تم تحميل وعرض المادة من

موقع مادتي

www.madty.net

موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحاضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد

تنزيل من App Store

احصل عليه من Google Play

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مدرسة :	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : الثالث المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / ٧ / ١٤٤٧هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢٠ درجة	

١/ مجموعة الحل للمعادلة ٣ ن - ٤ = ٥ اذا كانت مجموعة التعويض { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }

أ) { ٣ } ب) { ١ } جـ) { ٢ } د) { ٤ }

٢/ المعادلة التي تمثل متطابقة

أ) ٢ل - ١ = ٢ل + ١ ب) ٦ + ٥ل = ٥ل + ٦ جـ) ٢ل + ٣ = ٢ل + ١ د) ل + ٣ = ٣ل + ١

٣/ حل المعادلة ٨ ب + ٣ = ٥ ب + ٩

أ) ٢ ب) ٤ جـ) ٥ د) ٣

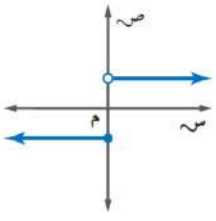
٤/ قيمة العبارة ١٠- | ب + ٤ | إذا كانت ب = -٢

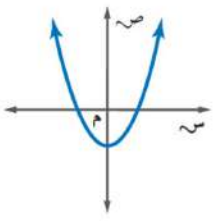
أ) ٤ ب) ٨ جـ) ١٢ د) ٦

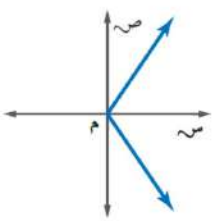
٥/ إذا كان د (س) = ٢ س - ٣ فإن قيمة د (١) =

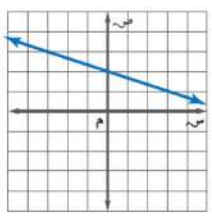
أ) -١ ب) ٣ جـ) ٢ د) ١

٦/ أي من العلاقات التالية ليست دالة

أ) 

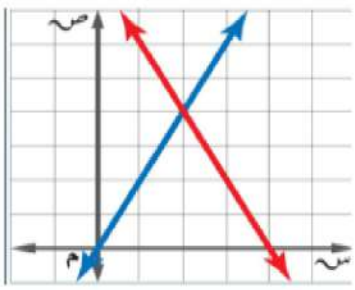
ب) 

جـ) 

د) 

٧/ حل المعادلة | س + ٢ | = -٤

أ) ٢ أو ٤ ب) -٤ أو ٢ جـ) ١ أو ٣ د) لا يوجد حل ∅

٨/ المجال في العلاقة { (١، ٣) ، (-٢ ، ٤) ، (-٣، ٤) }			
أ) { ١ ، ٢ ، ٣ }	ب) { ١ ، -٢ ، -٣ }	جـ) { ٣ ، ٤ ، -٣ }	د) { ٤ ، ٣ }
٩/ الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي :			
أ) أ ص = ب س + جـ	ب) ص = س + ب	جـ) س = أص + ب	د) أ س + ب ص = جـ
١٠/ معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،			
أ) أن = ٥ن - ١	ب) أن = ٥ن + ٥	جـ) أن = ٥ن + ١	د) أن = ٥ن - ٥
١١/ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٤ ، ٩)			
أ) ١	ب) ٣	جـ) ٤	د) ٢
١٢/ معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع			
أ) ص = س - ٤	ب) ص = ٤س + ٢	جـ) ص = ٢س - ٤	د) ص = ٢س + ٤
١٣/ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، هـ) ، (-٦ ، ١) يساوي صفر			
أ) ١	ب) ٦	جـ) -١	د) ٢
١٤/ حل المتباينة -٣س ≥ ٢١			
أ) س ≥ ٧	ب) س ≥ ٧	جـ) س ≤ -٧	د) س ≥ -٧
١٥/ أي الأنظمة التالية ليس له حل ؟			
أ) ص = -٣س + ٤ ص = -٣س + ٤	ب) ص = س - ١ ص = س + ٣	جـ) ص = ٣س - ٤ ص = ٢س + ٤	د) ص = ٢س + ٣ ص = س + ٥
١٦/ يسمى النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول			
أ) غير متسق	**ب) متسق ومستقل**	**جـ) متسق**	**د) متسق وغير مستقل**
١٧/ الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الممثل بيانيا بالشكل المجاور : 			
أ) (٢ ، ٤)	ب) (٢ ، ٣)	جـ) (٢ ، ٤)	د) (٣ ، ٢)

١٨/ في نظام مكون من معادلتين إذا كان أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو -١ فإن أفضل طريقة لحل النظام تكون :			
أ) الحذف بالضرب	ب) الحذف بالطرح	جـ) التعويض	د) الحذف بالجمع
١٩/ عددان مجموعهما ١٠ و الفرق بينهما ٦			
أ) (٩ ، ١)	ب) (٣ ، ٧)	جـ) (٨ ، ٢)	د) (٤ ، ٦)
٢٠/ العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل النظام التالي : ٦ س + ٤ ص = ٢٢ ٢ س - ص = ١			
أ) ٢	ب) ٤	جـ) ٦	د) ٣

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

	١٠ درجات

١-	حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعلها صحيحة	
٢-	معدل التغير = $\frac{\text{التغير في س}}{\text{التغير في ص}}$	
٣-	حل المعادلة ٢٧+ ك = ٣٠ هو ٣	
٤-	الزوج المرتب عددان يكتبان على الصورة (س ، ص)	
٥-	يستخدم الرمز ≥ للدلالة على عبارة على الأقل أو لا يقل عن	
٦-	الدالة الخطية هي دالة تمثل بيانيًا بمستقيم	
٧-	**يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين اذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١**	
٨-	**تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب**	
٩-	لتقدير الحلول فالتمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	
١٠-	قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، -٦ .... متتابعة حسابية هي -١	

	١٠ درجات

السؤال الثالث :

(أ)- أوجد حل المعادلة التالية :

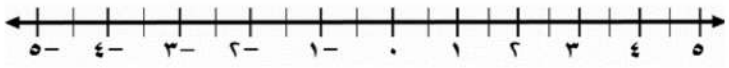
$$\frac{هـ + ٥}{١٠} = ٢$$

(ب)- أوجد الحدود الثلاثة التالية للمتابعة الحسابية :

٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، .....، .....، .....

(ج)- أوجد حل المتباينة التالية ، ومثل مجموعة الحل بيانيًا :

$$| ٢ك + ١ | \leq ٧$$



(د)- أوجد حل النظام التالي : ٤ س + ٦ ص = ٣٢

٣ س - ٦ص = ٣

انتهت الأسئلة

غالر

موقع مادتي

نموذج الاجابة

وزارة التعليم إدارة التعليم : مدرسة :	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : الثالث المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / ٧ / ١٤٤٧هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢٠ درجة

١/ مجموعة الحل للمعادلة ٣ ن - ٤ = ٥ اذا كانت مجموعة التعويض { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }

أ) { ٣ } ب) { ١ } جـ) { ٢ } د) { ٤ }

٢/ المعادلة التي تمثل متطابقة

أ) ٢ل - ١ = ٢ل + ١ ب) ٦ + ٥ل = ٥ل + ٦ جـ) ٢ل + ٣ = ٢ل + ١ د) ل + ٣ = ٣ل + ١

٣/ حل المعادلة ٨ ب + ٣ = ٥ ب + ٩

أ) ٢ ب) ٤ جـ) ٥ د) ٣

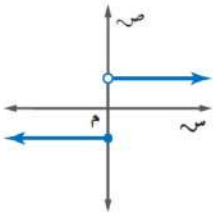
٤/ قيمة العبارة ١٠- | ب + ٤ | إذا كانت ب = ٢-

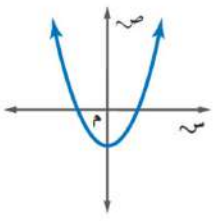
أ) ٤ ب) ٨ جـ) ١٢ د) ٦

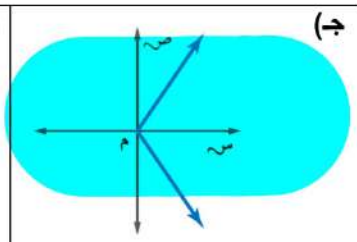
٥/ إذا كان د (س) = ٢ س - ٣ فإن قيمة د (١) =

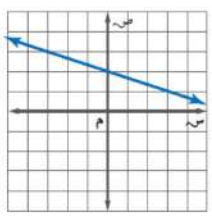
أ) ١- ب) ٣ جـ) ٢ د) ١

٦/ أي من العلاقات التالية ليست دالة

أ) 

ب) 

جـ) 

د) 

٧/ حل المعادلة | س + ٢ | = ٤-

أ) ٢ أو ٤ ب) ٤- أو ٢ جـ) ١ أو ٣ د) لا يوجد حل ∅

موقع مادتي

٨/ المجال في العلاقة { (١ ، ٣) ، (-٢ ، ٤) ، (-٣ ، ٤) }

أ) { ١ ، ٢ ، ٣ }	ب) { ١ ، -٢ ، -٣ }	جـ) { ٣ ، ٤ ، -٣ }	د) { ٤ ، ٣ }

٩/ الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي :

أ) أ ص = ب س + جـ	ب) ص = س + ب	جـ) س = أ ص + ب	د) أ س + ب ص = جـ

١٠/ معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ، ....

أ) أ ن = ٥ن - ١	ب) أ ن = ٥ن + ٥	جـ) أ ن = ٥ن + ١	د) أ ن = ٥ن - ٥

١١/ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٤ ، ٩)

أ) ١	ب) ٣	جـ) ٤	د) ٢

١٢/ معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع

أ) ص = س - ٤	ب) ص = ٤س + ٢	جـ) ص = ٢س - ٤	د) ص = ٢س + ٤

١٣/ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، هـ) ، (-٦ ، ١) يساوي صفر

أ) ١	ب) ٦	جـ) -١	د) ٢

١٤/ حل المتباينة -٣س ≥ ٢١

أ) س ≥ ٧	ب) س ≥ ٧	جـ) س ≤ -٧	د) س ≥ -٧

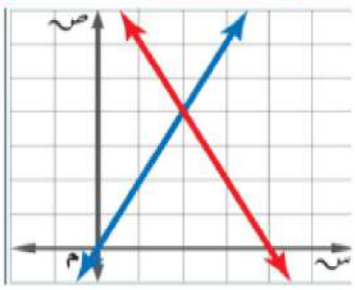
١٥/ أي الأنظمة التالية ليس له حل ؟

أ) ص = -٣س + ٤ ص = -٣س + ٤	ب) ص = س - ١ ص = س + ٣	جـ) ص = ٣س - ٤ ص = ٢س + ٤	د) ص = ٢س + ٣ ص = س + ٥

١٦/ يسمى النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول

أ) غير متسق	ب) متسق ومستقل	جـ) متسق	د) متسق وغير مستقل

١٧/ الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الممثل بيانيا بالشكل المجاور :



أ) (٢ ، ٤)	ب) (٢ ، ٣)	جـ) (٤ ، ٢)	د) (٣ ، ٢)

موقع مادتي

١٨/ في نظام مكون من معادلتين إذا كان أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو -١ فإن أفضل طريقة لحل النظام تكون :			
أ) الحذف بالضرب	ب) الحذف بالطرح	جـ) التعويض	د) الحذف بالجمع
١٩/ عددان مجموعهما ١٠ و الفرق بينهما ٦			
أ) (٩ ، ١)	ب) (٣ ، ٧)	جـ) (٨ ، ٢)	د) (٤ ، ٦)
٢٠/ العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل النظام التالي : ٦ س + ٤ ص = ٢٢ ٢ س - ص = ١			
أ) ٢	ب) ٤	جـ) ٦	د) ٣

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١٠ درجات		

١-	حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعلها صحيحة	✓
٢-	معدل التغير = $\frac{\text{التغير في س}}{\text{التغير في ص}}$	✓
٣-	حل المعادلة ٢٧+ ك = ٣٠ هو ٣	✓
٤-	الزوج المرتب عددان يكتبان على الصورة (س ، ص)	✓
٥-	يستخدم الرمز ≥ للدلالة على عبارة على الأقل أو لا يقل عن	✗
٦-	الدالة الخطية هي دالة تمثل بيانيًا بمستقيم	✓
٧-	يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين اذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١	✗
٨-	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب	✗
٩-	لتقدير الحلول فالتمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	✓
١٠-	قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، -٦ .... متتابعة حسابية هي -١	✓

موقع مادتي

السؤال الثالث :

	١٠ درجات

(أ)- أوجد حل المعادلة التالية :

$$\frac{هـ + ٥}{١٠} \times ١٠ = ٢ \times ١٠$$

$$هـ + ٥ = ٢٠$$

$$هـ = ١٥$$

(ب)- أوجد الحدود الثلاثة التالية للمتابعة الحسابية :

٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤، ١٧، ٢٠، ...

(ج)- أوجد حل المتباينة التالية ، ومثل مجموعة الحل بيانيًا :

$| ٢ك + ١ | \leq ٧$

$٢ك + ١ \leq ٧$

$٢ك \leq ٦$

$ك \leq ٣$

أو

$٢ك + ١ \geq -٧$

$٢ك \geq -٨$

$ك \geq -٤$

(د)- أوجد حل النظام التالي :

$٤س + ٦ص = ٣٢$

$٣س - ٦ص = ٣$

$$\frac{٧س}{٧} = \frac{٣٥}{٧}$$

$$س = ٥$$

$٤ \times ٥ + ٦ص = ٣٢$

$$٢٠ + ٦ص = ٣٢$$

$$٦ص = ١٢$$

$$ص = ٢$$

انتهت الأسئلة

غالر

موقع مادتي

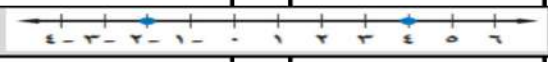
وزارة التعليم		المادة : رياضيات
إدارة التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ
متوسطة		الزمن: ساعتان
الصف : ثالث متوسط		٤٠ درجة

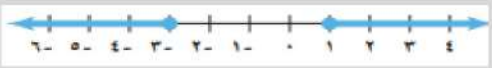
أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

المصحح..... المراجع.....

الاسم : رقم الجلوس

أولا: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١	حل المعادلة ٥س -٧ = ١٤ + ٢س							
أ	٤	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٧	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ٥| = ٥							
أ	{١٠ ، ٠}	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	{-١٠ ، -٥}	د	صفر	
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :							
أ	س+٩ = ١٢	ب	٢ (س+١) = ٢س+٤	جـ	-٣س +١ = ١-٣س	د	س+١ = س-١	
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد زوجية متتالية يساوي ١٢ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ١٢	ب	٣ن + ٢ =١٢	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=١٢	د	٢ن + ٦ =١٢	
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي: 							
أ	| ص -١| = ٣	ب	| ص -٣| = ١	جـ	| ص -١| = ٤	د	| ص +١| = ٣	
٦	المجال في العلاقة {(٥، ١) ، (-٢، ٤) ، (-١، ٥) }							
أ	{١، ٥}	ب	{٥ ، -٢ ، -١}	جـ	{١، ٤، ٥}	د	{٢ ، ٥}	
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، -٢) ، (٦ ، ٨) =							
أ	٦	ب	٥	جـ	-٢	د	٣	
٨	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٩، ١٥، ٢١ ،							
أ	أ ن=٥ن -٦	ب	أ ن=٦ن -٣	جـ	أ ن=٦ن +٣	د	أ ن =٥ن +٣	
٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي -٢ بصيغة الميل والمقطع							
أ	ص = - ٢س -٣	ب	ص = ٣س +٢	جـ	ص = -٣س + ٢	د	ص = ٣س -٢	
١٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٣) وميله ٣ بصورة الميل ونقطة							
أ	ص - ٣= ٣(س -٣)	ب	ص+ ٣= ٣(س -٣)	جـ	ص + ٣= ٣(س +٣)	د	ص -٣= ٥س+٣	
١١	تكتب المعادلة ص+١= ٣(س -١) بالصورة القياسية كالاتي :							
أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٣ س - ص = ٤	د	ص = ٢س - ١	
١٢	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ٥							
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅	
١٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا يزيد عن ٤							
أ	م +٣ م ≥ ٤	ب	م + ٢م ≤ ٤	جـ	م + ٢م ≥ ٤	د	م +٢ ≤ ٤	
١٤	حل المتباينة ٧ ≥ ل + ١ ≥ ١٠							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	٦ ≥ ل ≥ ٩	د	٢ ≥ ل ≥ ٣	
١٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) في حالة							
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول	
١٦	حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -٥							
أ	(٢، ٥)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(٣ ، ٢)	د	(-١ ، -١)	
١٧	العددان اللذان مجموعهما ١٨ ، وثلاثة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٤؟							
أ	٧ ، ١١	ب	٨ ، ١٠	جـ	٤ ، ١٤	د	٦ ، ١٢	

١٨	حل النظام التالي س+ ص = ٤٠ ، س - ص =٢٦ هو							
أ	(٢٨، ١٢)	ب	(٣٣ ، ٧)	جـ	(٩ ، ٣١)	د	(١٧ ، ٢٣)	
١٩	حل المعادلة ٥ص – ١ = ٤ (ص +١)							
أ	٥ ح	ب	-٣	جـ	١٢	د	لا يوجد حل ∅	
٢٠	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 							
أ	|ل -١ | ≤ ٢	ب	|ل +١ | ≤ ٢	جـ	|ل -٣ | ≤ ٢	د	|ل -٢ | ≤ ٢	

	ثانيا :ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:	الاجابه
٢١	العدد -٢ هو حل للمعادلة ٣س -١ = س -٥	
٢٢	مجموعة حل المعادلة |٢س - ٥| = -٣ هي المجموعة الخالية ∅	
٢٣	المستقيم الذي معادلته ص +١ = ٣ (س +١) يمر بالنقطة (١ ، ٣)	
٢٤	العلاقة {(٢، ١) ، (-١، ٤) ، (٣، -٢) ، (٢، -٣) } تمثل داله	
٢٥	المعادلة الخطية ص = -٣ تمثل دالة	
٢٦	ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات يساوي صفر	
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≥ ٦	
٢٨	قيمة س في النظام ٢ س + ص =٥ ، س +٢ ص = ٤ هي ٣	
٢٩	التمثيل البياني حلوله غير دقيقة	
٣٠	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه متسق ومستقل اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	

ثالثا: اجب عن مايأتي

١) حل مايأتي ٣س+ ٣ ≥ ١٢ مع التمثيل البياني	٢) حل النظام الاتي مستعملا الحذف ٣ س - ٤ص = ١ ٣س + ٢ ص = -٥

انتهت الأسئلة

موقع مادتي

نموذج الاجابة

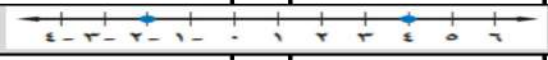
إدارة التعليم	المادة : رياضيات
متوسطة	التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ
الصف	الزمن: ساعتان
	٤٠ درجة

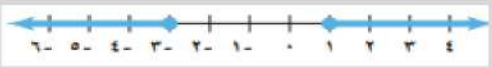
أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

المصحح..... المراجع.....

الاسم : رقم الجلوس

أولا: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١	حل المعادلة ٥س -٧ = ١٤ + ٢س							
أ	٤	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٧	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ٥| = ٥							
أ	{١٠ ، ٠}	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	{-١٠ ، -٥}	د	صفر	
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :							
أ	س+٩ = ١٢	ب	٢ (س+١) = ٢س+٤	جـ	-٣س +١ = ١-٣س	د	س+١ = س-١	
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد زوجية متتالية يساوي ١٢ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ١٢	ب	٣ن + ٢ =١٢	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=١٢	د	٢ن + ٦ =١٢	
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي: 							
أ	| ص -١| = ٣	ب	| ص -٣| = ١	جـ	| ص -١| = ٤	د	| ص +١| = ٣	
٦	المجال في العلاقة {(٥، ١) ، (-٢، ٤) ، (-١، ٥) }							
أ	{١ ، ٥}	ب	{٥ ، -٢ ، -١}	جـ	{١، ٤، ٥}	د	{٢ ، ٥}	
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، -٢) ، (٦ ، ٨) =							
أ	٦	ب	٥	جـ	-٢	د	٣	
٨	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٩، ١٥، ٢١ ،							
أ	أ ن=٥ن -٦	ب	أ ن=٦ن -٣	جـ	أ ن=٦ن +٣	د	أ ن =٥ن +٣	
٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي -٢ بصيغة الميل والمقطع							
أ	ص = - ٢س -٣	ب	ص = ٣س +٢	جـ	ص = -٣س + ٢	د	ص = ٣س -٢	
١٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٣) وميله ٣ بصورة الميل ونقطة							
أ	ص - ٣= ٣(س -٣)	ب	ص+ ٣= ٣(س -٣)	جـ	ص + ٣= ٣(س +٣)	د	ص -٣= ٥س+٣	
١١	تكتب المعادلة ص+١= ٣(س -١) بالصورة القياسية كالاتي :							
أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٣ س - ص = ٤	د	ص = ٢س - ١	
١٢	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ٥							
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅	
١٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا يزيد عن ٤							
أ	م +٣ م ≥ ٤	ب	م + ٢م ≤ ٤	جـ	م + ٢م ≥ ٤	د	م +٢ ≤ ٤	
١٤	حل المتباينة ٧ ≥ ل + ١ ≥ ١٠							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	٦ ≥ ل ≥ ٩	د	٢ ≥ ل ≥ ٣	
١٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) في حالة							
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول	
١٦	حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -٥							
أ	(٢، ٥)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(٣ ، ٢)	د	(-١ ، -١)	
١٧	العددان اللذان مجموعهما ١٨ ، وثلاثة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٤؟							
أ	٧ ،١١	ب	٨ ، ١٠	جـ	٤ ، ١٤	د	٦ ، ١٢	

١٨	حل النظام التالي س+ ص = ٤٠ ، س - ص =٢٦ هو							
أ	(٢٨، ١٢)	ب	(٣٣ ، ٧)	جـ	(٩ ، ٣١)	د	(١٧ ، ٢٣)	
١٩	حل المعادلة ٥ص – ١ = ٤ (ص +١)							
أ	٥	ب	-٣	جـ	١٢	د	لا يوجد حل ∅	
٢٠	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 							
أ	|ل -١ | ≤ ٢	ب	|ل +١ | ≤ ٢	جـ	|ل -٣ | ≤ ٢	د	|ل -٢ |≤ ٢	

	ثانيا :ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:	الاجابه
٢١	العدد -٢ هو حل للمعادلة ٣س -١ = س -٥	✓
٢٢	مجموعة حل المعادلة |٢س - ٥| = -٣ هي المجموعة الخالية ∅	✓
٢٣	المستقيم الذي معادلته ص +١ = ٣ (س +١) يمر بالنقطة (١ ، ٣)	×
٢٤	العلاقة {(٢، ١) ، (-١، ٤) ، (٣، -٢) ، (٢، -٣) } تمثل داله	×
٢٥	المعادلة الخطية ص = -٣ تمثل دالة	×
٢٦	ميل المستقيم الموازٍ لمحور الصادات غير معرف	✓
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≥ ٦	×
٢٨	قيمة س في النظام ٢ س + ص =٥ ، س +٢ ص = ٤ هي ٣	×
٢٩	التمثيل البياني حلوله غير دقيقة	✓
٣٠	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه متسق ومستقل اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	×

ثالثا: اجب عن مايأتي

١) حل مايأتي ٣س+ ٣ ≥ ١٢ مع التمثيل البياني

٣س +٣ – ٣ ≥ ١٢ -٣

٣س ≥ ٩

(القسمة على ٣ الطرفين)

س ≥ ٣

{س | س ≥ ٣}

٢) حل النظام الاتي مستعملا الحذف

٣ س - ٤ص = ١

٣س + ٢ ص = -٥

نحذف بالطرح

-٤ ص – ٢ص = ١- (-٥)

-٦ ص = ٦

ص = -١

بالتعويض في ١ لايجاد س

٣س -٤ (-١) = ١

٣س + ٤ = ١

٣س = ١ – ٤

٣س = -٣

س = -١

الحل : (-١ ، -١)

انتهت الأسئلة

موقع مادتي

وزارة التعليم إدارة التعليم ..... متوسطة ..... الصف : ثالث متوسط	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة : رياضيات التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ الزمن: ساعتان ٤٠ درجة (٤ أوراق)

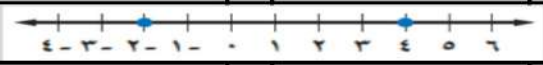
أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

المصحح..... المراجع.....

اسم الطالب :	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: الدرجة ..... / ١٨

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

١	حل المعادلة ٧س -٦ = ١٤ + ٢س							
أ	٤	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٢	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ٥| = -٥							
أ	{١٠ ، ٠}	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	{-١٠ ، -٥}	د	صفر	
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :							
أ	س+٩ = ١٢	ب	٢ (س+١) = ٢س+٢	جـ	-٣س +١ = -٣س	د	س+١ = س-١	
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة متتالية يساوي ٣٦ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٣٦	ب	٣ن + ٢ =٣٦	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=٣٦	د	٢ن + ٦ =٣٦	
٥	مجموعة الحل للمعادلة ٢س - ١ = ١ إذا كانت مجموعة التعويض {١ ، ٢ ، ٣ ، ٥}							
أ	{١}	ب	{٣}	جـ	{٥}	د	{٢}	
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي: 							
أ	|ص -١| = ٣	ب	|ص -٣| = ١	جـ	|ص -١| = ٤	د	|ص +١| = ٣	
٧	حل المعادلة ٥ص – ٨ = ٤ (ص +١)							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	جـ	١٢	د	لا يوجد حل ∅	

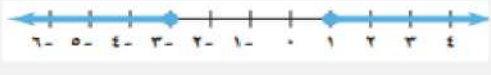
(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

٨	المدى في العلاقة {(٥، ١) ، (-٢، ٤) ، (-١، ٥) }							
أ	{١، ٥}	ب	{ ٥ ، -٢ ، -١}	جـ	{ ١،٤ ، ٥}	د	{ ٢ ، ٥}	
٩	قيمة د (-٣) في الدالة د(س) = ٣ س + ١ تساوي							
أ	١٠-	ب	٨-	جـ	٤-	د	٦-	
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٢) ، (٦ ، ٨) =							
أ	٦	ب	٢	جـ	٢-	د	٣	
١١	قيمة المقطع الصادي في المعادلة س -٢ص= ٨ يساوي :							
أ	٢	ب	٤	جـ	٤-	د	غير معرف	
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١ ، ٨، ١٥، ١٢ ،							
أ	أ ن=٧ن -٦	ب	أ ن=٧ن -٢	جـ	أ ن=٥ن -٣	د	أ ن =٥ن +٣	
١٣	الحد العاشر في معادلة الحد النوني أن = ٢ن + ١٠							
أ	٢٩	ب	١٩	ج	٣٠	د	٥٠	

(الفصل الثالث- الدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الذي ميله -٤ ومقطعه الصادي -١ بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = - ٤س -١	ب	ص = ٤س - ١	جـ	ص = -٤س + ١	د	ص = ٤س +١
١٥	ميل المستقيم الأفقي الذي معادلته ص = ٣ هو						
أ	-١	ب	١	جـ	صفر	د	غير معرف
١٦	تكتب المعادلة ص+١= ٢(س -١) بالصورة القياسية كالاتي :						
أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٢ س - ص = ٣	د	ص = ٢س - ١
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، -٦)						
أ	ص= ٠	ب	ص= -٦	جـ	س= ٠	د	س= -٦
١٨	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = س -٥						
أ	-٥	ب	٥	جـ	١	د	-١
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٣، -٣) وميله ٥ بصورة الميل ونقطة						
أ	ص - ٣= ٥(س -٣)	ب	ص+ ٣= ٥(س +٣)	جـ	ص + ٣= ٥(س -٣)	د	ص -٣= ٥س+٣

(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)

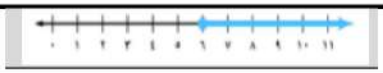
٢٠	حل المتباينة ص - ٢ > -٢						
أ	ص > -٤	ب	ص > ٠	جـ	ص > ٤	د	ص > ٠
٢١	حل المتباينة ٣س +١ ≥ -٢٩						
أ	س ≤ ١٠	ب	س ≤ ٧	جـ	س ≥ ٣	د	س ≥ -١٠
٢٢	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ١						
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅
٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تقل عن ٩						
أ	م +٣م ≥ ٩	ب	م + ٢م ≤ ٩	جـ	م + ٢م ≥ ٩	د	م +٢ ≤ ٩
٢٤	مجموعة حل المتباينة ٢هـ +١ ≥ ٣(هـ -١) تساوي :						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ب	هـ ≤ ٤	جـ	لا يوجد حل ∅	د	هـ ≥ ٤
٢٥	حل المتباينة -٢م +١ ≤ - ٧ هو :						
أ	م ≥ ٤	ب	م ≥ -٤	جـ	م ≥ ٣	د	م ≤-٩
٢٦	حل المتباينة ٧ ≥ ل +٣ ≥ ١٠						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	٤ ≥ ل ≥ ٧	د	٢ ≥ ل ≥ ٣
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 						
أ	|ل -١ | ≤ ٢	ب	|ل +١ | ≤ ٢	جـ	|ل -٣ | ≤ ٢	د	|ل -٢ |≤ ٢

(الفصل الخامس – نظم المعادلات)

٢٨	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :							
أ	الإحداثي السيني	ب	الإحداثي الصادي	جـ	الميل والمقطع	د	غير ذلك	
٢٩	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق ومستقل) في حالة							
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول	
٣٠	حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -٥							
أ	(٢، ٥)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(٣ ، ٢)	د	(-١ ، -١)	
٣١	لحل النظام ٢س+ ٤ص = ٦ ، ٣س + ٢ص = ٥ نضرب المعادلة الثانية ب....							
أ	٥	ب	٢	جـ	-١	د	٦	
٣٢	أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س +٥ص =٤ ، ٥س +٥ص = -١٢							
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالطرح	
٣٣	حل النظام التالي س+ ص = ٢٠ ، س - ص =١٦ هو							
أ	(١٨، ٢)	ب	(٥ ، ١٥)	جـ	(٩ ، ١١)	د	(١٧ ، ٣)	
٣٤	حل النظام س = ٢ص -٤ ، س +٢ ص = -٤							
أ	Ø	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	الصفر	د	١ ، ٥	
٣٥	نظام معادلتي العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢							
أ	س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	ب	٢س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	جـ	س+ ٢ص = ١٠ ٢س + ص =٢	د	س- ٢ص = ١٠ س - ص =٢	
٣٦	العددان اللذان مجموعهما ١٤ ، وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٠؟							
أ	٧، ٧	ب	٢ ، ١٢	جـ	٤ ، ١٠	د	٦ ، ١٨	

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا

الدرجه ..... / ٥

	ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: (نصف درجة)	الاجابه
٣٧	العدد -٣ هو حل للمعادلة ٣س -٤ = س -١٤	
٣٨	٥ن +١ = ٢٤ تعني خمسة أمثال عدد تساوي أربعا وعشرينَ	
٣٩	معادلة المستقيم ص +١ = -٧ (س +١) بصيغة الميل والمقطع هي ص= -٧س-٨	
٤٠	العلاقة {(٢، ١) ، (-١، ٤) ، (٣، -٢) ، (٢، -٣) } لا تمثل داله	
٤١	المعادلة الخطية س = -٣ تمثل دالة	
٤٢	ميل المستقيم الموازٍ لمحور الصادات غير معرف	
٤٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≥ ٦ 	
٤٤	قيمة س في النظام ٢س+ ص =٥ ، س +٢ ص = ٤ هي ٢	
٤٥	التمثيل البياني حلوله دقيقة جدا	
٤٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	

ثالثا : الأسئلة المقالية

الدرجة ..... /١٧

أ) ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٦٩ ماهي؟

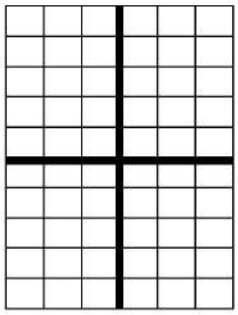
ب) حل مايأتي | ٣ل -٩ | = ٣

ج)أوجد معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية

-١ ، -٥ ، -٩ ، .....

ثم أوجد الحد العاشر

د) مثل الدالة ٢س+ ص= ٤ بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي



هـ) حل مايأتي | ٢جـ + ١ | ≥ ٧

و) حل النظام الاتي مستعملا الحذف

٢ س - ص = ٢

٣س + ٢ ص = ٣

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجا

أ . عبدالله الترجمي

موقع مادتي

نموذج الاجابة

إدارة ا	المادة : رياضيات
متوس	التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ
الصف : ثالث متوسط	الزمن: ساعتان
	٤٠ درجة (٤ أوراق)

نموذج إجابة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

المصحح..... المراجع.....

اسم الطالب :	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: الدرجة ..... / ١٨

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

١	حل المعادلة ٧س -٦ = ١٤ + ٢س							
أ	٤	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٢	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ٥| = -٥							
أ	{١٠ ، ٠}	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	{-١٠ ، -٥}	د	صفر	
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :							
أ	س+٩ = ١٢	ب	٢ (س+١) = ٢س+٢	جـ	-٣س +١ = -٣س	د	س+١ = س-١	
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة متتالية يساوي ٣٦ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٣٦	ب	٣ن + ٢ =٣٦	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=٣٦	د	٢ن + ٦ =٣٦	
٥	مجموعة الحل للمعادلة ٢س - ١ = ١ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥}							
أ	{ ١}	ب	{ ٣}	جـ	{ ٥}	د	{ ٢}	
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:							
أ	| ص -١| = ٣	ب	| ص -٣| = ١	جـ	| ص -١| = ٤	د	| ص +١| = ٣	
٧	حل المعادلة ٥ص – ٨ = ٤ (ص +١)							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	جـ	١٢	د	لا يوجد حل ∅	

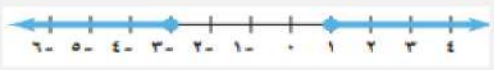
(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

٨	المدى في العلاقة {(٥، ١) ، (-٢، ٤) ، (-١، ٥) }							
أ	{١، ٥}	ب	{ ٥ ، -٢ ، -١}	جـ	{ ١،٤ ، ٥}	د	{ ٢ ، ٥}	
٩	قيمة د (-٣) في الدالة د(س) = ٣ س + ١ تساوي							
أ	-١٠	ب	-٨	جـ	-٤	د	-٦	
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٢) ، (٦ ، ٨) =							
أ	٦	ب	٢	جـ	-٢	د	٣	
١١	قيمة المقطع الصادي في المعادلة س -٢ص= ٨ يساوي :							
أ	٢	ب	٤	جـ	-٤	د	غير معرف	
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١ ، ٨، ١٥، ١٢ ،							
أ	أ ن=٧ن -٦	ب	أ ن=٧ن -٢	جـ	أ ن=٥ن -٣	د	أ ن =٥ن +٣	
١٣	الحد العاشر في معادلة الحد النوني أ ن = ٢ن + ١٠							
أ	٢٩	ب	١٩	ج	٣٠	د	٥٠	

(الفصل الثالث- الدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الذي ميله -٤ ومقطعه الصادي -١ بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = - ٤س -١	ب	ص = ٤س - ١	جـ	ص = -٤س + ١	د	ص = ٤س +١
١٥	ميل المستقيم الأفقي الذي معادلته ص = ٣ هو						
أ	-١	ب	١	جـ	صفر	د	غير معرف
١٦	تكتب المعادلة ص+١= ٢(س -١) بالصورة القياسية كالاتي :						
أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٢ س - ص = ٣	د	ص = ٢س - ١
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، -٦)						
أ	ص= ٠	ب	ص= -٦	جـ	س= ٠	د	س= -٦
١٨	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = س -٥						
أ	-٥	ب	٥	جـ	١	د	-١
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٣، -٣) وميله ٥ بصورة الميل ونقطة						
أ	ص - ٣= ٥(س -٣)	ب	ص+ ٣= ٥ (س +٣)	جـ	ص + ٣= ٥(س -٣)	د	ص -٣= ٥س+٣

(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)

٢٠	حل المتباينة ص - ٢ > -٢						
أ	ص > -٤	ب	ص > ٠	جـ	ص > ٤	د	ص < ٠
٢١	حل المتباينة ٣س +١ ≥ -٢٩						
أ	س ≤ ١٠	ب	س ≤ ٧	جـ	س ≥ ٣	د	س ≥ -١٠
٢٢	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ١						
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅
٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تقل عن ٩						
أ	م +٣ م ≥ ٩	ب	م + ٢م ≤ ٩	جـ	م + ٢م ≥ ٩	د	م +٢ ≤ ٩
٢٤	مجموعة حل المتباينة ٢هـ +١ ≥ ٣(هـ -١) تساوي :						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	هـ ≤ ٤	جـ	لا يوجد حل ∅	د	هـ ≥ ٤
٢٥	حل المتباينة -٢م +١ ≤ - ٧ هو :						
أ	م ≥ ٤	ب	م ≥ -٤	جـ	م ≥ ٣	د	م ≤-٩
٢٦	حل المتباينة ٧ ≥ ل +٣ ≥ ١٠						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	٤ ≥ ل ≥ ٧	د	٢ ≥ ل ≥ ٣
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 						
أ	|ل -١ | ≤ ٢	ب	|ل +١ | ≤ ٢	جـ	|ل -٣ | ≤ ٢	د	|ل -٢ |≤ ٢

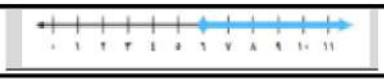
موقع مادتي

(الفصل الخامس – نظم المعادلات)

٢٨	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :							
أ	الإحداثي السيني	ب	الإحداثي الصادي	جـ	الميل والمقطع	د	غير ذلك	
٢٩	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق ومستقل) في حالة							
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول	
٣٠	حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -٥							
أ	(٢، ٥)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(٣ ، ٢)	د	(-١ ، -١)	
٣١	لحل النظام ٢س+ ٤ص = ٦ ، ٣س + ٢ص =٥ نضرب احدى المعادلة الثانية ب....							
أ	٥	ب	٢	جـ	-١	د	٦	
٣٢	أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س +٥ص =٤ ، ٥س +٥ص = -١٢							
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالطرح	
٣٣	حل النظام التالي س+ ص = ٢٠ ، س - ص =١٦ هو							
أ	(١٨، ٢)	ب	(٥ ، ١٥)	جـ	(٩ ، ١١)	د	(١٧ ،٣)	
٣٤	حل النظام س = ٢ص -٤ ، س +٢ ص = -٤							
أ	Ø	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	الصفر	د	١ ، ٥	
٣٥	نظام معادلتي العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢							
أ	س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	ب	٢س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	جـ	س+ ٢ص = ١٠ ٢س + ص =٢	د	س- ٢ص = ١٠ س - ص =٢	
٣٦	العددان اللذان مجموعهما ١٤ ، وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٠؟							
أ	٧، ٧	ب	٢ ، ١٤	جـ	٤ ، ١٠	د	٦ ، ٨	

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا

الدرجه ..... / ٥

	ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: (نصف درجة)	الاجابه
٣٧	العدد -٣ هو حل للمعادلة ٣س -٤ = س -١٤	ب
٣٨	٥ن +١ = ٢٤ تعني خمسة أمثال عدد تساوي أربعا وعشرينَ	ب
٣٩	معادلة المستقيم ص +١ = -٧ (س +١) بصيغة الميل والمقطع هي ص= -٧س-٨	أ
٤٠	العلاقة {(٢، ١) ، (-١، ٤) ، (٣، -٢) ، (٢، -٣) } لا تمثل داله	أ
٤١	المعادلة الخطية س = -٣ تمثل دالة	ب
٤٢	ميل المستقيم المواز لمحور الصادات غير معرف	أ
٤٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≥ ٦ 	ب
٤٤	قيمة س في النظام ٢س+ ص =٥ ، س +٢ ص = ٤ هي ٢	أ
٤٥	التمثيل البياني حلوله دقيقة جدا	ب
٤٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	ب

موقع مادتي

ثالثا : الأسئلة المقالية — الدرجة ..... /١٧

أ) ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٦٩ ماهي؟ — ٣د

معادلة مجموع الأعداد الفردية المتتالية

س + س+ ٢ + س +٤= ٦٩

٣ س +٦ =٦٩

٣ س = ٦٩ – ٦

٣س = ٦٣

س = ٦٣ ÷ ٣

س = ٢١

الأعداد هي ٢١ ، ٢٣ ، ٢٥

ب) حل | ٣ل -٩ | = ٣ — ٣د

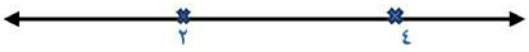
توجد حالتان

٣ل – ٩ = ٣ ٣ل -٩ = -٣

٣ل = ٣+٩ ٣ل = -٣ +٩

٣ل = ١٢ ٣ل = ٦

ل = ٤ ل= ٢



ج) أوجد معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية — ٣د

-١ ، -٥ ، -٩ ، .....

ثم أوجد الحد العاشر

الأساس= -٥ – (-١) = -٤

الحد الأول – الأساس = -١ - (-٤) =٣

أ ن = -٤ ن +٣

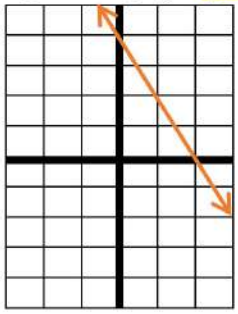
أ ١٠= -٤ (١٠) +٣

أ ١٠= -٣٧

د) مثل الدالة ٢س+ ص= ٤ بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي — ٢د

المقطع السيني نضع ص =٠ س =٢ (٢ ، ٠)

المقطع الصادي نضع س = ٠ ص =٤ (٠ ، ٤)



هـ) حل | ٢جـ + ١ | ≥ ٧

٢جـ+١ ≥ ٧ و ٢ جـ+١≤ -٧

٢جـ ≥ ٧ -١ و ٢ جـ≤ -٧-١

٢جـ ≥ ٦ و ٢ جـ≤ -٨

٢ جـ ≥ ٦ و ٢ جـ≤ -٨ نقسم على ٢

جـ ≥ ٣ و جـ≤ -٤

و)حل النظام الاتي مستعملا الحذف

٢ س - ص = ٢

٣س + ٢ ص = ٣

نضرب المعادلة الأولى في ٢ لحذف ص بالجمع

٤س -٢ص = ٤

٣س +٢ص = ٣

٧س = ٧

س =١

بالتعويض في (١) لإيجاد قيمة ص

٣س+٢ص = ٣

٣(١) +٢ص = ٣

٣+ ٢ص = ٣

٢ص = ٣-

٢ص = ٠

ص =٠

الحل (١ ، ٠) — ٣د

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجي

موقع مادتي

وزارة التعليم		المادة : رياضيات
إدارة التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ
متوسطة		الزمن: ساعتان
الصف : ثالث متوسط		٤٠ درجة

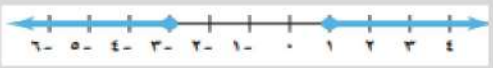
أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

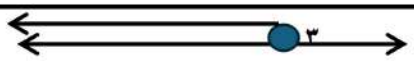
المصحح..... المراجع.....

الاسم : رقم الجلوس

أولا: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١	حل المعادلة ٥س - ٨ = ١ + ٢س							
أ	٤	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٣	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ١| = ٣							
أ	{٤ ، -٢}	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	{-١٠ ، -٥}	د	صفر	
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :							
أ	س +٩ = ١٢	ب	٢ (س+١) = ٢س+٤	جـ	- س +١ = ١ - س	د	س+٢ = س-٣	
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد فردية متتالية يساوي ٩٩ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٩٩	ب	٣ن + ٢ =٩٩	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=٩٩	د	٢ن + ٦ =٩٩	
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:							
أ	| ص -١| = ٣	ب	| ص -٣| = ١	جـ	| ص -١| = ٤	د	| ص +١| = ٣	
٦	المجال في العلاقة {(٢، ١) ، (-٢، ٤) ، (-٣، ٥) }							
أ	{٢، ٥}	ب	{٢ ، -٢ ، -٣}	جـ	{١، ٤، ٥}	د	{٤ ، ٥}	
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، -٢) ، (٦ ، ٤) =							
أ	٦	ب	٥	جـ	-٢	د	١	
٨	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١ ، ٥، ٩، ١٣ ،							
أ	أ ن=٤ن -٢	ب	أ ن=٤ن -٣	جـ	أ ن=٤ن +٣	د	أ ن =-٤ن +٣	
٩	معادلة المستقيم الذي ميله -٢ ومقطعه الصادي ٣ بصيغة الميل والمقطع							
أ	ص = - ٢س -٣	ب	ص = -٢س +٣	جـ	ص = -٣س + ٢	د	ص = ٣س -٢	
١٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤، -١) وميله ٣ بصورة الميل ونقطة							
أ	ص - ٣= ٣(س -٤)	ب	ص+ ٣= ٤(س -٣)	جـ	ص + ١= ٣(س -٤)	د	ص -٣= ٣س+٣	
١١	تكتب المعادلة ص+١= ٣س-٣ بالصورة القياسية كالاتي :							
أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٣ س - ص = ٤	د	ص = ٢س - ١	
١٢	حل المتباينة | س + ٢| ≤ – ٥							
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅	
١٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ثلاثة أمثاله لا يقل عن ١٢							
أ	م +٣ م ≥ ١٢	ب	م + ٣م ≤ ١٢	جـ	م + ٢م ≥ ١٢	د	م +٢ ≤ ١٢	
١٤	حل المتباينة ٧ ≥ ٢ل + ٣ ≥ ١٣							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	١ ≥ ل ≥ ٦	د	٢ ≥ ل ≥ ٥	
١٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق و مستقل) في حالة							
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول	
١٦	حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -١٩							
أ	(٢، ١)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(-٣ ، -٥)	د	(-٣ ، -١)	
١٧	العددان اللذان مجموعهما ٢٢ ، وثلاثة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ٢٦؟							
أ	٧، ١٥	ب	١٢ ، ١٠	جـ	٤ ، ١٨	د	٦ ، ١٦	

١٨	حل المتباينة ٣س +١ ≤ - ١٤ هو :							
أ	س ≤ ٣	ب	س ≥ -٢	جـ	س ≥ ٣	د	س ≤-٥	
١٩	ميل المستقيم الذي معادلته ص -٤س = ٥ هو							
أ	-٢	ب	٤	جـ	صفر	د	غير معرف	
٢٠	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ٥							
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅	
٢١	لحل النظام ٢س+ ص = ٦ ، ٣س + ٥ص =٩ نضرب المعادلة الأولى ب							
أ	٥	ب	٢	جـ	-١	د	٦	
٢٢	قيمة الدالة د (س) = $س^{٢}$ -١ عندما س = -٢							
أ	-٢	ب	٢	جـ	صفر	د	٣	
٢٣	ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي معادلتة ص = -٣س +٢ هو							
أ	صفر	ب	-٥	جـ	$\frac{١}{٣}$	د	٥/١	
٢٤	حل النظام التالي س+ ص = ١٢ ، س - ص =٤ هو							
أ	(١٠، ٢)	ب	(٥ ، ٧)	جـ	(٨ ، ٤)	د	(٧ ، ٥)	
٢٥	حل المعادلة ٥ص – ١ = ٣ (ص +١)							
أ	-٢	ب	-٣	جـ	٢	د	لا يوجد حل ∅	
٢٦	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 							
أ	|ل -١ | ≤ ٢	ب	|ل +١ | ≤ ٢	جـ	|ل -٣ | ≤ ٢	د	|ل -٢ |≤ ٢	

	ثانيا :ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:	الاجابه
٢٧	العدد -١ هو حل للمعادلة ٢س -١ = س -١	
٢٨	مجموعة حل المعادلة |٢ل - ٥| = -٣ هي المجموعة الخالية ∅	
٢٩	المستقيم الذي معادلته ص -١ = ٣ (س +٣) يمر بالنقطة (١ ، ٣)	
٣٠	الحد العاشر في المتتابعة التالية ٢ ، ٥ ، ٨ ، ..... هو ٢٩	
٣١	المعادلة الخطية س = -٢ لأتمثل دالة	
٣٢	ميل المستقيم المواز لمحور السينات يساوي صفر	
٣٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س > ٣ 	
٣٤	قيمة س في النظام ٢ س + ٢ص =٤ ، س +٢ ص = ٣ هي ١	
٣٥	الدالة الخطية هي التي أس متغيرها يساوي ٢	
٣٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الإجابة الصحيحة

م	الإجابة	العمود الأول		العمود الثاني	
٣٧		قيمة العبارة ٥ - |٣س -٢ | عندما س = -١		أ	٨
٣٨		المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٣س -١ هو		ب	١
٣٩		ميل المستقيم المواز للمستقيم ص = س		جـ	-١
٤٠		مجموعة الحل للمتباينة ٦ > س ≥ ٨ تتضمن العدد		د	صفر

انتهت الأسئلة

موقع مادتي

نموذج الاجابة

إدارة ا	المادة : رياضيات
متوس	التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ
الصف : ثالث متوسط	الزمن: ساعتان
	٤٠ درجة

أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

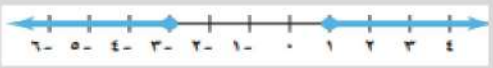
المصحح..... المراجع.....

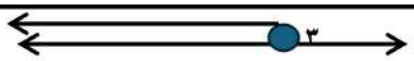
الاسم : رقم الجلوس

أولا: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١	حل المعادلة ٥س - ٨ = ١ + ٢س						
أ	٤	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٣
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ١| = ٣						
أ	{٤ ، -٢}	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	{-١٠ ، -٥}	د	صفر
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :						
أ	س +٩ = ١٢	ب	٢ (س+١) = ٢س+٤	جـ	-س +١ = ١ - س	د	س+٢ = س-٣
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد فردية متتالية يساوي ٩٩ هي :						
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٩٩	ب	٣ن + ٢ =٩٩	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=٩٩	د	٢ن + ٦ =٩٩
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:						
أ	| ص -١| = ٣	ب	| ص -٣| = ١	جـ	| ص -١| = ٤	د	| ص +١| = ٣
٦	المجال في العلاقة {(٢، ١) ، (-٢، ٤) ، (-٣، ٥) }						
أ	{٢، ٥}	ب	{٢ ، -٢ ، -٣}	جـ	{١، ٤، ٥}	د	{٤ ، ٥}
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، -٢) ، (٦ ، ٤) =						
أ	٦	ب	٥	جـ	-٢	د	١
٨	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١ ، ٥، ٩، ١٣ ،						
أ	أ ن=٤ن -٢	ب	أ ن=٤ن -٣	جـ	أ ن=٤ن +٣	د	أ ن =-٤ن +٣
٩	معادلة المستقيم الذي ميله -٢ ومقطعه الصادي ٣ بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = - ٢س -٣	ب	ص = -٢س +٣	جـ	ص = -٣س + ٢	د	ص = ٣س -٢
١٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤، -١) وميله ٣ بصورة الميل ونقطة						
أ	ص - ٣= ٣(س -٤)	ب	ص+ ٣= ٤(س -٣)	جـ	ص + ١= ٣(س -٤)	د	ص -٣= ٣س+٣
١١	تكتب المعادلة ص+١= ٣س-٣ بالصورة القياسية كالاتي :						
أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٣ س - ص = ٤	د	ص = ٢س - ١
١٢	حل المتباينة | س + ٢| ≤ – ٥						
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅
١٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ثلاثة أمثاله لا يقل عن ١٢						
أ	م +٣ م ≥ ١٢	ب	م + ٣م ≤ ١٢	جـ	م + ٢م ≥ ١٢	د	م +٢ ≤ ١٢
١٤	حل المتباينة ٧ ≥ ٢ل + ٣ ≥ ١٣						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	١ ≥ ل ≥ ٦	د	٢ ≥ ل ≥ ٥
١٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق و مستقل) في حالة						
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول
١٦	حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -١٩						
أ	(٢، ١)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(-٣ ، -٥)	د	(-٣ ، -١)
١٧	العددان اللذان مجموعهما ٢٢ ، وثلاثة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ٢٦؟						
أ	٧ ،١٥	ب	١٢ ، ١٠	جـ	٤ ، ١٨	د	٦ ، ١٦

موقع مادتي

١٨	حل المتباينة ٣س +١ ≤ - ١٤ هو :							
أ	س ≤ ٣	ب	س ≥ -٢	جـ	س ≥ ٣	د	س ≤-٥	
١٩	ميل المستقيم الذي معادلته ص -٤س = ٥ هو							
أ	-٢	ب	٤	جـ	صفر	د	غير معرف	
٢٠	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ٥							
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅	
٢١	لحل النظام ٢س+ ص = ٦ ، ٣س + ٥ص =٩ نضرب المعادلة الأولى ب							
أ	٥	ب	٢	جـ	-١	د	٦	
٢٢	قيمة الدالة د (س) = $س^{٢}$ -١ عندما س = -٢							
أ	-٢	ب	٢	جـ	صفر	د	٣	
٢٣	ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي معادلتة ص = -٣س +٢ هو							
أ	صفر	ب	-٥	جـ	$\frac{١}{٣}$	د	٥/١	
٢٤	حل النظام التالي س+ ص = ١٢ ، س - ص =٤ هو							
أ	(١٠، ٢)	ب	(٥ ، ٧)	جـ	(٨ ، ٤)	د	(٧ ، ٥)	
٢٥	حل المعادلة ٥ص – ١ = ٣ (ص +١)							
أ	-٢	ب	-٣	جـ	٢	د	لا يوجد حل ∅	
٢٦	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 							
أ	|ل -١ | ≤ ٢	ب	|ل +١ | ≤ ٢	جـ	|ل -٣ | ≤ ٢	د	|ل -٢ |≤ ٢	

ثانيا :ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:		الاجابه
٢٧	العدد -١ هو حل للمعادلة ٢س -١ = س -١	×
٢٨	مجموعة حل المعادلة |٢ل - ٥| = -٣ هي المجموعة الخالية ∅	✓
٢٩	المستقيم الذي معادلته ص -١ = ٣ (س +٣) يمر بالنقطة (١ ، ٣)	×
٣٠	الحد العاشر في المتتابعة التالية ٢ ، ٥ ، ٨ ، ..... هو ٢٩	✓
٣١	المعادلة الخطية س = -٢ لأتمثل دالة	✓
٣٢	ميل المستقيم الموازلمحور السينات يساوي صفر	✓
٣٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س > ٣ 	×
٣٤	قيمة س في النظام ٢ س + ٢ص =٤ ، س +٢ ص = ٣ هي ١	✓
٣٥	الدالة الخطية هي التي أس متغيرها يساوي ٢	×
٣٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	×

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الإجابة الصحيحة

م	الإجابة	العمود الأول		العمود الثاني	
٣٧	د	قيمة العبارة ٥ - |٣س -٢ | عندما س = -١		أ	٨
٣٨	جـ	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٣س -١ هو		ب	١
٣٩	ب	ميل المستقيم الموازللمستقيم ص = س		جـ	-١
٤٠	أ	مجموعة الحل للمتباينة ٦ > س ≥ ٨ تتضمن العدد		د	صفر

انتهت الأسئله

موقع مادتي

وزارة التعليم إدارة التعليم ..... متوسطة ..... الصف : ثالث متوسط	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة : رياضيات التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ الزمن: ساعتان عدد فقرات الاختبار : ٤٠

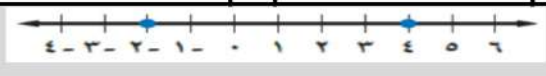
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

تصحيح الي	المراجع..... المراجع.....

الاسم	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: الدرجة ..... / ٣١

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

١	حل المعادلة ٥ ل -١ = ٥ل +١							
أ	٣	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٨	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ٣| = ٥							
أ	{٨ ، -٢ }	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	{-١٠ ، -٥ }	د	صفر	
٣	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي ٣٠ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٣٠	ب	٣ن + ٢ = ٣٠	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=٣٠	د	٢ن + ٦ = ٣٠	
٤	مجموعة الحل للمعادلة ٢س + ٩ = ١ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، -٣ ، -٤}							
أ	{ ١}	ب	{ -٤}	جـ	{ -٣}	د	{ ٢}	
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي: 							
أ	| ص -١| = ٣	ب	| ص -٣| = ١	جـ	| ص -١| = ٤	د	| ص +١| = ٣	
٦	حل المعادلة ٣ص – ٨ = ٢ (ص +١)							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	جـ	١٠	د	لا يوجد حل ∅	

هامش للحل

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

٧	المجال في العلاقة {(٥، ١) ، (-٢، ٤) ، (-١، ٥) }							
أ	{ ١، ٥}	ب	{ ٥ ، -٢ ، -١}	جـ	{ ١،٤ ، ٥}	د	{ ٢ ، ٥}	
٨	قيمة د (-٥) في الدالة د(س) = ٣ س + ٥ تساوي							
أ	-١٠	ب	-٧	جـ	-٤	د	-٦	
٩	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، -٢) ، (٦ ، ٨) =							
أ	٦	ب	٢	جـ	-٢	د	-٣	
١٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٨، ١٣، ١٨ ،							
أ	أن=٥ن -١	ب	أن=٥ن -٢	جـ	أن=٥ن -٣	د	أن =٥ن +٣	
١١	الحد العشرون في معادلة الحد النوني أن = ٣ن - ١٠							
أ	٢٩	ب	١٩	ج	٤٨	د	٥٠	

(الفصل الثالث - الدوال الخطية)

١٢	معادلة المستقيم الذي ميله -٣ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع							
أ	ص = - ٣س -١	ب	ص = ٣س - ١	جـ	ص = -٣س + ١	د	ص = س - ٣	
١٣	ميل المستقيم الذي معادلته ٢ص +٤س = ٥ هو							
أ	-٢	ب	١	جـ	صفر	د	غير معرف	
١٤	تكتب المعادلة ص-١ = ٢(س +١) بالصورة القياسية كالاتي :							
أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٢ س - ص = -٣	د	ص = ٢س - ١	
١٥	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، -١)							
أ	ص= ٠	ب	ص= -١	جـ	س= ٠	د	س= -١	
١٦	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، -٣) وميله ٤ بصورة الميل ونقطة							
أ	ص - ٣= ٤(س -٣)	ب	ص - ٣= ٤(س +٣)	جـ	ص + ٣= ٤(س -٣)	د	ص +٣= ٤(س +٣)	

هامش للحل

(الفصل الرابع (المتباينات الخطية)

١٧	حل المتباينة ٧س -١ ≥ -٢٩							
أ	س ≤ -٤	ب	س ≤ ٧	جـ	س ≥ ٣	د	س ≥ -٤	
١٨	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ٥							
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅	
١٩	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تزيد عن ٩							
أ	م +٣ م ≥ ٩	ب	م + ٢م ≤ ٩	جـ	م + ٢م ≥ ٩	د	م +٢ ≤ ٩	
٢٠	مجموعة حل المتباينة ٣هـ -١ ≥ ٣(هـ -١) تساوي :							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	هـ > ١٣	جـ	لا يوجد حل ∅	د	هـ < ١٣	
٢١	حل المتباينة -٣م -١ ≤ - ١٠ هو :							
أ	م ≤ ٣	ب	م ≥ -٢	جـ	م ≥ ٣	د	م ≤-٩	
٢٢	حل المتباينة ٤ ≥ ل - ١ ≥ ٧							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٥ ≥ ل ≥ ٨	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٢ ≥ ل ≥ ٣	
٢٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:							
أ	|ل -٢ | ≤ -٣	ب	|ل -٢ | ≤ ٣	جـ	|ل -٣ | ≤ ٣	د	|ل -٢ |≤ ٤	

هامش للحل

(الفصل الخامس – نظم المعادلات)

٢٤	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :							
أ	الميل والمقطع	ب	الإحداثي السيني	جـ	الإحداثي الصادي	د	غير ذلك	
٢٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) في حالة							
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول	
٢٦	حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س-٢ص = -٤							
أ	(٢، ٥)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(٣ ، ٢)	د	(-٣ ، ٢)	
٢٧	لحل النظام ٤س+ ص = ٦ ، ٣س + ٢ص =٩ نضرب احدى المعادلتين ب....							
أ	٥	ب	٢	جـ	-١	د	٦	
٢٨	حل النظام التالي س+ ص = ٨ ، س - ص =٦ هو							
أ	(٤، ٤)	ب	(٥ ، ٣)	جـ	(٩ ، -١)	د	(٧ ، ١)	
٢٩	حل النظام س = ص -٤ ، س - ص = -٤							
أ	Ø	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	الصفر	د	١ ، ٥	
٣٠	نظام معادلتي العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢							
أ	س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	ب	٢س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	جـ	س+ ص = ١٠ ٢س + ص =٢	د	س+٢ص = ١٠ س - ص =٢	
٣١	العددان اللذان مجموعهما ٢٥ ، وأربعة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ٢٥؟							
أ	١٢، ١٣	ب	١ ، ٢٤	جـ	٥ ، ٢٠	د	١٠ ، ١٥	

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا

الدرجه ..... / ٥

	ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة :	الاجابه
٣٢	العدد -٥ هو حل للمعادلة ٣س -٤ = س -١٤	
٣٣	معادلة المستقيم ص +١ = -٧ (س +١) بصيغة الميل والمقطع هي ص= ٧س+٨	
٣٤	المعادلة الخطية س = -١ تمثل دالة	
٣٥	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≤ ٦	
٣٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	

ثالثا : أسئلة المزاوجة

الدرجة ..... / ٤

م	الإجابة	العمود الأول		العمود الثاني
٣٧	جـ	قيمة العبارة ٥ - | ٢ -٤س | عندما س =٣	أ	- ١/٣
٣٨	د	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٢س -٤ هو	ب	٨
٣٩	أ	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٣ س + ١	جـ	-٥
٤٠	ب	مجموعة الحل للمتباينة ٦ > س ≥ ٨ تتضمن العدد	د	-٤

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الإجابة الصحيحة

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجمي

موقع مادتي

نموذج الاجابة

المادة : رياضيات	
التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ	
الزمن: ساعتان	
الصف : ثالث متوسط	عدد فقرات الاختبار : ٤٠

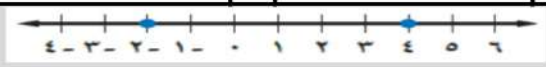
نموذج إجابة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

تصحيح الي	المراجع..... المراجع.....

الاسم	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: الدرجة ..... / ٣١

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

١	حل المعادلة ٥ ل -١ = ٥ل +١							
أ	٣	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٨	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ٣| = ٥							
أ	{٨ ، -٢}	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	{-١٠ ، -٥ }	د	صفر	
٣	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي ٣٠ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٣٠	ب	٣ن + ٢ = ٣٠	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=٣٠	د	٢ن + ٦ = ٣٠	
٤	مجموعة الحل للمعادلة ٢س + ٩ = ١ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، -٣ ، -٤}							
أ	{ ١}	ب	{ -٤}	جـ	{ -٣}	د	{ ٢}	
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي: 							
أ	| ص -١| = ٣	ب	| ص -٣| = ١	جـ	| ص -١| = ٤	د	| ص +١| = ٣	
٦	حل المعادلة ٣ص – ٨ = ٢ (ص +١)							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	جـ	١٠	د	لا يوجد حل ∅	

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

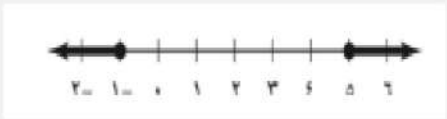
٧	المجال في العلاقة {(٥، ١) ، (-٢، ٤) ، (-١، ٥) }							
أ	{١، ٥}	ب	{ ٥ ، -٢ ، -١}	جـ	{ ١،٤ ، ٥}	د	{ ٢ ، ٥}	
٨	قيمة د (-٥) في الدالة د(س) = ٣ س + ٥ تساوي							
أ	-١٠	ب	-٧	جـ	-٤	د	-٦	
٩	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، -٢) ، (٦ ، ٨) =							
أ	٦	ب	٢	جـ	-٢	د	-٣	
١٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٨، ١٣، ١٨ ،							
أ	أن=٥ن -١	ب	أن=٥ن -٢	جـ	أن=٥ن -٣	د	أن =٥ن +٣	
١١	الحد العشرون في معادلة الحد النوني أن = ٣ن - ١٠							
أ	٢٩	ب	١٩	ج	٤٨	د	٥٠	

(الفصل الثالث - الدوال الخطية)

١٢	معادلة المستقيم الذي ميله -٣ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع							
أ	ص = - ٣س -١	ب	ص = ٣س - ١	جـ	ص = -٣س + ١	د	ص = س - ٣	
١٣	ميل المستقيم الذي معادلته ٢ص +٤س = ٥ هو							
أ	-٢	ب	١	جـ	صفر	د	غير معرف	
١٤	تكتب المعادلة ص-١ = ٢(س +١) بالصورة القياسية كالاتي :							
أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٢ س - ص = -٣	د	ص = ٢س - ١	
١٥	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، -١)							
أ	ص= ٠	ب	ص= -١	جـ	س= ٠	د	س= -١	
١٦	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، -٣) وميله ٤ بصورة الميل ونقطة							
أ	ص - ٣= ٤(س -٣)	ب	ص - ٣= ٤(س +٣)	جـ	ص + ٣= ٤(س -٣)	د	ص +٣= ٤(س +٣)	

موقع مادتي

(الفصل الرابع (المتباينات الخطية)

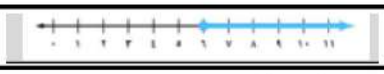
١٧	حل المتباينة ٧س -١ ≥ -٢٩							
أ	س ≥ -٤	ب	س ≤ ٧	جـ	س ≥ ٣	د	س ≥ -٤	
١٨	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ٥							
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅	
١٩	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تزيد عن ٩							
أ	م +٣ م ≥ ٩	ب	م + ٢م ≤ ٩	جـ	م + ٢م ≥ ٩	د	م +٢ ≤ ٩	
٢٠	مجموعة حل المتباينة ٣هـ -١ ≥ ٣(هـ -١) تساوي :							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	هـ > ١٣	جـ	لا يوجد حل ∅	د	هـ < ١٣	
٢١	حل المتباينة -٣م -١ ≤ - ١٠ هو :							
أ	م ≤ ٣	ب	م ≥ -٢	جـ	م ≥ ٣	د	م ≤-٩	
٢٢	حل المتباينة ٤ ≥ ل - ١ ≥ ٧							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٥ ≥ ل ≥ ٨	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٢ ≥ ل ≥ ٣	
٢٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 							
أ	|ل -٢ | ≤ -٣	ب	|ل -٢ | ≤ ٣	جـ	|ل -٣ | ≤ ٣	د	|ل -٢ |≤ ٤	

(الفصل الخامس – نظم المعادلات)

٢٤	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :							
أ	الميل والمقطع	ب	الإحداثي السيني	جـ	الإحداثي الصادي	د	غير ذلك	
٢٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) في حالة							
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول	
٢٦	حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س-٢ص = -٤							
أ	(٢، ٥)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(٣ ، ٢)	د	(-٣ ، ٢)	
٢٧	لحل النظام ٤س+ ص = ٦ ، ٣س + ٢ص =٩ نضرب احدى المعادلتين ب....							
أ	٥	ب	٢	جـ	-١	د	٦	
٢٨	حل النظام التالي س+ ص = ٨ ، س - ص =٦ هو							
أ	(٤، ٤)	ب	(٥ ، ٣)	جـ	(٩ ، -١)	د	(٧ ، ١)	
٢٩	حل النظام س = ص -٤ ، س - ص = -٤							
أ	Ø	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	الصفر	د	١ ، ٥	
٣٠	نظام معادلتي العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢							
أ	س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	ب	٢س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	جـ	س+ ص = ١٠ ٢س + ص =٢	د	س+٢ص = ١٠ س - ص =٢	
٣١	العددان اللذان مجموعهما ٢٥ ، وأربعة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ٢٥؟							
أ	١٢، ١٣	ب	١ ، ٢٤	جـ	٥ ، ٢٠	د	١٠ ، ١٥	

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا

الدرجه ..... / ٥

	ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: (نصف درجة)	الاجابه
٣٢	العدد -٥ هو حل للمعادلة ٣س -٤ = س -١٤	✓
٣٣	معادلة المستقيم ص +١ = -٧ (س +١) بصيغة الميل والمقطع هي ص= ٧س+٨	×
٣٤	المعادلة الخطية س = -١ تمثل دالة	×
٣٥	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≤ ٦ 	✓
٣٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	×

ثالثا : أسئلة المزاوجة

الدرجة ..... /

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الإجابة الصحيحة

م	الإجابة	العمود الأول		العمود الثاني	
٣٧	جـ	قيمة العبارة ٥ - | ٢ -٤س | عندما س =٣		أ	$-\frac{١}{٣}$
٣٨	د	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٢س -٤ هو		ب	٨
٣٩	أ	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٣ س + ١		جـ	-٥
٤٠	ب	مجموعة الحل للمتباينة ٦ < س ≤ ٨ تتضمن العدد		د	-٤

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجمي

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية		وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة : الرياضيات
الصف : الثالث المتوسط		التاريخ ١١ / ٠٧ / ١٤٤٧ هـ
الزمن : ساعتان ونصف		

اختبار (الدور الأول) للفترة الدراسية الأولى للعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب	
رقم الجلوس	

السؤال	الدرجة النهائية المستحقة		اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
	رقما	كتابة				
السؤال الأول						
السؤال الثاني						
السؤال الثالث						
مجموع الدرجات						

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١ إذا كانت مجموعة التعويض { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ } لحل المعادلة : ٥ ص + ٣ = ٥ ص +٧ فإن مجموعة الحل تكون:

أ { ٣ ، ٧ } | ب { ٥ } | جـ { ٩ } | د ∅

٢ أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : ٤س – ٢ = ١٠

أ ٤ س = ١٠ | ب ٢س –١ = ١٠ | جـ س – $\frac{١}{٢}$ = $\frac{٥}{٢}$ | د ٤س – ٤ = ٢٠

٣ لأي ثلاثة أعداد متتالية ن ، ن + ١ ، ن + ٢ ، إذا كان مجموعها ١٥ فإن معادلة المسألة هي:

أ ن + ٣ = ١٥ | ب ن + ١ = ٥ | جـ ٣ن + ٣ = ١٥ | د ٣ن = ١٥

٤ إذا كانت ف = – ١ فإن القيمة العددية للعبارة : | –٢ف^{٢} – ٥ | + ف تساوي

أ ٧ | ب ٦ | جـ ٧– | د ٨–

٥ المتغير المستقل للعلاقة : (يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة) هو :

أ درجة الحرارة | ب ضغط الهواء | جـ إطار السيارة | د حركة السيارة

٦ المقطع السيني للمعادلة ٢س – ٤ص = ١٦

أ ١٦ | ب ٨ | جـ ٤– | د ٢

٧ ميل المستقيم المار بالنقطتين (–٣ ، –١) ، (٢ ، –١) يساوي

أ ٣– | ب ١– | جـ صفر | د ٢

٨ أساس المتتابعة الحسابية –٢ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ...

أ د = –٢ | ب د = ٢ | جـ د = ٤ | د د = –٤

٩ معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي = –٨ هي

أ ص = $\frac{٣}{٤}$ س + ٨ | ب ص = $\frac{٣}{٤}$ س – ٨ | جـ ٤ص – ٣س = –٨ | د ٤س + ٣ س = ٣٢

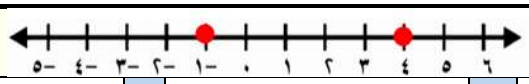
١٠	اشترى خالد أجهزة كهربائية بالتقسيط وسدد مبلغ ٩٥٠ ريالا كدفعة أولى، ويدفع ١٠٠ ريال كل أسبوع. ما هي معادلة المبلغ الكلي (ل) للأجهزة الذي سيدفعه بعد (س) أسبوعاً؟							
	أ	ل = ١٠٠ س + ٩٥٠	ب	ل = ٩٥٠ س +١٠٠	جـ	ل = ١٠٠ س	د	ل = ١٠٠ س - ٩٥٠

١١	الصورة القياسية للمعادلة الخطية : ص = ٧ (س +٥) تكتب على الصورة							
	أ	ص = ٧س + ٣٥	ب	ص - ٣٥ = ٧س	جـ	ص = ٧ س + ٥	د	٧س - ص = -٣٥

١٢	مستقيم مقطعه الصادي يساوي - ٣ ويوازي المستقيم: ص = $\frac{٤}{٥}$ س + ٤٢ فإن معادلته تكون على الصورة:							
	أ	ص -٣ = $\frac{٤}{٥}$ س	ب	ص = $\frac{٤}{٥}$ س + ٣	جـ	ص = $\frac{٤}{٥}$ س - ٣	د	ص = -٣س + ٤٢

١٣	مجموعة حل المتباينة ق + ٧ > - ٣ هي							
	أ	{ق | ق ≥ - ١٠ }	ب	{ق | ق ≤ - ١٠ }	جـ	{ق | ق > - ١٠ }	د	{ق | ق > - ١٠ }

١٤	يريد سليمان الذهاب للحديقة العامة التي تبعد عنه ٣ كيلومتر على الأقل، فإذا كان يمشي بمعدل $\frac{٦}{٥}$ كيلومتر في الساعة. فإن متباينة الزمن الذي يحتاجه هي:							
	أ	$\frac{٦}{٥}$ ز ≥ ٣	ب	$\frac{٦}{٥}$ ز ≤ ٣	جـ	$\frac{٦}{٥}$ ز > ٣	د	$\frac{٦}{٥}$ ز < ٣

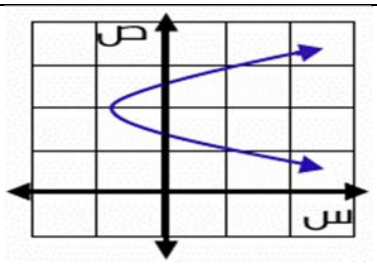
١٥	يمثل الرسم البياني المجاور المتباينة 							
	أ	-١ ≤ س ≤ ٤	ب	-١ < س ≤ ٤	جـ	-١ ≤ س	د	س ≤ ٤

١٦	حل المتباينة | ك - ١٠ | < - ٤							
	أ	{ك | ك < - ١٠ }	ب	{ك | ك < ١٠ }	جـ	{ك | ك < ٦ }	د	∅

١٧	عند تمثيل نظام معادلتي المستقيمين : ص = - س + ٣ ، ص = س - ٣ فإنهما :							
	أ	لا يتقاطعان	ب	بمثلان مستقيم واحد	جـ	يتقاطعان في نقطتين	د	يتقاطعان في نقطة

السؤال الثاني :

(أ) استعمل التمثيلات أدناه للإجابة عن المطلوب لكل تمثيل



هل العلاقة تمثل دالة ؟ ولماذا ؟

.....

.....

.....

.....

س	ص
-٣	-١
-٢	٠
-١	١
٠	٢
١	٣

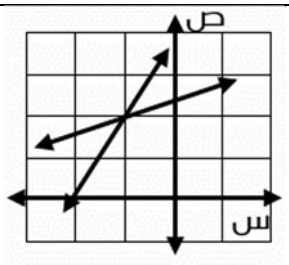
ما نوع الدالة الممثلة بالجدول ؟ ثم أوجد قيمة معدل التغير

.....

.....

.....

.....



يمثل رسم المستقيمين أعلاه حلاً لنظام معادلتين ماذا يسمى هذا النظام؟ ثم أوجد حله.

.....

.....

.....

.....

موقع مادتي

(ب) أكمل فراغات العبارات التالية بما هو مناسبا	
١	أفضل طريقة لحل النظام : ص - س = ٣ ، ص = ٦ - ٢ س هي .....
٢	متتابعة حسابية أساسها -٥ وحدها الرابع ٨ فإن حدها الأول هو .....
٣	عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ٩ ، فالعدد الأصغر هو .....
٤	إذا كانت ك − ٨ = ١٢ فإن قيمة ك + ٨ = ...
٥	حل المتباينة : −٢ هـ − ٥٠ > ٥٠ يكتب على الصورة .....

(جـ) ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة, وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:		العلامة
١	جميع المستقيمات الأفقية ميلها غير معرف.	
٢	قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم: ص - ٢ ل س = ١١ يساوي ١٦ هي ٨	
٣	إذا كان س < ٠ ، فأي عدد حقيقي سالب يحقق المتباينة : س + ٢ < ١	
٤	(٠،٠) يحقق صحة كل من المعادلتين : س = ٣ص ، ٢ س = ٧ ص	
٥	يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام من معادلتين خطيتين المستقيمين متعامدين.	

السؤال الثالث :

حل نظام المعادلتين

٣ س + ٧ ص = ٢

٣ س - ٤ ص = ١٣

.....

أوجد حل المعادلة

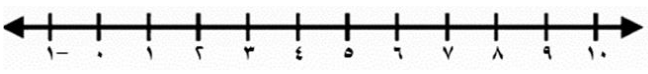
$٣(\frac{٢}{٣}س + ٣) = ٦س - ٥$

.....

حل نظام المتباينتين المركبة ، ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

ت ≥ ٩ أو ٣ + ٤ ت < ١١

.....



تمثل المعادلة : ٣ ق + ٧ك = ١٠٥ عدد الأقلام ق وعدد الكراسات ك التي يمكن شراؤها بمبلغ ١٠٥ ريالات. إذا لم يتم شراء أي قلم، فكم كراساً يمكن شراؤه بهذا المبلغ ؟

.....

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية
الإدارة العامة للتعليم
الصف : الثالث المتوسط

وزارة التعليم
المادة : الرياضيات
الزمن : ساعتان ونصف

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار (الدور الأول) للفترة الدراسية الأولى للعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١	إذا كانت مجموعة التعويض { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ } لحل المعادلة : ٥ ص + ٣ = ٥ ص + ٧ فإن مجموعة الحل تكون:							
	أ	{ ٣ ، ٧ }	ب	{ ٥ }	جـ	{ ٩ }	د	∅

.....

.....

٢	أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : ٤س – ٢ = ١٠							
	أ	٤ س = ١٠	ب	٢س – ١ = ١٠	جـ	س – $\frac{١}{٢}$ = $\frac{٥}{٢}$	د	٤س – ٤ = ٢٠

.....

.....

.....

٣	لأي ثلاثة أعداد متتالية ن ، ن + ١ ، ن + ٢ ، إذا كان مجموعها ١٥ فإن معادلة المسألة هي:							
	أ	ن + ٣ = ١٥	ب	ن + ١ = ٥	جـ	٣ن + ٣ = ١٥	د	٣ن = ١٥

.....

.....

٤	إذا كانت ف = – ١ فإن القيمة العددية للعبارة : | –٢ف^{٢} – ٥ | + ف تساوي							
	أ	٧	ب	٦	جـ	–٧	د	–٨

.....

.....

.....

٥	المتغير المستقل للعلاقة : (يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة) هو :							
	أ	درجة الحرارة	ب	ضغط الهواء	جـ	إطار السيارة	د	حركة السيارة

.....

.....

٦	المقطع السيني للمعادلة ٢س – ٤ص = ١٦							
	أ	١٦	ب	٨	جـ	–٤	د	٢

.....

.....

٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (−٣ ، −١) ، (٢ ، −١) يساوي							
	أ	−٣	ب	−١	جـ	صفر	د	٢

.....

.....

٨	أساس المتتابعة الحسابية −٢ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ...							
	أ	د = −٢	ب	د = ٢	جـ	د = ٤	د	د = −٤

.....

.....

٩	معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي = −٨ هي							
	أ	ص = $\frac{٣}{٤}$ س + ٨	ب	ص = $\frac{٣}{٤}$ س − ٨	جـ	٤ص − ٣س = −٨	د	٤س + ٣ س = ٣٢

.....

.....

١٠	اشترى خالد أجهزة كهربائية بالتقسيط وسدد مبلغ ٩٥٠ ريالا كدفعة أولى، ويدفع ١٠٠ ريال كل أسبوع. ما هي معادلة المبلغ الكلي (ل) للأجهزة الذي سيدفعه بعد (س) أسبوعاً ؟							
	أ	ل = ١٠٠ س + ٩٥٠	ب	ل = ٩٥٠ س +١٠٠	جـ	ل = ١٠٠ س	د	ل = ١٠٠ س - ٩٥٠

.....

.....

١١	الصورة القياسية للمعادلة الخطية : ص = ٧ (س +٥) تكتب على الصورة							
	أ	ص = ٧س + ٣٥	ب	ص - ٣٥ = ٧س	جـ	ص = ٧ س + ٥	د	٧س - ص = -٣٥

.....

.....

.....

١٢	مستقيم مقطعه الصادي يساوي - ٣ ويوازي المستقيم: ص = $\frac{٤}{٥}$ س + ٤٢ فإن معادلته تكون على الصورة:							
	أ	ص -٣ = $\frac{٤}{٥}$ س	ب	ص = $\frac{٤}{٥}$ س + ٣	جـ	ص = $\frac{٤}{٥}$ س - ٣	د	ص = -٣س + ٤٢

.....

.....

.....

١٣	مجموعة حل المتباينة ق + ٧ > −٣ هي							
	أ	{ ق | ق ≥ −١٠ }	ب	{ ق | ق ≤ −١٠ }	جـ	{ ق | ق > −١٠ }	د	{ ق | ق < −١٠ }

.....

.....

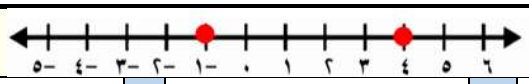
موقع مادتي

١٤	يريد سليمان الذهاب للحديقة العامة التي تبعد عنه ٣ كيلومتر على الأقل، فإذا كان يمشي بمعدل $\frac{٦}{٥}$ كيلومتر في الساعة. فإن متباينة الزمن الذي يحتاجه هي:							
	أ	$\frac{٦}{٥}$ ز ⩾ ٣	ب	$\frac{٦}{٥}$ ز ⩽ ٣	جـ	$\frac{٦}{٥}$ ز > ٣	د	$\frac{٦}{٥}$ ز < ٣

.....

.....

.....

١٥	يمثل الرسم البياني المجاور المتباينة							
	أ	$-١ \leqslant س \leqslant ٤$	ب	$-١ < س \leqslant ٤$	جـ	$-١ \leqslant س$	د	$س \leqslant ٤$

.....

.....

١٦	حل المتباينة $\lvert ك - ١٠ \rvert < -٤$							
	أ	$\{ ك \mid ك < -١٠ \}$	ب	$\{ ك \mid ك < ١٠ \}$	جـ	$\{ ك \mid ك < ٦ \}$	د	$\varnothing$

.....

١٧	عند تمثيل نظام معادلتي المستقيمين : ص = - س + ٣ ، ص = س - ٣ فإنهما :							
	أ	لا يتقاطعان	ب	بمثلان مستقيم واحد	جـ	يتقاطعان في نقطتين	د	يتقاطعان في نقطة

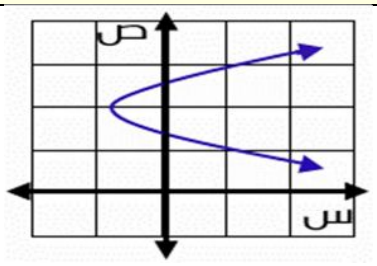
.....

.....

.....

السؤال الثاني :

(أ) استعمل التمثيلات أدناه للإجابة عن المطلوب لكل تمثيل



هل العلاقة تمثل دالة ؟ ولماذا ؟

.....

.....

.....

.....

س	ص
-٣	-١
-٢	٠
-١	١
٠	٢
١	٣

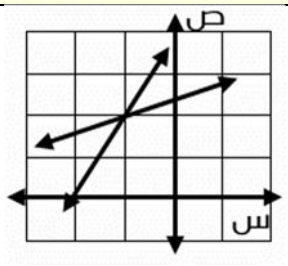
ما نوع الدالة الممثلة بالجدول ؟ ثم أوجد قيمة معدل التغير

.....

.....

.....

.....



يمثل رسم المستقيمين أعلاه حلاً لنظام معادلتين ماذا يسمى هذا النظام؟ ثم أوجد حله.

.....

.....

.....

.....

(ب) أكمل فراغات العبارات التالية بما هو مناسبا	
١	أفضل طريقة لحل النظام : ص - س = ٣ ، ص = ٦ - ٢ س هي ....
٢	متتابعة حسابية أساسها -٥ وحدها الرابع ٨ فإن حدها الأول هو ....
٣	عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ٩ ، فالعدد الأصغر هو ....
٤	إذا كانت ك − ٨ = −١٢ فإن قيمة ك + ٨ = ...
٥	حل المتباينة : −٢ هـ − ٥٠ > ٥٠ يكتب على الصورة ....

(جـ) ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة, وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:		العلامة
١	جميع المستقيمات الأفقية ميلها غير معرف.	
٢	قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم : ص - ٢ ل س = ١١ يساوي ١٦ هي ٨	
٣	إذا كان س < ٠ ، فأي عدد حقيقي سالب يحقق المتباينة : س + ٢ < ١	

٤	(٠ ، ٠) يحقق صحة كل من المعادلتين : س = ٣ص ، ٢ س = ٧ ص	
٥	يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام من معادلتين خطيتين المستقيمين متعامدين.	

السؤال الثالث :

حل نظام المعادلتين ٣ س + ٧ ص = ٢

٣ س ـ ٤ ص = ١٣

.....

أوجد حل المعادلة

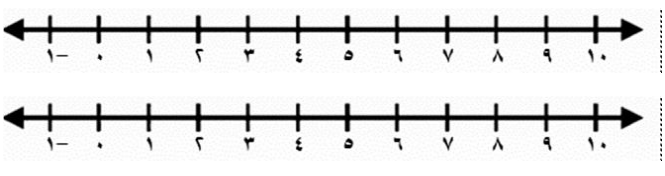
$٣ (\frac{٢}{٣} س + ٣) = ٦ س - ٥$

.....

حل نظام المتباينتين المركبة ، ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

ت ≥ ٩ أو ٣ + ٤ ت < ١١

.....



تمثل المعادلة : ٣ ق + ٧ك = ١٠٥ عدد الأقلام ق وعدد الكراسات ك التي يمكن شراؤها بمبلغ ١٠٥ ريالات. إذا لم يتم شراء أي قلم، فكم كراساً يمكن شراؤه بهذا المبلغ ؟

.....

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة — متوسطة العز بن عبدالسلام

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : ٩ درجات

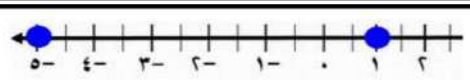
١ أوجد مجموعة حل المعادلة ٣س − ١ = ١١ إذا كانت مجموعة التعويض هي { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

أ	ب	جـ	د
{ ٣ }	{ ٤ }	{ ٢ }	{ ١ }

٢ أي المعادلات التالية حلها س = ٣

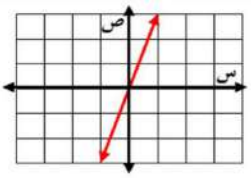
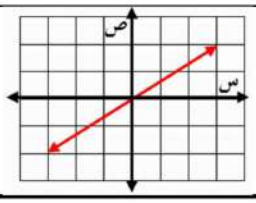
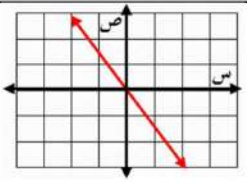
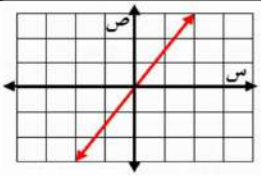
أ	ب	جـ	د
س + ١ = ٣	س − ٥ = ٨	$\frac{٤}{٥}$ س = $\frac{١٥}{٤}$	٥ س = ٣٠

٣ معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟



أ	ب	جـ	د
| س - ٢ | = ٣	| س + ٢ | = ٣	| س + ٣ | = ٢	| س - ٣ | = ٢

٤ أي مما يأتي هو التمثيل البياني للمعادلة ص = $\frac{٤}{٣}$ س ؟

أ	ب	جـ	د
			

٥ معدل التغير الممثل في الجدول المقابل

أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$-\frac{٣}{٥}$	س	٣	٦	٩	١٢	١٥
جـ	$\frac{٥}{٣}$	د	$-\frac{٥}{٣}$	ص	١	٦	١١	١٦	٢١

٦ أي مما يأتي معادلة خطية؟

أ	ب	جـ	د
$\frac{١}{س}$ − ص = ٧	س - ص = ٤	٣ = س ص	س^{٢} - ٥ = ص

٧ ما الصورة القياسية للمعادلة ص − ٨ = ٢ (س + ٣)

أ	ب	جـ	د
٢ س + ص = ١٤	٢ س − ص = − ١٤	ص = ٢س + ١٤	ص − ٢ س = ١١

٨ ميل المستقيم المار بالقطتين (−٣ ، ٢) , (٦ ، ٢)

أ	ب	جـ	د
$\frac{٤}{٩}$	$\frac{٤}{٣}$	صفر	غير معرف

٩ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٢) وميله −٥ بصيغة الميل ونقطة هي :

أ	ب	جـ	د
ص+٣ = −٥(س+٢)	ص+٢ = ٥(س−٣)	ص−٣= −٥(س−٢)	ص−٢ = −٥(س−٣)

١٠ معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = $\frac{٣}{٤}$ س −٨ بصيغة الميل والمقطع

أ	ب	جـ	د
ص= −$\frac{٣}{٤}$ س −١	ص= $\frac{٣}{٤}$ س −٩	ص = $\frac{٤}{٣}$ س −٢	ص = − $\frac{٤}{٣}$ س −٥

١١ أي المعادلات الآتية هي معادلة مستقيم ميله ٢ ومقطعه الصادي − ٥ ؟

أ	ب	جـ	د
ص = − ٥ س + ٢	ص = ٢ س + ٥	ص = ٥ س + ٢	ص = ٢ س − ٥

١٢ ما المتباينة التي تمثل الموقف: (المكسب ٧٥ ريالاً مع زيادة أو نقصان بمقدار ريالين)

أ	ب	جـ	د
| س − ٢ | > ٧٥	| س − ٧٥ | ≥ ٢	| س − ٧٥ | < ٢	| س | < ٧٧

١٣ مجموعة حل المتباينة (العدد ٣ مضافاً إلى ثلاثة أمثال عدد أصغر من ذلك العدد ناقص ٧)

أ	ب	جـ	د
{ س | س > −٥ }	{ س | س ≤ −٥ }	{ س | س < ٥ }	{ س | س > −٦ }

١٤ أوجد متباينة مركبة للتمثيل البياني المجاور

أ	ب	جـ	د
$-٣ \leq س \leq ١$	$٣ \leq س \leq ١$	$-٣ < س \leq ١$	$-٣ < س < ١$

١٥ كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٥٠ متطوعا , فإذا كانت نسبة الرجال إلى النساء ٢ : ٣ فإن عدد المتطوعين من الرجال

أ	ب	جـ	د
٣٥	٢٥	٢٠	٤٠

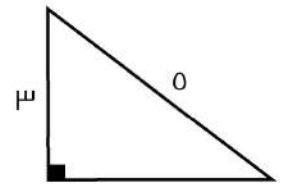
١٦ عدد حلول النظام $ص = -٣س + ٢$ ، $ص = ٢س$

أ	ب	جـ	د
لا يوجد حل	حل واحد	عدد لا نهائي من الحلول	لا يمكن تحديده

١٧ عند حل نظام المعادلتين : $س + ٢ص = ١٥$ ، $٥س + ص = ٢١$ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن س في المعادلة الثانية ؟

أ	ب	جـ	د
$١٥ - ٢ص$	$\frac{١٥ - س}{٢}$	$\frac{٢١ - ٢س}{٥}$	$٢١ - ٥س$

١٨ إذا كنت ترتفع ٣ أقدام لكل ٥ اقدم تتحركها إلى الأمام عند قيادة سيارتك في طريق جبلي ، فما ميل الطريق ؟



(أ)	$\frac{٥}{٣}$	(ب)	$\frac{٣}{٤}$
(جـ)	$\frac{٣}{٥}$	(د)	$\frac{٤}{٣}$

السؤال الثاني : ١١ درجة

	(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة	العلامة
١	حل المعادلة : $٧س = ٩(س - ٤)$ هو $س = ١٨$	
٢	(ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤) أوسط هذه الأعداد هو ٢٥	
٣	المعادلة $٣س - ٥ = ٥(س + ١) - ٢س$ لها عدد نهائي من الحلول	
٤	إذا كانت إشارة أ سالبة في المعادلة : $ص = أس$ ، فإن الميل سالب.	
٥	إذا كانت $د(س) = س^٢ + ١١$ فإن قيمة $د(٣) = ١٥$	
٦	اذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في نقطتين فقط فإن التمثيل البياني يمثل دالة	
٧	الخطوط المستقيمة الرأسية لا يمكن كتابة معادلاتها بصيغة الميل والمقطع	
٨	المقطع الصادي هو النقطة التي تكون عندها قيمة المتغير المستقل تساوي صفراً	
٩	يمكن حل المتباينة $-٣س + ٤ \geq -٢$ دون أن نضرب كلا الطرفين في عدد سالب أو نقسمها عليه	
١٠	حل المتباينة $٦ص - ٨ > ٤ص + ٢٦$ هو $\{ص \mid ص > ١٧\}$	
١١	حل النظام $٤س + ٦ص = -١٠$ هو (٢ ، ١) $٨س - ٣ص = ٢٥$	
١٢	أفضل طريقة لحل النظام $ص = ٣س + ١٢$ ، $٢س + ص = ١٦$ هي الحذف بالطرح	

(ب) اكمل العبارات التالية	
١	العدد الذي ثلثاه ناقص ١١ أكبر من ذلك العدد بمقدار ٤ هو .....
٢	نقطة تقاطع التمثيل البياني للمعادلة : $ص = -٣س - ١٨$ مع محور السينات هي .....
٣	معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ٢، ٣) وميله غير معرف هي .....
٤	مجموعة حل المتباينة $\mid س - ٧ \mid > -٣$ هي .....
٥	إذا النظام تمثيلاته البيانية مستقيمات متوازية يُسمى .....

السؤال الرابع : أجب عن جميع الأسئلة التالية — **٢٠ درجة**

① حل المعادلة التالية $|٢س - ٧| = ٣$ ومثل الحل بيانياً

.....

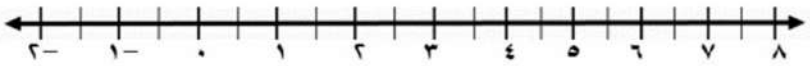
.....

.....

.....

.....

.....



② سحب ماجد مبلغا من المال من حسابه. وأنفق ربع المبلغ في شراء فواكه, وبقي معه بعد ذلك ٢٢٥ ريالا. كم ريالا سحب ماجد؟

.....

.....

.....

.....

.....

③ تبيع إحدى المكتبات كتابًا ثقافيا بـ ٢٢ ريالا, ويزيد الثمن ١٧ ريالا لكل نسخة إضافية. ما ثمن تسع نسخ من هذا الكتاب ؟

.....

.....

.....

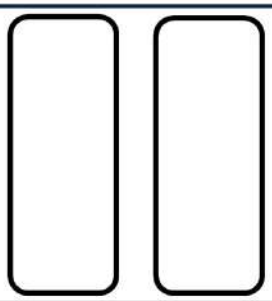
.....

.....

④ مثّل العلاقة {(٢ ، ٤) ،(-٥ ، ٢) ، (١ ، -٣) ،(٢ ، ٣)}
بمخطط سهمي , ثم أوجد المجال والمدى

المجال = ...

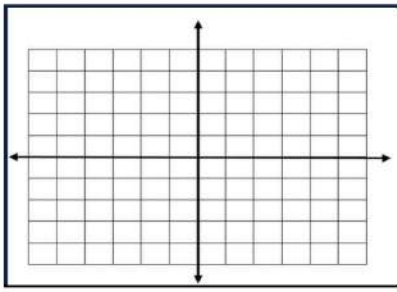
المدى = ...



⑤ اكتب معادلة المستقيم الذي ميله -٥ والمقطع الصادي ٣ ومثل بيانيا

.....

.....



٦ يقارن عالم آثار موقع صندوق جواهر اكتشف مع موقع جدار من القرميد. فإذا كانت المعادلة ص = − ٣/٤ س + ١٣ تمثل الجدار , وكان الصندوق يقع عند النقطة (١٠، ٩) فاكتب معادلة تمثل المستقيم العمودي على الجدار ويمر بموقع الصندوق.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٧ من متطلبات الحصول على شهادة في إحدى الدورات حضور المشترك ٣/٥ أيام التدريب على الأقل . فإذا حقق خالد هذا الشرط بحضوره ١٥ يوما تدريبياً. فما الحد الأعلى لعدد أيام التدريب في هذه الدورة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

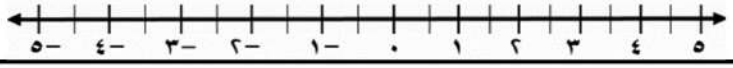
٨ حل المتباينة | س −١ | ≤ ٣ ومثل مجموعة حلها بيانياً

.....

.....

.....

.....



٩ مجموع قياسي الزاويتين المتتامتين ٩٠. إذا كانت الزاويتان أ ، ب متتامتين ، والفرق بين قياسيهما ٢٠ ، فما قياس كل منهما ؟

.....

.....

.....

.....

.....

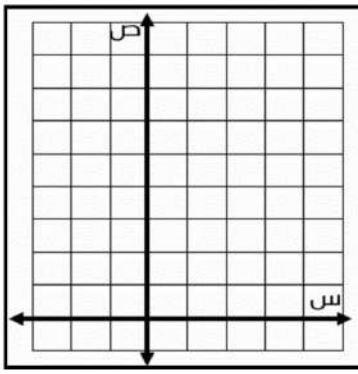
١٠ مثل النظام التالي بيانيًا, وأوجد عدد حلوله ، وإن كان واحدا فاكتبه

ص = ٣/٤ س ص = − ٢س + ٧

.....

.....

.....



موقع مادتي

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم بالمنطقة
متوسطة
الاسم /_____ الصف/_____

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ١٤٤٦ - ١٤٤٧ هـ
المادة : رياضيات : الثالث متوسط
الزمن : ساعتان - الدور الأول

٤٠

١٦ درجة

السؤال الأول: ضع دائرة على الإجابة الصحيحة فيما يلي: (درجتان لكل فقرة)

١ - حل المعادلة التالية $|م + ٦| - ١٤$ إذا كانت $م = ٤$ هي :

أ) ٤- ب) ٥- جـ) ٤ د) ٥

٢ - الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، .....، ....., ... هي

أ) ٢٢ ، ٢٦ ، ٢٧ ب) ٢٢ ، ٢٦ ، ٣٠ جـ) ٢٢ ، ٢٦ ، ٢٨ د) ٢٢ ، ٢٦ ، ٢٩

٣ - حل المعادلة التالية ٥ س - ٣ = ١٣ - ٣ س هي :

أ) ٤ ب) ٣ جـ) ٢ د) ١

٤ - حل المتباينة التالية ٥ ≤ ٧ + ص هي:

أ) ص > ٢- ب) ص ≤ ٢- جـ) ص > ٢- د) ص ≥ ٢-

٥ - حل المعادلة التالية ١٢- ن - ١٩ = ٧٧ هي :

أ) ٨- ب) ٧- جـ) ٩- د) ١١-

٦ - حل المتباينة التالية ١٣- هـ ≥ ٥٢ هي :

أ) هـ ≥ ٤- ب) هـ ≤ ٤- جـ) هـ > ٤- د) هـ < ٤-

٧ - في المعادلة التالية ل - ٨ = ١٧ قيمة ل هي :

أ) ٢٧ ب) ٢٦ جـ) ٢٥ د) ٢٤

٨ - في المتتابعة الحسابية التالية ٤- ، ٢- ، ٠ ، ٢ ، ٤ ، ..... الأساس هو :

أ) ٤ ب) ٣ جـ) ٥ د) ٢

اقلب الورقة

السؤال الثاني : ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

٨ درجات

١- الدالة هي علاقة تربط المدخلات بالمخرجات	( )
٢- معدل التغير هو نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى	( )
٣- النظام الاحداثي يتكون من تقاطع خطي اعداد هما المحور الرأسي والمحور الأفقي	( )
٤- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد ويسمى كل عدد فيها حدا	( )
٥- نظرية الاعداد هي دراسة الاعداد والعلاقات بينها	( )
٦- المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولايقطع احدهما الاخر يسميان مستقيمين متوازيين	( )
٧- مجموعة التعويض هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير	( )
٨ - حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعلها صحيحة .	( )

السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية :

١٦ درجه

(٤ درجات)

١ اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ , ٣) والموازي للمستقيم ص = س + ٥

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(٣ درجات)

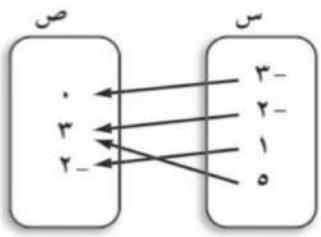
٢ حل المتباينة المركبة التالية

٥ > ٣ هـ + ٢ ≥ ١١

.....
.....
.....
.....

(٢ درجتان)

٣ هل تمثل العلاقة التالية دالة ام لا؟



.....
.....
.....
.....

(٤ درجات)

٤ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين

(٦ ، ٣) ، (٧، -٤)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(٣ درجات)

٥ اذا كان ق (س) = ٢س – ٦

فأوجد قيمة : ق (٢)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة — النموذج (٢) — متوسطة العز بن عبدالسلام

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : ١٣ درجة

١ يقود رأمي سيارته بمعدل ١٠٤ كلم في الساعة ، أوجد الزمن الذي سيستغرقه للسفر مسافة ٣١٢ كلم .

أ	٤ ساعات	ب	٣ ساعات	جـ	٥ ساعات	د	ساعتان

٢ إذا كانت س − ١ = ١٤ ، و $\frac{1}{4}$ ص = ٢ أوجد قيمة س + ص

أ	١٦	ب	− ١١	جـ	٥	د	١٨

٣ حل المعادلة ١٣ س + ٢ = ٤ س + ٣٨

أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤

٤ أي المعادلات التالية تمثل الخطوة الأولى في عملية حل المعادلة ٤(٢س + ٧) − ٦ = ٣س

أ	٤(٢س + ٧) + ٧ = ٣س	ب	٨ س + ٧ − ٦ = ٣س	جـ	٤(٢س + ١) = ٣س	د	٨ س + ٢٨ − ٦ = ٣س

٥ في العلاقة { (٨ ، ٣) ، (−٤ ، ٠) ، (٦ ، −٥) ، (−٣ ، −١) } المدى هو :

أ	{٠ ، −١ ، −٥ ، ٣ }	ب	{٨ ، −٤ ، ٦ ، −٣ }	جـ	{٣ ، ٠ ، −١ }	د	{٣ ، ٠ ، −١ ، −٣ }

٦ ميل المستقيم المار بالقطتين (−٣ ، ٢) ، (٦ ، ٢)

أ	$\frac{0}{6}$	ب	$\frac{6}{0}$	جـ	صفر	د	غير معرف

٧ إذا كانت د(س) = س^{٢} + ١١ فما قيمة د(٣) ؟

أ	٩	ب	٢٠	جـ	−٢	د	١٤

٨ مستعملا المتتابعة الحسابية ١٢، ١٥، ١٨، ٢١، ... : أي المعادلات الآتية تمثل الحد النوني للمتتابعة ؟

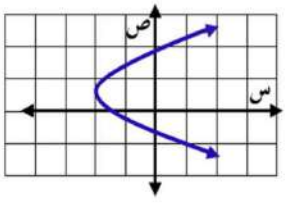
أ	أ$_{ن}$ = ٣ن + ٩	ب	أ$_{ن}$ = ٩ن + ٣	جـ	أ$_{ن}$ = ١٢ن+ ٣	د	أ$_{ن}$ = ن+ ١

٩ أي العلاقات التالية يمثل دالة؟

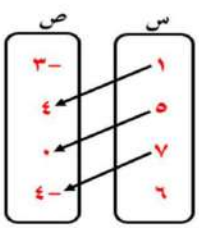
أ

س	ص
١	٢
٣	٢
٤	٢
٧	٢

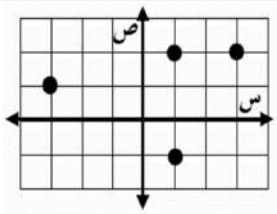
ب



جـ



د



١٠ قيمة تذكرة مشاهدة مسرحية ٥ ريالات لكل طفل و ٨ ريالات للشخص الكبير. والمعادلة ٥ س + ٨ ص = ٨٠ تمثل عدد الأطفال س، وعدد الكبار ص الذين يمكنهم مشاهدة المسرحية بـ ٨٠ ريالاً . إذا لم يشاهد المسرحية أي شخص كبير، فكم طفلًا يمكنه مشاهدة المسرحية بـ ٨٠ ريالاً ؟

أ	٦	ب	١٠	جـ	١٣	د	١٦

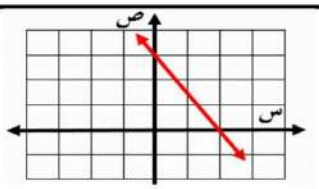
١١ أي المعادلات التالية يكون تمثيلها مستقيما رأسيا ؟

أ	٢ س = ص	ب	ص + ٥ = ٣	جـ	٣ س − ٢ = ٠	د	س − ص = ٠

١٢ أعطى عبد الله ولده ناصر ١٠٠ ريال وبدأ ناصر إضافة ٢٥ ريالا كل شهر إلى هذا المبلغ لشراء جهاز ألعاب تكلفته ص ريالا. اكتب معادلة خطية بصيغة الميل والمقطع لعدد الأشهر (س) المتطلبة لتوفير مبلغ (ص) ريالا.

أ	ص= ١٠٠س + ٢٥	ب	ص = ٢٥ س +١٠٠	جـ	ص = ٥ س +١٠٠	د	ص = ٢٥ س −١٠٠

١٣ أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل.



(أ) ص = $\frac{٣}{٤}$ س + ٣	(ب) ص = − $\frac{٣}{٤}$ س − ٣
(جـ) ص = − $\frac{٣}{٤}$ س + ٣	(د) ص = − $\frac{٤}{٣}$ س + ٣

١٤ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٢) وميله −٥ بصيغة الميل ونقطة هي :

أ	ص+٣ = −٥(س+٢)	ب	ص+٢ = ٥(س−٣)	جـ	ص−٣= −٥(س−٢)	د	ص−٢ = −٥(س−٣)

١٥ معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = $\frac{٣}{٤}$ س −٨

أ	ص= − $\frac{٣}{٤}$ س −١	ب	ص= $\frac{٣}{٤}$ س −٩	جـ	ص = $\frac{٤}{٣}$ س −٢	د	ص = − $\frac{٤}{٣}$ س −٥

١٦ يدخر محمد ٣٥ ريالاً تزيد أو تنقص بثلاث ريالات ، يعبر عن ذلك بالمتباينة :

أ	٣٥≥ س ≥ ٣٢	ب	٣٢≥ س ≥ ٣٥	جـ	٣٢ ≥ س ≥ ٣٨	د	−٣٢≥ س ≥ ٣٨

١٧ ما المتباينة المركبة التي تعبّر عن التمثيل البياني أدناه

أ	− ١ < س ≥ ٢	ب	−١ ≥ س < ٢	جـ	س ≥ − ١ أو س > ٢	د	س > −١ أو س ≥ ٢

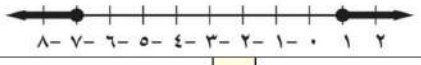
١٨ حل المتباينة − $\frac{١}{٢}$ هـ ≥ ٦

أ	هـ ≥ −٢	ب	هـ ≥ −١٨	جـ	هـ ≤ −٢	د	هـ ≤ −١٨

١٩ تتركز أشجار النخيل بصفة خاصة في العالم العربي، حيث يوجد به أكثر من ٦٠ مليون شجرة تمثل نحو ثلاثة أخماس أشجار النخيل في العالم. فما عدد أشجار النخيل في العالم؟

أ	٦٠ مليون	ب	اكثر من ١٠٠ مليون	جـ	أقل من ١٠٠ مليون	د	٣٠ مليون

٢٠ المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي هي



أ	|س−٤| ≤ ٣	ب	|س+٣| ≥ ٤	جـ	|س+٣| ≤ ٤	د	|س−٣| < ٨

٢١ أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي ١١ وخمسة أمثال الاول زائد الثاني يساوي ١٩ .

(أ) (٨ ، ٣)	(ب) (٦ ، ٧)	(جـ) (٢ ، ٩)	(د) (٨ ، ١)

٢٢ حل النظام ٤س − ٣ص = ١

٦س + ٣ص = ٩

(أ) عدد لانهائي من الحلول	(ب) (٠ ، −١)	(جـ) لا يوجد حل	(د) (١ ، ١)

٢٣ ما قيمة ص في حل نظام المعادلتين : س = ٥ ص − ١ ، ٢ س + ٥ ص = − ٣٢

(أ) ٢	(ب) −١	(جـ) ١	(د) − ٢

٢٤ أفضل طريقة لحل النظام ٥ س − ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص = ٨

(أ) الحذف باستعمال الجمع	(ب) الحذف باستعمال الضرب	(جـ) التعويض	(د) الحذف باستعمال الطرح

٢٥	إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافا اليها ٢٤ ° فإن قياس س ، ص على الترتيب هو

ⓐ ٧٨ ° ، ١٠٢ °	ⓑ ٧٨ ° ، ٧٨ °	ⓒ ١٠٢ ° ، ٧٨ °	ⓓ ٩٠ ° ، ٩٠ °

٢٦	إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص = ٥ فإن المعادلة الثانية هي

ⓐ س − ص = −١	ⓑ س + ص = ٥	ⓒ س + ص = −١	ⓓ س + ٤ ص = ٧

السؤال الثاني : ٧ درجات

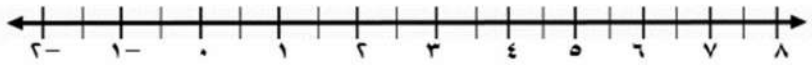
	العلامة
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة	
① تشكل أعمار ثلاثة أخوة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ فإن عمر الأوسط يساوي ٣٣ سنة	
② إذا كانت س = −٤ ، ص = ٧ فإن قيمة | ٢ − ٣ص| + ٢س تساوي ١١	
③ قيمة ك التي تجعل المعادلة ك (٣س − ٢) = ٤ − ٦س متطابقة هي −٢	
④ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، هـ) ، (−٥ ، ٢) صفر تساوي ٢	
⑤ إذا وازى المستقيم المار بالنقطتين (−٢ ، ٤) ، (٥ ، د) المستقيم ص = ٣س + ٤ فإن د = ٧	
⑥ ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = ٧ س + ١ هو − ٧	
⑦ معدل تغير المعادلة الخطية ٣ص − ٥ س = ٧ هو $\frac{٥}{٣}$	
⑧ معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٥ ، ٤) ويوازي محور السينات هي ص = ٥	
⑨ إذا طرح العدد نفسه من طرفي متباينة صحيحة فإن المتباينة الناتجة تكون غير صحيحة	
⑩ يعني وجود الإشارة السالبة في المتباينة ضرورة تغيير اتجاه إشارتها	
⑪ إذا كانت س + ٢ < ١ فإن العدد الصحيح (−١) يحقق المتباينة	
⑫ إذا كانت نتيجة حل النظام جملة خطأ مثل ٣ = ٧ فلا يوجد حل للنظام	
⑬ ناتج ضرب المعادلة −٧س − ٣ص = ١١ في −٣ هو −٢١ س + ٩ ص = ١١	
⑭ إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظاماً غير مستقل	

(ب) اكمل العبارات التالية ١٠ درجات	
① حل المعادلة ٣ (ب + ١) − ٥ = ٣ ب − ٢	.....
② يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة ، المتغير المستقل :	.....
③ قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، −٦ ... متتابعة حسابية هي	.....
④ تُسمّى مجموعة المساقط الثانية للأزواج المرتبة في العلاقة	.....
⑤ المقطع الصادي للمستقيم المار بالنقطتين (٥ ، ٢) ، (٣ ، ٦) هو	.....
⑥ النقطة (١ ، ك) تقع على المستقيم الذي معادلته : ص = س + ٤ فإن ك =	.....
⑦ ناتج ضعف عدد مضاف إليه ٨ لا يزيد عن ١٠ يُعبر عنها بـــ	.....
⑧ عدد حلول النظام ص = ٧س + ١٠ ، ص = ٨ س +٥ يساوي	.....
⑨ مجموعة حل المعادلة |٢س +٥| = −٧ هي	.....
⑩ المقطع الصادي للمعادلة الخطية ٥ ص + ٣ س = ١٥ هو	.....

موقع مادتي

السؤال الرابع : أجب عن جميع الأسئلة التالية — ١٠ درجات

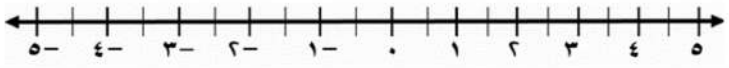
(١) حل المعادلة التالية $|٢س - ٣| = ٩$ ومثل حلها بيانيا.



٦ حدد ما اذا كانت المتتابعة : ٠ ، $\frac{١}{٢}$ ، ١ ، $\frac{٣}{٢}$ ، ... حسابية أم لا ؟ و اذا كانت كذلك فأوجد أساسها

٦ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ , −٥) والمعامد للمستقيم الذي معادلته ص = − $\frac{١}{٣}$ س + ٥ بالصيغة القياسية

٣ حل المتباينتين المركبتين ٤ س + ٧ ≤ ٢٣ أو ٣س < −١٢ ومثل مجموعة الحل بيانيا



٢ (ب) حل النظام مستعملاً طريقة الحذف

٢س + ٥ص = ١١

٤س + ٣ص = ١

المملكة العربية السعودية — نموذج ٣ — وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة — متوسطة العز بن عبدالسلام

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

العلامة	**السؤال الأول :** **٨ درجات** — **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة**	
	تسمى المعادلة ٢ (س + ٣) = ٢ س + ٦ متطابقة	١
	ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١ يعبر عنها بالمعادلة ٣ن + ٣ = ٢١	٢
	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة	٣
	الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ٣ ، −١٠ ، − ٢٣ ، ..... يساوي − ١٧٩	٤
	ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي معادلته ص = ٧ هو $-\frac{1}{7}$	٥
	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب	٦
	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	٧
	صيغة الميل ونقطة لمعادلة مستقيم تمر بالنقطة (٣ , ٥) هي ص − ٣ = م (س − ٥)	٨
	٣ س + ٧ = ٢ ص معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية	٩
	المتباينة الدالة على الجملة (ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠) هي س + ٤ < ١٠	١٠
	مجموعة حل المتباينة ٢ س − ٥ ≤ − ١١ هي { س | س ≤ − ٣ }	١١
	مجموعة حل المتباينة | ص −٤ | ≤ ٤ هو المجموعة الخالية	١٢
	حل نظام المعادلتين س − ص = −١ ، ٢س + ص = − ٢ هو : (−١ ، ٠)	١٣
	الطريقة التي ليست طريقة جبرية لحل أنظمة المعادلات الخطية هي التمثيل البياني	١٤
	العلاقة { (٢ ، ٢) ، (− ١ ، ٥) ، (٥ ، ٢) ، (١ ، − ٤) ، (٧ ، ٥) } لا تمثل دالة	١٥
	لا يمكن استعمال معادلة الميل في المستقيمات الرأسية	١٦

السؤال الثاني : **١١ درجة**

ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها من العمود الثاني

م	العمود الأول	الرقم	العمود الثاني
١	حل المعادلة الخطية المارة بالنقطتين (١ ، ٣) ، (١٧ ، ٠) هو		عدد لانهائي من الحلول
٢	المقطع السيني للمعادلة ٤س − ٣ص = ١٢ هو		−٣
٣	أساس المتتابعة الحسابية ١ ، ٧ ، ١٣ ، ..... هو		٣
٤	أحد حلول المتباينة ك + ٣ ≤ ١ هو		٦
٥	عدد حلول النظام المتسق وغير المستقل		حل واحد
			١٧

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١	مجموعة حل المعادلة : ٦ ص − ٢ = ٣ ص + ١٠ هو .....
٢	مجموعة حل المتباينة : | ٨س−٥ | < − ٧ هي .....
٣	يزداد ضغط الهواء مع ازدياد درجة الحرارة المتغير المستقل هو .....
٤	يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي .....
٥	عند حل نظام المعادلتين ٢س + ٥ ص = ٧ ، ٣ س − ٥ ص = ٣ فإن س = ...
٦	معدل التغير في الجدول التالي

س	١	٣
ص	٩	١٥

يساوي .....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة : ٨ درجات

١ أوجد مجموعة حل المعادلة ٥س +٥ = ٣٠ إذا كانت مجموعة التعويض هي { ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ }

أ	ب	جـ	د
{ ٣ }	{ ٤ }	{ ٥ }	{ ٦ }

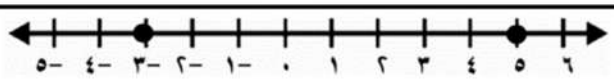
٢ أي مما يأتي معادلة خطية؟

أ	ب	جـ	د
$\frac{1}{س}$ − ص = ٧	س − ص = ٤	٣ = س ص	س^{٢} − ٤ = ص

٣ المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة زوجيه متتالية مجموعها ٣٠) هي :

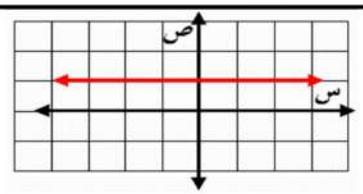
أ	ب	جـ	د
٣س + ٦ = ٣٠	٣س + ٣٠ = ٦	٣س + ٣٠ = ٣	٣س + ٣ = ٣٠

٤ معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :



أ	ب	جـ	د
| س+ ٤ | = ٤	| س- ١ | = ٤	| س− ٤ | = ١	| س + ١ | = ٤

٥ ميل المستقيم المجاور



أ	سالب	ب	موجب
جـ	صفر	د	غير معرف

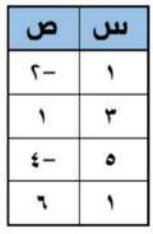
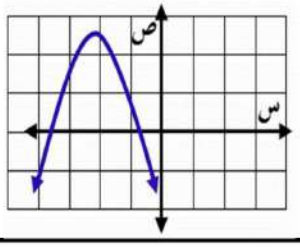
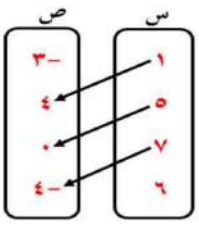
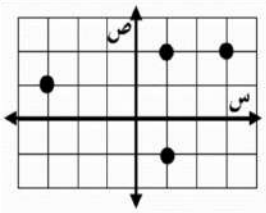
٦ أوجد ميل المستقيم المار بنقطة (٠ ، ٣) ويوازي المستقيم الذي معادلته ص = ٥ س + ٧

أ	ب	جـ	د
ص = ٥ س + ٣	ص = ٣ س + ٥	ص = ٧ س + ٣	ص = ٥ س + ٧

٧ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ ، ٢) , (هـ ، ٨) رأسي هي

أ	ب	جـ	د
٨	٢	−٤	٠

٨ أي العلاقات التالية يمثل دالة؟

أ	ب	جـ	د
			

س	ص
١	−٢
٣	١
٥	−٤
١	٦

٩ يجمع كمال الطوابع, إذا كان لديه الآن ٤٨ طابعًا, ويشتري ٥ طوابع جديدة كل أسبوع, فكم طابعًا يصبح لديه بعد ١٠ أسابيع ؟

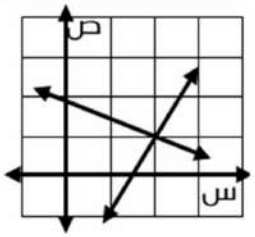
أ	ب	جـ	د
١٠٢	٩٨	٩٤	١٠٠

١٠	حل المتباينة : $-٥ \leq ٢م - ١ < ٩$							
	أ	$٢ \leq م \leq ٥$	ب	$٢ \leq م < ١٠$	جـ	$-٢ \leq م < ٥$	د	$٢ \leq م < ٥$

١١	حلّ المتباينة: $\frac{٣}{٥}$ ك < -١٢							
	أ	ك > ١٥	ب	ك < ١٢	جـ	ك < -١٥	د	ك ≤ ١٢

١٢	أي المتباينات الآتية مجموعة حلّها هي : $\{س \mid س > ٣$ أو $س < -٣\}$ ؟							
	أ	$\|٢س\| \leq ٦$	ب	$\|٢س\| > ٦$	جـ	$\|٢س\| \leq ٦$	د	$\|٢س\| < ٦$

في الأسئلة ١٣– ١٤



١٣	المصطلح							
	(أ)	غير متسق	(ب)	متسق وغير مستقل	(جـ)	غير مستقل	(د)	متسق ومستقل

١٤	حل النظام المكون من المستقيمين							
	أ	(٢ ، ١)	ب	(٢ ، ٢)	جـ	(١ ، ١)	د	(١ ، ٢)

١٥	عدد حلول النظام $ص = ٢س$ ، $ص - ٢س = ٠$							
	أ	لا يوجد حل	ب	حل واحد	جـ	عدد لا نهائي من الحلول	د	لا يمكن تحديده

١٦	أفضل طريقة لحل النظام $٥س + ٢ص = ٤$ ، $٢س + ٢ص = ٨$							
	أ	الحذف باستعمال الجمع	ب	الحذف باستعمال الضرب	ج	الحذف باستعمال الطرح	د	التعويض

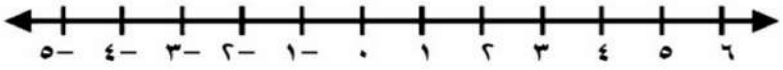
السؤال الرابع : أجب عن جميع الأسئلة التالية — ١٣ درجة

(١) أوجد مجموعة حل المعادلة $|س - ٢| = ٣$ ومثل حلها بيانياً ٠

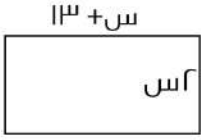
.....

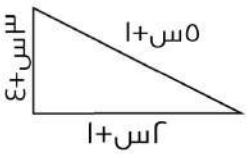
.....

.....



(٢) أوجد قيمة س التي تجعل محيطي الشكلين الاتيين متساويين





.....

.....

.....

.....

(٣) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، ٥) ، (٨ ، ٧) بالصورة القياسية

.....

.....

.....

.....

٤ يدفع أنس مبلغ ٤٠ ريالا شهريا لشركة صيانة مكيفات, بغض النظر عن عدد مرات صيانة مكيفات بيته. إذا كانت ن تمثل عدد مرات صيانة مكيفات بيته في الشهر , ص تمثل تكلفة هذه الصيانة بالريال, فما معادلة المستقيم الذي يمثل هذه المعلومات ؟ وما ميله؟

.....

.....

.....

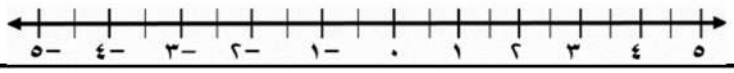
.....

٥ حل المتباينة $|س - ١| \geq ٣$ ومثل مجموعة حلها بيانياً

.....

.....

.....



٦ يريد خالد شراء هدية لأخيه الأصغر على الا تتجاوز ٥٠ ريال مع التغليف , اذا كان تكلفة التغليف ٥ ريال اكتب متباينة تعبر عن الموقف ثم حلها

.....

.....

.....

.....

٧ تمتلك شركة طيران سيارات ذات سعة قصوى تبلغ ٣ مسافرين ، وعربات ذات سعة قصوى تبلغ ٨ مسافرين . فإذا كان عدد جميع المركبات ١٢ ، وتتسع لـ ٤٦ مسافرًا فما عدد العربات التي تمتلكها الشركة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٨ حل النظام التالي مستعملا طريقة الحذف :

$٤س + ٦ص = -١٠$

$٨س - ٣ص = ٢٥$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

موقع مادتي

وزارة التعليم		الصف : ثالث متوسط
إدارة التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة : رياضيات
مكتب التعليم		التاريخ: ..... / ٥ / ١٤٤٦هـ
متوسطة		الزمن: ساعتان

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ (٤٠ فقره) - ٣ اوراق

تصحيح الي	المراجع..... المراجع.....

اسم الطالب :	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: الدرجة ..... / ٢٧

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

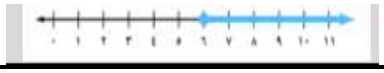
١	حل المعادلة ٤ ل -٣ = ٤ل +٣							
أ	٣	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	لا يوجد حل Ø	د	٨	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ٥| = ٥							
أ	{١٠ ، ٠ }	ب	لا يوجد حل Ø	جـ	{-١٠ ، -٥ }	د	صفر	
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :							
أ	س+٩ = ١٢	ب	٢ (س+١) = ٢س+٢	جـ	-٣س +١ = -٣س	د	س+١ = س-١	
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي ٣٠ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٣٠	ب	٣ن + ٢ = ٣٠	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=٣٠	د	٢ن + ٦ = ٣٠	
٥	مجموعة الحل للمعادلة ٢س - ٩ = ١ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥}							
أ	{ ١}	ب	{ ٣}	جـ	{ ٥}	د	{ ٢}	
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:							
أ	| ص -١| = ٣	ب	| ص -٣| = ١	جـ	| ص -١| = ٤	د	| ص +١| = ٣	
٧	حل المعادلة ٥ص – ٨ = ٤ (ص +١)							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	جـ	١٢	د	لا يوجد حل Ø	

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

٨	المجال في العلاقة {(٥، ١) ، (-٢، ٤) ، (-١، ٥) }							
أ	{١، ٥}	ب	{ ٥ ، -٢ ، -١}	جـ	{ ١،٤ ، ٥}	د	{ ٢ ، ٥}	
٩	قيمة د (-٥) في الدالة د(س) = ٣ س + ٥ تساوي							
أ	-١٠	ب	-٧	جـ	-٤	د	-٦	
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، -٢) ، (٦ ، ٨) =							
أ	٦	ب	٢	جـ	-٢	د	-٣	
١١	قيمة المقطع الصادي في المعادلة س -٢ص= ٨ يساوي :							
أ	٢	ب	٤	جـ	-٤	د	غير معرف	
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٨، ١٣، ١٨ ،							
أ	أ ن=٥ن -١	ب	أ ن=٥ن -٢	جـ	أ ن=٥ن -٣	د	أ ن =٥ن +٣	
١٣	الحد العشرون في معادلة الحد النوني أ ن = ٣ن - ١٠							
أ	٢٩	ب	١٩	ج	٤٨	د	٥٠	

(الفصل الثالث- الدوال الخطية)	١٤	معادلة المستقيم الذي ميله -٣ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع						
	أ	ص = - ٣س - ١	ب	ص = ٣س - ١	جـ	ص = -٣س + ١	د	ص = س - ٣
	١٥	ميل المستقيم الافقي الذي معادلته ص = ٣ هو						
	أ	-١	ب	١	جـ	صفر	د	غير معرف
	١٦	تكتب المعادلة ص-١ = ٢(س +١) بالصورة القياسية كالاتي :						
	أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٢ س - ص = -٣	د	ص = ٢س - ١
	١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، -١)						
	أ	ص= ٠	ب	ص= -١	جـ	س= ٠	د	س= -١
	١٨	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = س -٥						
	أ	-٥	ب	٥	جـ	١	د	-١
	١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، -٣) وميله ٤ بصورة الميل ونقطة						
	أ	ص - ٣= ٤(س -٣)	ب	ص - ٣= ٤(س +٣)	جـ	ص + ٣= ٤(س -٣)	د	ص +٣= ٤(س +٣)
(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)	٢٠	حل المتباينة ص - ٢ > ١٠						
	أ	ص > ٨	ب	ص > ١٢	جـ	ص > ٧	د	ص > ١٢
	٢١	حل المتباينة ٧س -١ ≥ -٢٩						
	أ	س ≤ -٤	ب	س ≤ ٧	جـ	س ≥ ٣	د	س ≥ -٤
	٢٢	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ٥						
	أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅
	٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تزيد عن ٩						
	أ	م +٣ م ≥ ٩	ب	م + ٢م ≤ ٩	جـ	م + ٢م ≥ ٩	د	م +٢ ≤ ٩
	٢٤	مجموعة حل المتباينة ٣هـ -١ ≥ ٣(هـ -١) تساوي :						
	أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	هـ > ١٣	جـ	لا يوجد حل ∅	د	هـ < ١٣
	٢٥	حل المتباينة -٣م +١ ≤ - ٨ هو :						
	أ	م ≤ ٣	ب	م ≥ -٢	جـ	م ≥ ٣	د	م ≤-٩
	٢٦	حل المتباينة ١ ≥ ل - ١ ≥ ٢						
	أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	٥ ≥ ل ≥ ٨	د	٢ ≥ ل ≥ ٣
	٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:						
	أ	|ل -٢ | ≤ -٣	ب	|ل -٢ | ≤ ٣	جـ	|ل -٣ | ≤ ٣	د	|ل -٢ |≤ ٤

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا الدرجه ..... / ٩

	ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:	الاجابه
٢٨	العدد -٥ هو حل للمعادلة ٣س -٤ = س -١٤	
٢٩	٥ن +١ = ٢٤ تعني خمسة أمثال عدد تساوي أربعا وعشرينَ	
٣٠	يمكن استعمال اختبار الخط الراسي لمعرفة العلاقة التي تمثل داله بيانيا	
٣١	معادلة المستقيم ص +١ = -٧ (س +١) بصيغة الميل والمقطع هي ص= ٧س+٨	
٣٢	العلاقة {(٢، ١) ، (-١، ٤) ، (٣، -٢) ، (٢، -٣) } لا تمثل داله	
٣٣	المعادلة الخطية س = -١ تمثل دالة	
٣٤	ميل المستقيم المواز لمحور السينات غير معرف	
٣٥	يعبر عن (مثلا عدد ما اكبر من مجموع ذلك العدد و ٩) بالمتباينة ٢ن > ن + ٩	
٣٦	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≥ ٦ 	

ثالثا : أسئلة المزاوجة الدرجة ..... /٤

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الاجابة الصحيحه					
م	الاجابة	العمود الاول		العمود الثاني	
٣٧		قيمة العبارة ٣ - | ٣ -٣س | عندما س =٣		أ	$-\frac{١}{٣}$
٣٨		المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٢س هو		ب	٦
٣٩		ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٣ س + ١		جـ	-٣
٤٠		مجموعة الحل للمتباينة ٦ ≥ س > ٨ تتضمن العدد		د	صفر

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجي

موقع مادتي

وزارة التعليم		الصف : ثالث متوسط
إدارة التعليم	وزارة التعليم	المادة : رياضيات
مكتب التعليم		التاريخ: ..... / ٥ / ١٤٤٦هـ
متوسطة		ن: ساعتان
		١٤٤٦هـ (٤٠ فقره) - ٣ اوراق
تصحيح ال		.....

نموذج الاجابة

اسم الطالب :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: الدرجة ..... / ٢٧

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

١	حل المعادلة ٤ ل -٣ = ٤ل +٣							
أ	٣	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٨	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ٥| = ٥							
أ	{١٠ ، ٠}	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	{-١٠ ، -٥}	د	صفر	
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :							
أ	س+٩ = ١٢	ب	٢ (س+١) = ٢س+٢	جـ	-٣س +١ = -٣س	د	س+١ = س-١	
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي ٣٠ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٣٠	ب	٣ن + ٢ = ٣٠	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=٣٠	د	٢ن + ٦ = ٣٠	
٥	مجموعة الحل للمعادلة ٢س - ٩ = ١ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥}							
أ	{ ١}	ب	{ ٣}	جـ	{ ٥}	د	{ ٢}	
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:							
أ	| ص -١| = ٣	ب	| ص -٣| = ١	جـ	| ص -١| = ٤	د	| ص +١| = ٣	
٧	حل المعادلة ٥ص – ٨ = ٤ (ص +١)							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	جـ	١٢	د	لا يوجد حل ∅	

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

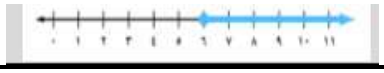
٨	المجال في العلاقة {(٥، ١) ، (-٢، ٤) ، (-١، ٥) }							
أ	{١، ٥}	ب	{ ٥ ، -٢ ، -١}	جـ	{ ١،٤ ، ٥}	د	{ ٢ ، ٥}	
٩	قيمة د (-٥) في الدالة د(س) = ٣ س + ٥ تساوي							
أ	-١٠	ب	-٧	جـ	-٤	د	-٦	
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، -٢) ، (٦ ، ٨) =							
أ	٦	ب	٢	جـ	-٢	د	-٣	
١١	قيمة المقطع الصادي في المعادلة س -٢ص= ٨ يساوي :							
أ	٢	ب	٤	جـ	-٤	د	غير معرف	
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٨، ١٣، ١٨ ،							
أ	أ ن=٥ن -١	ب	أ ن=٥ن -٢	جـ	أ ن=٥ن -٣	د	أ ن =٥ن +٣	
١٣	الحد العشرون في معادلة الحد النوني أ ن = ٣ن - ١٠							
أ	٢٩	ب	١٩	ج	٤٨	د	٥٠	

موقع مادتي

(الفصل الثالث- الدوال الخطية)	١٤	معادلة المستقيم الذي ميله -٣ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع						
	أ	ص = - ٣س - ١	ب	ص = ٣س - ١	جـ	ص = -٣س + ١	د	ص = س - ٣
	١٥	ميل المستقيم الافقي الذي معادلته ص = ٣ هو						
	أ	-١	ب	١	جـ	صفر	د	غير معرف
	١٦	تكتب المعادلة ص-١ = ٢(س +١) بالصورة القياسية كالاتي :						
	أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٢ س - ص = -٣	د	ص = ٢س - ١
	١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، -١)						
	أ	ص= ٠	ب	ص= -١	جـ	س= ٠	د	س= -١
	١٨	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = س -٥						
	أ	-٥	ب	٥	جـ	١	د	-١
	١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، -٣) وميله ٤ بصورة الميل ونقطة						
	أ	ص - ٣= ٤(س -٣)	ب	ص - ٣= ٤(س +٣)	جـ	ص + ٣= ٤(س -٣)	د	ص +٣= ٤(س +٣)
(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)	٢٠	حل المتباينة ص - ٢ > ١٠						
	أ	ص > ٨	ب	ص > ١٢	جـ	ص > ٧	د	ص > ١٢
	٢١	حل المتباينة ٧س -١ ≥ -٢٩						
	أ	س ≤ -٤	ب	س ≤ ٧	جـ	س ≥ ٣	د	س ≥ -٤
	٢٢	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ٥						
	أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅
	٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تزيد عن ٩						
	أ	م +٣م ≥ ٩	ب	م + ٢م ≤ ٩	جـ	م + ٢م ≥ ٩	د	م +٢ ≤ ٩
	٢٤	مجموعة حل المتباينة ٣هـ -١ ≥ ٣(هـ -١) تساوي :						
	أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	هـ > ١٣	جـ	لا يوجد حل ∅	د	هـ > ١٣
	٢٥	حل المتباينة -٣م +١ ≤ - ٨ هو :						
	أ	م ≤ ٣	ب	م ≥ -٣	جـ	م ≥ ٣	د	م ≤-٩
	٢٦	حل المتباينة ١ ≥ ل - ١ ≥ ٢						
	أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	٥ ≥ ل ≥ ٨	د	٢ ≥ ل ≥ ٣
	٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:						
	أ	|ل -٢ | ≤ -٣	ب	|ل -٢ | ≤ ٣	جـ	|ل -٣ | ≤ ٣	د	|ل -٢ |≤ ٤

موقع مادتي

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا الدرجه ..... / ٩

	ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:	الاجابه
٢٨	العدد -٥ هو حل للمعادلة ٣س -٤ = س -١٤	أ
٢٩	٥ن +١ = ٢٤ تعني خمسة أمثال عدد تساوي أربعا وعشرينَ	ب
٣٠	يمكن استعمال اختبار الخط الراسي لمعرفة العلاقة التي تمثل داله بيانيا	أ
٣١	معادلة المستقيم ص +١ = -٧ (س +١) بصيغة الميل والمقطع هي ص= ٧س+٨	ب
٣٢	العلاقة {(٢، ١) ، (-١، ٤) ، (٣، -٢) ، (٢، -٣) } لا تمثل داله	أ
٣٣	المعادلة الخطية س = -١ تمثل دالة	ب
٣٤	ميل المستقيم الموازٍ لمحور السينات غير معرف	ب
٣٥	يعبر عن (مثلا عدد ما اكبر من مجموع ذلك العدد و ٩) بالمتباينة ٢ن > ن + ٩	أ
٣٦	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≥ ٦ 	ب

ثالثا : أسئلة المزاوجة الدرجة ..... /٤

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الاجابة الصحيحه				
م	الاجابة	العمود الاول		العمود الثاني
٣٧	جـ	قيمة العبارة ٣ - | ٣ -٣س | عندما س =٣	أ	- $\frac{١}{٣}$
٣٨	د	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٢س هو	ب	٦
٣٩	أ	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٣ س + ١	جـ	-٣
٤٠	ب	مجموعة الحل للمتباينة ٦ ≥ س > ٨ تتضمن العدد	د	صفر

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجمي

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية — نموذج ٤ — وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة — متوسطة العز بن عبدالسلام

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : ١٤ درجة

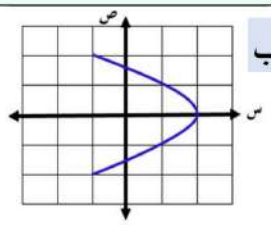
١	أي المعادلات الآتية **لا تكافئ** المعادلة : س − ٧ = ١٢ ؟							
	أ	س − ٩ = ١٤	ب	س − ١٠ = ٩	جـ	س = ١٩	د	س − ٣ = ١٦
٢	ما مجموعة حلّ المعادلة : |س − ١| = ٥ ؟							
	أ	{−٦ ، ٤}	ب	{−٤ ، ٦}	جـ	{−١ ، ٥}	د	{٦}
٣	ما حل المعادلة : ٨ س − ٥ = ٢٣ + ٤س ؟							
	أ	٧	ب	٢٣	جـ	٥	د	٤,٥
٤	ما مجموعة حل المعادلة ٣ س − ١ = ٥ إذا كانت مجموعة التعويض {−٢ ، ٢، ٤ ، ٦}							
	أ	{−٢}	ب	{٢}	جـ	{٤}	د	{٦}
٥	مجموعة حل المعادلة |س − ٨| = −٩							
	أ	{٩ ، −١}	ب	{−٩ ، −١}	جـ	{٩ ، ١}	د	∅
٦	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟							
	أ	| س − ٢ | = ٣	ب	| س + ٢ | = ٣	جـ	| س + ٣ | = ٢	د	| س − ٣ | = ٢
٧	أي مما يأتي متتابعة حسابية ؟							
	أ	١ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ...	ب	٣٤ ، ٣٥ ، ٣٨ ، ٤٣ ، ...	جـ	٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ...	د	١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ...
٨	أي مما يأتي معادلة خطية؟							
	أ	$\frac{١}{س}$ − ص = ٧	ب	$س^{٢}$ − ٤ = ص	جـ	٣ = س ص	د	س − ص = ٤
٩	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، هـ) ، (−٥ ، ١) يساوي صفر							
	أ	١	ب	٦	جـ	−٢	د	٠
١٠	ما الصورة القياسية للمعادلة ص − ٨ = ٢ (س + ٣)							
	أ	٢ س + ص = ١٤	ب	٢ س − ص = − ١٤	جـ	ص = ٢س + ١٤	د	ص − ٢ س = ١١
١١	في العلاقة { (٨ ،٣) ، (−٤، ٠) ، (٦ ، −٥) ، (−٣ ، −١) } المجال هو :							
	أ	{٠،٣ ،−١ ، −٣}	ب	{٨ ،−٤ ، ٦ ، −٣}	جـ	{٣ ، ٠ ، −١}	د	{٠ ، −١ ، −٥ ، ٣}
١٢	الحد النوني للمتتالية الحسابية ٥ ، ٩ ، ١٣ ، ١٧ ، ... هو							
	أ	أن = ٤ ن + ١	ب	أن = ٥ ن	جـ	أن = ٥ ن − ١	د	أن = ١٧ ن + ٥
١٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين (س ، س) ، (ص ، ص) حيث س ≠ ص هو							
	أ	١	ب	٠	جـ	−١	د	غير معرف
١٤	أي ممّا يأتي هي معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، − ٦) وميله − ٣ بصيغة الميل والمقطع							
	أ	ص = − ٦ س − ٣	ب	ص = − ٣س − ٦	جـ	س = − ٦ص − ٣	د	س = −٣ ص −٦

١٥ أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

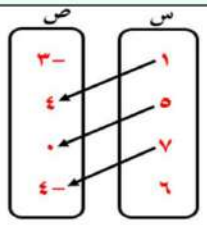
أ

س	ص
١	٢-
٣	١
٥	٤-
١	٦

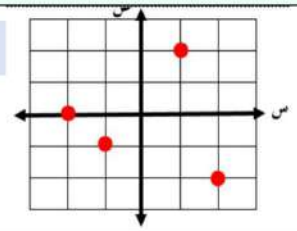
ب



جـ



د



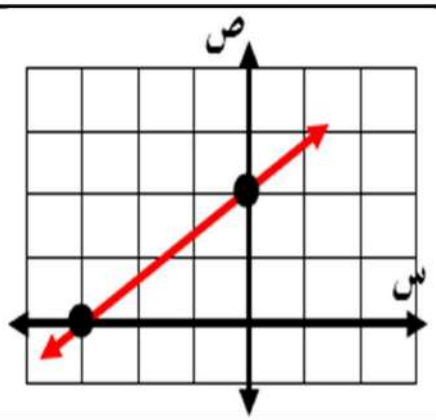
١٦ معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، −٨) ويوازي المستقيم: ص = ٥ س − ٣ بصيغة الميل ونقطة هي

أ	ص−٨ = ٥ (س− ١)	ب	ص−٨ = −٥(س+ ١)	جـ	ص+٨ = ٥(س+ ١)	د	ص+٨ =٥ (س− ١)

١٧ ما معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (١٩ ، − ٧) وميله غير معرّف ؟

أ	ص = −٧	ب	١٩ س = ٧ص	جـ	س = ١٩	د	س = ١٢

حسب البيانات في الشكل المجاور



١٨ أي ممّا يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟

أ	ص = $\frac{٢}{٣}$ س +٢	ب	ص = $\frac{٣}{٢}$ س −٣
جـ	ص = $\frac{٣}{٢}$ س + $\frac{٣}{٢}$	د	ص = $\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٣}{٢}$

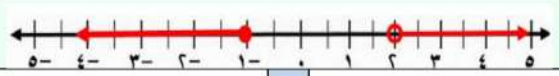
١٩ جذر المعادلة الخطية هو

أ	٢	ب	٢-
جـ	٣	د	٣-

٢٠ حُلّ المتباينة: $\frac{٤}{٥}$ ك < − ١٢

أ	ك > ١٥	ب	ك > ١٢	جـ	ك > − ١٥	د	ك ⩾ ١٢

٢١ ما المتباينة المركبة التي تعبّر عن التمثيل البياني أدناه ؟



أ	− ١ < س ⩽ ٢	ب	−١ ⩽ س < ٢	جـ	س ⩽ − ١ أو س > ٢	د	س > −١ أو س ⩽ ٢

٢٢ حُلّ المتباينة: | س − ١ | ⩽ ١

أ	١⩽ س ⩽ ٠	ب	٢ ⩽ س ⩽ ٠	جـ	٢ > س ⩾ ٠	د	س ⩾ ٢

٢٢ حل المتباينة −٣ص ⩽ −١٢

أ	∅	ب	ص ⩾ ٤	جـ	ص <−٤	د	ص <١٤

٢٣ أي المتباينات الآتية مجموعة حلّها هي : { س | س > ٣ أو س < − ٣ } ؟

أ	|٢س| ⩽ ٦	ب	|٢س| > ٦	جـ	|٢س| ⩾ ٦	د	|٢س| < ٦

٢٤ مجموعة حل المتباينة | ٣ر+٥| ⩽ −١٢ هي

أ	−١٢⩾ ر ⩾ ٥	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	−١٢⩾ ر ⩾ ٧	د	∅

٢٥ إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص = ٥ فإن المعادلة الثانية هي

أ	س − ص = −١	ب	س + ص = ٥	جـ	س + ص = −١	د	س + ٤ ص = ٧

٢٦ حل النظام

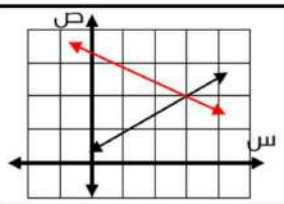
٣ أ + ٧ ب = ١٢

٥ أ − ٧ ب = ٤

أ	(٢ ، $\frac{٧}{٢}$)	ب	(٢ ، − $\frac{٧}{٢}$)	جـ	(٢ ، $\frac{٦}{٧}$)	د	(٢ ، ١)

٢٧	إذا كان ٥ س − ٣ ص = ٧ ، − ٣ س − ٥ ص = ٢٣ ، فما قيمة س ؟							
	أ	٥	ب	٣	جـ	٤−	د	١−

٢٨	حل النظام المبين في الشكل المقابل			
أ	(٢ ، ٣)	ب	(٣ ، ٢)	
جـ	(٣ ، ٣)	د	(٢ ، ٢)	



السؤال الثاني :

١٠ درجات

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠

		العلامة
١	عددان زوجيان متتاليان مجموعهما ١٤، فإن اكبرهما هو ٨	
٢	مجموعة حل المعادلة : ٨س − ٥ = ١٩ هو { ٣ }	
٣	ما المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته : ٣س = ١٢ هو ٤	
٤	المتتابعة س + ٨ ، ٤س + ٦ ، ٣ س تعتبر متتابعة حسابية	
٥	ما قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم ص − ٢ل س = ١١ يساوي ٨ هي ٤	
٦	ميل المستقيم العمودي على المستقيم ص= − $\frac{٩}{٥}$ س +٥ هو − $\frac{٩}{٥}$	
٧	حل المتباينة : ل + ٣ ⩽ ٢ هو ل ⩽ ١−	
٨	حُلّ المتباينة : − ٥ ⩽ ٢م −١ < ٩ هو ٢ ⩽ م < ١٠	
٩	حل النظام ٢ س + ٥ ص = − ١ ، ص = ٣ س + ١٠ هو : (− ٣ ، ١)	
١٠	إذا كانت نتيجة حل النظام جملة خطأ مثل ٣ = ٧ فلا يوجد حل للنظام	

السؤال الثالث :

٥ درجات

ضع رمز العبارة من العمود الثاني أمام ما يناسبها من العمود الأول ثم ظلل في ورقة الإجابة

م	العمود الأول	الحل		العمود الثاني
١	حل المعادلة جـ = ١٥ ÷ ٣ × ٥ − ٤^{٢}		أ	{ ن | ن ⩽ ١٥ }
٢	إذا كان د(س) = ٣ (س − ٥) ، فأوجد د(٤)		ب	٧
٣	معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٥ ، ٧) ويوازي محور السينات هي ص =		ج	٩
٤	ما مجموعة حلّ المتباينة: ن − ٧ ⩽ ٨ ؟		د	{ ن | ن ⩽ ٨ }
٥	في النظام ٥س+ ٤ص= ٩ ، ٢س − ص= ١ لحذف المتغير ص نضرب المعادلة الثانية في العدد		هـ	٤
			و	٣−

السؤال الرابع : اجب عن جميع الأسئلة التالية

١١ درجة

١	اكتب معادلة تمثل المسألة ثم حلها (حاصل جمع ثلاثة أمثال عدد مع ٤ يساوي خمسة أمثال ذلك العدد)	درجتان

.....

.....

.....

.....

٢ الجدول المجاور المسافة المتبقية لوصول عائلة أحمد الى مزرعتهم

(١) أوجد المقطع الصادي

(٢) اكتب بيانات الجدول على صورة أزواج مرتبه درجتان ونصف

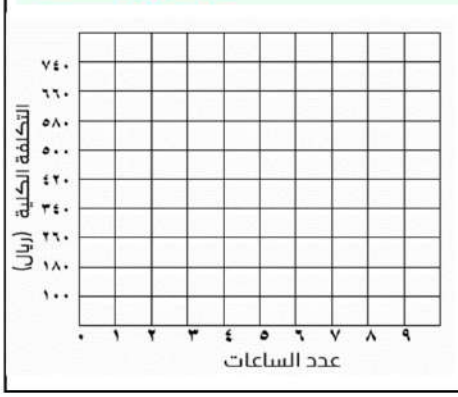
الزمن (دقيقة) (س)	المسافة المتبقية (ص)
٠	٥٠
١	٢٥
٢	٠

.....

.....

.....

٣ **أعمال :** تحتاج شركة بناء إلى استئجار آلة حفريات لمدة ٧ ساعات وتتقاضى شركة التأجير ٣٢٠ ريالًا عن كل ساعة عمل ، إضافة إلى ١٠٠ ريال رسوم خدمات غير مستردة. اكتب معادلة لإيجاد التكلفة الكلية لاستئجار الآلة لمدة س ساعة، ومثلها بيانيا. درجتان ونصف



.....

.....

.....

٤ زار أحمد مدينة الألعاب خلال عيد الأضحى المبارك. وقرّر أن يصرف مبلغا لا يزيد على ٤٠ ريالا. إذا كانت أجرة اللعبة الواحدة تكلّف ٧ ريالات، فاكتب متباينة تمثل هذا الموقف. درجة ونصف

.....

.....

.....

٥ باع متجر ٧ ثلاجات وغسالات بسعر ٥٠٠ ريال للثلاجة ٧٠٠ ريال للغسالة . إذا كان ثمن هذه الأجهزة ٤٥٠٠ اكتب معادلتين تمثلان المسألة ثم حلها درجتان ونصف

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم
مكتب التعليم

المادة : رياضيات
متوسطة
الزمن : **ساعتان**

٤٠

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦ هـ

أسم الطالب : .....

٢٨

السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	**مجموعة حل المعادلة** ٥ س − ١ = ١٩ **في مجموعة التعويض** { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } هو :

(أ) { ١ }	(ب) { ٤ }	(ج) { ٣ }	(د) { ٢ }

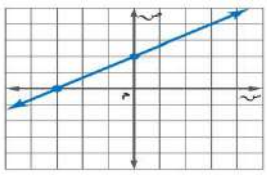
٢	**حل المعادلة** جـ = ١٨ ÷ ٣ × ٥ − ٤^{٢}

(أ) { ٨ }	(ب) { ٩ }	(ج) { ١٤ }	(د) {١٧}

٣	**حل المعادلة** س + ١٣ = ١٧

(أ) ٣٢	(ب) ٤٥	(ج) ٥٨	(د) ٤

٤	**اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الممثل في الشكل المقابل :**



(أ) ص= − $\frac{٢}{٣}$ س +٢	(ب) ص= س−١
(ج) ص= $\frac{٢}{٣}$ س−٣	(د) ص= $\frac{٢}{٣}$ س +٢

٥	**حل المعادلة** $\frac{٢}{٣}$ س = ١٠

(أ) ٤	(ب) ٥	(ج) ٦	(د) ١٥

٦	حل المعادلة ٣ م + ٤ = −١١

(أ) ٥	(ب) ٦	(ج) ٤	(د) −٥

٧	ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥ أكبر عدد من هذه الأعداد هو

(أ) ٢٦	(ب) ٢٥	(ج) ٢٤	(د) ٢٧

٨	**حل المعادلة** | ٢س − ٥ | = ٣

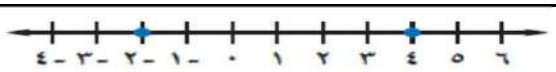
(أ) {٢ ،−١}	(ب) {٢ ،٥}	(ج) {٤ ،١}	(د) {٥ ،١}

٩	١٣ س + ٢ = ٤ س + ٣٨

(أ) ٣٦	(ب) ١٨	(ج) ٤	(د) ١

١٠	**حل المعادلة** | س − ٨ | = −٩

(أ) {٩ ، −١}	(ب) {−٩ ، −١}	(ج) {٩ ، ١}	(د) ∅

١١	اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي : 		
(أ) | س + ١ | = ٣	(ب) | س − ٢٠ | = ٣٠	(ج) | س − ١ | = ٣	(د) | س − ٣ | = ١

١٢	في العلاقة { (٥، ٢) ، (−٢، ٣) ، (٥ ، −٢) ، (−١ ، −٢) } المجال هو :		
(أ) { ٢ ، ٣ ، −٢ }	(ب) { ٥ ، −١ ، −٢ }	(ج) { ٥ ، ١ ، −٢ }	(د) { ٥ ، ٢ ، −٢ }

١٣	المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :		
(أ) س ص = س+٢	(ب) ص = س^{٢} +٥	(ج) ٥س +٧ص =٨	(د) س +٦ = ص^{٢}

١٤	قيمة ب في المعادلة ٣س =٥ لكي تصبح على الصورة القياسية هي :		
(أ) ١	(ب) ٠	(ج) ٣	(د) ٥

١٥	معدل التغير الممثل في الجدول المقابل		

س	٣	٦	٩	١٢
ص	١	٦	١١	١٦

(أ) $\frac{٣}{٥}$	(ب) $-\frac{٣}{٥}$	(ج) $-\frac{٥}{٣}$	(د) $\frac{٥}{٣}$

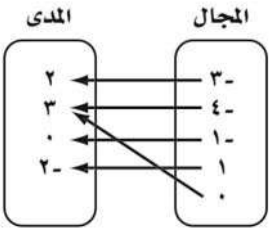
١٦	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (هـ ، ٦) ، (−٥ ، ٢) غير معرف		
(أ) −٥	(ب) ٦	(ج) −٢	(د) ٠

١٧	أوجد ثلاثة حدود تلي الحدود في المتتابعة ٨ ، ١٩ ، ٣٠ ، ٤١ ،		
(أ) ٥٢ ، ٦٢ ، ٧٣	(ب) ٥١ ، ٦٢ ، ٧٣	(ج) ٥٢ ، ٦٣ ، ٧٤	(د) ٥٣ ، ٦٤ ، ٧٥

١٨	أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ،		
(أ) أن = ٨−١٣ن	(ب) أن = ١٣ن−٨	(ج) أن = ٨+١٣ن	(د) أن = ١٣−٨ن

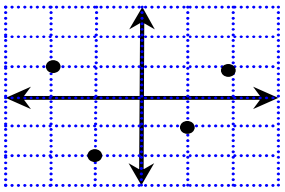
١٩	أي العلاقات التالية لاتمثل دالة :		

(أ)



(ب) { (٢، ٤)،(٥، ٧)،(٦ ، ٤) }

(ج)



(د)

س	ص
٥	−٥
٤	٦
٧	٨
٥	٢

٢٠	معادلة المستقيم العمودي على المستقيم ص= $-\frac{٧}{٣}$ س +٥ ومقطعه الصادي ٤ هي :		
(أ) س= $\frac{٣}{٧}$ ص +٤	(ب) ص= $\frac{٣}{٧}$ س+٤	(ج) ص= $-\frac{٧}{٣}$ س +٥	(د) ص=$\frac{٧}{٣}$ س +٢

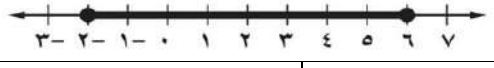
٢١	الصورة القياسية لمعادلة المستقيم : ص − ٩ = −٧ (س + ١) هي :		
(أ) ٧س+ ص = ٢	(ب) −٧س+ ص = ٢	(ج) ٢س+ ص = − ١	(د) ٧س+ ص = −٢

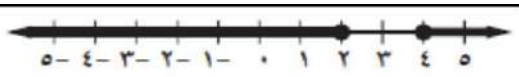
٢٢	مجموعة حل المتباينة س−٣ > −٥ هي :		
(أ) { س | س ⩽ ٢}	(ب) { س | س > −٢}	(ج) { س | س < ٢ }	(د) { س | س ⩽ −٢ }

٢٣	مجموعة حل المتباينة ٥ > ٤ ﺃ-٧ هي			
ﺃ {ﺃ | ﺃ > ٧}	ب {ﺃ | ﺃ <- ٧}	ج {ﺃ | ﺃ > ٧}	د {ﺃ | ﺃ > - ٧}	

٢٤	حل المتباينة -٣ ع ≥ -٢٤ هو :		
ﺃ ع ≥ ٨	ب ع > ٨	ج ع ≥ - ٨	د ع ≥ - ٨

٢٥	حل المتباينة |س+٣| ≥ - ٥ هو:		
ﺃ ∅	ب {س | س ≥ ٤}	ج مجموعة الأعداد الحقيقية	د {س | س ≥ -٤}

٢٦	المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي 		
ﺃ |س-٢| > ٤	ب |س-٢| ≥ ٤	ج |س-٤| ≥ ٢	د |س+٤| > ٢

٢٧	التمثيل  يعبر عن المتباينة المركبة :		
ﺃ ٤ > س أو س > ٢	ب ٢ ≥ س أو س ≥ ٤	ج ٤ ≥ س أو س ≥ ٢	د -٤ ≥ س أو س ≥ ٢

٢٨	مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ≥ -٨ هي		
ﺃ ∅	ب -١٢ ≥ ر ≥ ٧	ج مجموعة الأعداد الحقيقية	د -١٢ ≥ ر ≥ ٥

السؤال الثاني:

ﺃ **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ٠** — ١٠

		العلامة	
١	أساس المتتابعة ١١ ، ١٩ ، ٢٧ ، ٣٥ ، ..... هو ٧	صح	خطأ
٢	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة	صح	خطأ
٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ٣) ، (٤ ، ٧) يساوي ١	صح	خطأ
٤	إذا كانت هـ = ١٠ فإن قيمة العبارة : |هـ -٦| + ١٣ تساوي ١٧	صح	خطأ
٥	المقطع السيني للمعادلة ٤س - ٣ص = ١٢ هو ٤	صح	خطأ
٦	إذا كان حدود المتتابعة الحسابية متزايدة فالأساس سالب	صح	خطأ
٧	قيمة الدالة د(س)= ٢ س+٥ عندما س = ٣ هي ١٤	صح	خطأ
٨	إذا كانت | س | = ٤ فإن س = ٤ و س= ٦	صح	خطأ
٩	حل المتباينة المركبة ٢ ≥ س-٣ > ١٣ هو ٤ ≥ س > ١٦	صح	خطأ
١٠	في المتباينات المركبة حرف (و) يعني الاتحاد وحرف (أو) يعني التقاطع	صح	خطأ

ب اكتب معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٧ ، -٤) والمعامد للمستقيم: ص = - ٤ س + ٧ بصيغة الميل ونقطة ٠ — ٢

.....

.....

.....

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم
مكتب التعليم

نموذج الاجابة

المادة : رياضيات
متوسطة
الزمن : ساعتان

٤٠

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦ هـ

أسم الطالب : .....

٢٨

السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	مجموعة حل المعادلة ٥ س − ١ = ١٩ في مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } هو :

(أ) { ١ }	(ب) { ٤ }	(ج) { ٣ }	(د) { ٢ }

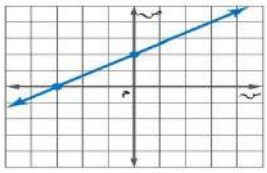
٢	حل المعادلة ج = ١٨ ÷ ٣ × ٥ − ٤^{٢}

(أ) { ٨ }	(ب) { ٩ }	(ج) { ١٤ }	(د) {١٧}

٣	حل المعادلة س + ١٣ = ١٧

(أ) ٣٢	(ب) ٤٥	(ج) ٥٨	(د) ٤

٤	اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الممثل في الشكل المقابل :



(أ) ص= − $\frac{٢}{٣}$ س +٢	(ب) ص= س−١
(ج) ص= $\frac{٢}{٣}$ س−٣	(د) ص= $\frac{٢}{٣}$ س +٢

٥	حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ س = ١٠

(أ) ٤	(ب) ٥	(ج) ٦	(د) ١٥

٦	حل المعادلة ٣ م + ٤ = −١١

(أ) ٥	(ب) ٦	(ج) ٤	(د) −٥

٧	ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥ أكبر عدد من هذه الأعداد هو

(أ) ٢٦	(ب) ٢٥	(ج) ٢٤	(د) ٢٧

٨	حل المعادلة | ٢س − ٥ | = ٣

(أ) {٢ ، −١}	(ب) {٥ ، ٢}	(ج) {١ ، ٤}	(د) {١ ، ٥}

٩	١٣ س + ٢ = ٤ س + ٣٨

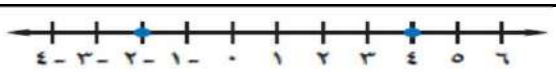
(أ) ٣٦	(ب) ١٨	(ج) ٤	(د) ١

١٠	حل المعادلة | س − ٨ | = −٩

(أ) {٩ ، −١}	(ب) {−٩ ، −١}	(ج) {٩ ، ١}	(د) ∅

موقع مادتي

١١ اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :



أ) | س + ١ | = ٣ ب) | س − ٢٠ | = ٣٠ ج) | س − ١ | = ٣ د) | س − ٣ | = ١

١٢ في العلاقة { (٥، ٢) ، (−٢، ٣) ، (٥ ، −٢) ، (−١ ، −٢) } المجال هو :

أ) { ٢ ، ٣ ، −٢ } ب) { ٥ ، −١ ، −٢ } ج) { ٥ ، ١ ، −٢ } د) { ٥ ، ٢ ، −٢ }

١٣ المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :

أ) س ص = س+٢ ب) ص = س^{٢} +٥ ج) ٥س +٧ص =٨ د) س +٦ = ص^{٢}

١٤ قيمة ب في المعادلة ٣س =٥ لكي تصبح على الصورة القياسية هي :

أ) ١ ب) ٠ ج) ٣ د) ٥

١٥ معدل التغير الممثل في الجدول المقابل

س	٣	٦	٩	١٢
ص	١	٦	١١	١٦

أ) $\frac{٣}{٥}$ ب) $-\frac{٣}{٥}$ ج) $-\frac{٥}{٣}$ د) $\frac{٥}{٣}$

١٦ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (هـ ، ٦) ، (−٥ ، ٢) غير معرف

أ) −٥ ب) ٦ ج) −٢ د) ٠

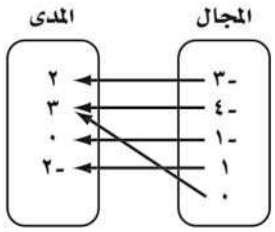
١٧ أوجد ثلاثة حدود تلي الحدود في المتتابعة ٨ ، ١٩ ، ٣٠ ، ٤١ ، .....

أ) ٥٢ ، ٦٢ ، ٧٣ ب) ٥١ ، ٦٢ ، ٧٣ ج) ٥٢ ، ٦٣ ، ٧٤ د) ٥٣ ، ٦٤ ، ٧٥

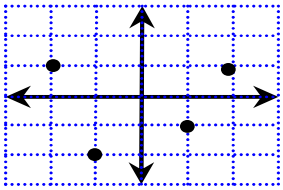
١٨ أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ، .....

أ) أن = ٨−١٣ن ب) أن = ١٣ن−٨ ج) أن = ٨+١٣ن د) أن = ١٣−٨ن

١٩ أي العلاقات التالية لاتمثل دالة :

أ) 

ب) { (٢، ٤)،(٥، ٧)،(٦ ، ٤) }

ج) 

د)

س	ص
٥	−٥
٤	٦
٧	٨
٥	٢

٢٠ معادلة المستقيم العمودي على المستقيم ص= $-\frac{٧}{٣}$ س +٥ ومقطعه الصادي ٤ هي :

أ) س= $\frac{٣}{٧}$ ص +٤ ب) ص= $\frac{٣}{٧}$ س+٤ ج) ص= $-\frac{٧}{٣}$ س +٥ د) ص=$\frac{٧}{٣}$ س +٢

٢١ الصورة القياسية لمعادلة المستقيم : ص − ٩ = −٧ (س + ١) هي :

أ) ٧س+ ص = ٢ ب) −٧س+ ص = ٢ ج) ٢س+ ص = − ١ د) ٧س+ ص = −٢

٢٢ مجموعة حل المتباينة س−٣ > −٥ هي :

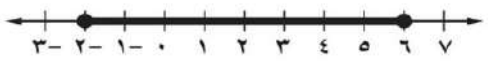
أ) { س | س ⩽ ٢} ب) { س | س > −٢} ج) { س | س < ٢ } د) { س | س ⩽ −٢ }

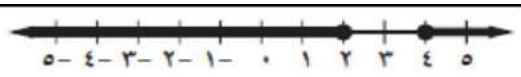
موقع مادتي

٢٣	مجموعة حل المتباينة ٥ > ٤ ٢-٧ هي			
(أ) {٢ | ٢ > ٧}	(ب) {٢ | ٢ <- ٧}	(ج) {٢ | ٢ < ٧}	(د) {٢ | ٢ > - ٧}

٢٤	حل المتباينة -٣ ع ≥ -٢٤ هو :		
(أ) ع ≤ ٨	(ب) ع > ٨	(ج) ع ≥ -٨	(د) ع ≥ -٨

٢٥	حل المتباينة |س+٣| ≥ -٥ هو:		
(أ) ∅	(ب) {س | س ≤ ٤}	(ج) مجموعة الأعداد الحقيقية	(د) {س | س ≤ -٤}

٢٦	المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي 		
(أ) |س-٢| > ٤	(ب) |س-٢| ≥ ٤	(ج) |س-٤| ≤ ٢	(د) |س+٤| > ٢

٢٧	التمثيل  يعبر عن المتباينة المركبة :		
(أ) ٤ > س أو س > ٢	(ب) ٢ ≥ س أو س ≥ ٤	(ج) ٤ ≥ س أو س ≥ ٢	(د) -٤ ≥ س أو س ≥ ٢

٢٨	مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ≥ -٨ هي		
(أ) ∅	(ب) -١٢ ≥ ر ≥ ٧	(ج) مجموعة الأعداد الحقيقية	(د) -١٢ ≥ ر ≥ ٥

السؤال الثاني:

(أ) **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ٠** — ١٠

		العلامة	
١	أساس المتتابعة ١١ ، ١٩ ، ٢٧ ، ٣٥ ، ..... هو ٧	صح	خطأ
٢	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة	صح	خطأ
٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ٣) ، (٤ ، ٧) يساوي ١	صح	خطأ
٤	إذا كانت هـ = ١٠ فإن قيمة العبارة : |هـ -٦| + ١٣ تساوي ١٧	صح	خطأ
٥	المقطع السيني للمعادلة ٤س - ٣ص = ١٢ هو ٤	صح	خطأ
٦	إذا كان حدود المتتابعة الحسابية متزايدة فالأساس سالب	صح	خطأ
٧	قيمة الدالة د(س)= ٢ س+٥ عندما س = ٣ هي ١٤	صح	خطأ
٨	إذا كانت | س | = ٤ فإن س = ٤ و س= ٦	صح	خطأ
٩	حل المتباينة المركبة ٢ ≥ س-٣ > ١٣ هو ٤ ≥ س > ١٦	صح	خطأ
١٠	في المتباينات المركبة حرف (و) يعني الاتحاد وحرف (أو) يعني التقاطع	صح	خطأ

(ب) اكتب معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٧ ، -٤) والمعامد للمستقيم: ص = - ٤ س + ٧ بصيغة الميل ونقطة ٠ — ٢

$م = \frac{1}{4}$

$ص - ص_1 = م(س - س_1)$

$ص + ٤ = \frac{1}{4}(س - ٧)$

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية — نموذج ٥ — وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة — متوسطة العز بن عبدالسلام

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب : ..... ( )

نموذج الاختبار

أ ب ج د

تظليل خطأ

Incorrect Marks

التظليل الصحيح

Correct Mark

تعليمات:

١ تأكد أن عدد الأوراق (٣) ورقات .

٢ لا تترك سؤال بدون إجابة .

٣ اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة .

٤ تأكد من اختيار إجابة واحدة فقط لكل فقرة .

٥ عند استلامك ورقة الإجابة تأكد من الاسم ثم ظلل حسب ترتيب الفقرات .

٦ ظلل الدائرة تظليلاً كاملاً ، امسح جيداً لتغيير الإجابة ، لا تكتب في الأماكن الأخرى لورقة الإجابة .

استعين بالله ثم أجيب عن الأسئلة التالية

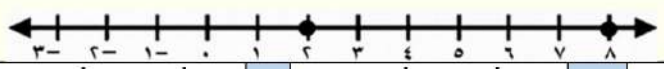
	السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخاطئة	العلامة
١	المعادلة ٣س − ٦ = ١٢ لا تحتوي على متغيراً في طرفيها	
٢	مجموعة حل المعادلة | س + ١ | = − ٧ هو { ٦ ، −٨ }	
٣	حل المعادلة ٧س − ٧ = ٢س + ١ هو س = ٢	
٤	في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي صادي فقط	
٥	إذا كان د(س) = $س^{٢}$ − ٢٥ فإن د(٥) = ٠	
٦	أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت	
٧	الحد الخامس في المتتابعة الحسابية ٣ ، ٩ ، ١٥ ، ٢١ ، ... هو ٢٧	
٨	الحد النوني للمتتابعة ٢ ، ٨ ، ١٤ ، ٢٠ ، ..... هو $أ_{ن}$ = ٨ ن − ٦	
٩	الخطوط المستقيمة الرأسية لا يمكن كتابة معادلاتها بصيغة الميل والمقطع	
١٠	تتغير إشارة التباين عند الضرب أو القسمة على عدد موجب	
١١	يمكن تحويل الجمل الرياضية إلى متباينات متعددة الخطوات	
١٢	المتباينتان س ≤ ٥ وَ س ≥ ٩ تسمى متباينة مركبة	
١٣	حل النظام ٢ س + ٥ ص = − ١ ، ص = ٣ س + ١٠ هو : (− ٣ ، ١)	
١٤	يكون النظام غير مستقل إذا كان له عدد لا نهائي من الحلول	
١٥	للنظام ص = ٥ س + ١ ، ٢ص − ١٠س = ٢ عدد لانهائي من الحلول	

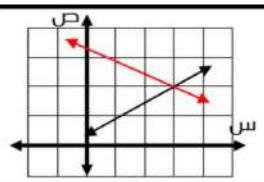
السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة :

١	أوجد مجموعة حل المعادلة ٥س −٥ = ٥ إذا كانت مجموعة التعويض هي { ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ }							
	أ	{ ٣ }	ب	{ ٤ }	جـ	{ ٥ }	د	{ ٢ }

٢	أي مما يأتي ليست معادلة خطية؟							
	أ	$\frac{١}{س}$ − ص = ٧	ب	س − ٤ = ص	جـ	٣ = س + ص	د	س − ص = ٤

٣	المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة فرديه متتالية مجموعها ٥٧) هي :							
	أ	س + ٦ = ٥٧	ب	٣س + ٦ = ٧٥	جـ	٣س + ٦ = ٥٧	د	٣س + ٣ = ٥٧

٤	معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي : 							
	أ	| س− ٣ | = ٣	ب	| س− ٥ | = ٤	جـ	| س− ٤ | = ٣	د	| س − ٥ | = ٣

٥	حل النظام المبين في الشكل المقابل			
	أ	(٣ ، ٢)	ب	(٣ ، ٢)
	جـ	(٣ ، ٣)	د	(٢ ، ٢)

٦	في العلاقة { (٨ ، ٣) ، (−٤، ٠) ، (٦ ، −٥) ، (−٣ ، −١) } المدى هو :							
	أ	{ ٠ ، −١ ، −٥ ، ٣ }	ب	{٨ ، −٤ ، ٦ ، −٣ }	جـ	{٣ ، ٠ ، −١ }	د	{٠، ٣ ، −١ ،−٣ }

٧	عند حل النظام ٥س + ٧ ص = ٩ ، ٣س − ٤ ص = ١ لحذف المتغير ص نضرب المعادلة الأولى في ٤ والثانية في							
	أ	٣	ب	−٤	جـ	٥	د	٠

٨	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (−٤ ، ٢) ، (٥ ، هـ) أفقي هي							
	أ	−٤	ب	٢	جـ	٨	د	٠

٩	معدل التغير الممثل في الجدول المقابل							
	أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$\frac{٥}{٣}$	س	١	٦	
	جـ	$-\frac{٥}{٣}$	د	$\frac{٣}{٥}$	ص	٧	٩	

١٠	أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (٠ ، ١) ، (٧ ، ٣)							
	أ	٧	ب	$\frac{٢}{٧}$	جـ	٢	د	$\frac{٧}{٢}$

١١	أي المعادلات الآتية هي صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ١) ، (٢ ، ٠)							
	أ	ص = − ٢ س + ١	ب	ص = ٢ س − ١	جـ	ص = $\frac{١}{٢}$ س − ١	د	ص = − $\frac{١}{٢}$ س + ١

١٢	أي ممّا يأتي هي معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، − ٦) وميله − ٣ ؟							
	أ	ص = − ٦ س − ٣	ب	ص = − ٣س − ٦	جـ	س = − ٦ص − ٣	د	س = −٣ ص − ٦

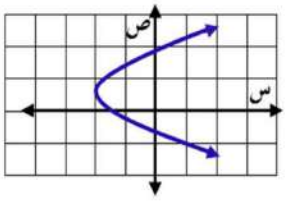
١٣	معادلة المستقيم ص −٧ = ٦(س−٥) تمر بالنقطة :							
	أ	(−٧ ، − ٥)	ب	(٧ ، ٥)	جـ	(٥ ، ٧)	د	(−٥ ، −٧)

١٤ أي العلاقات التالية يمثل دالة؟

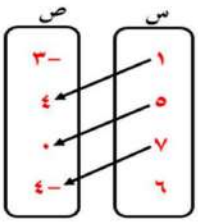
أ

س	ص
١	٢
٣	٢
٤	٢
٧	٢

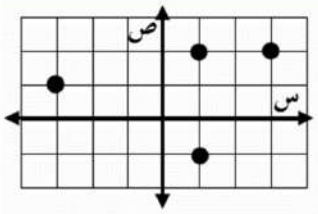
ب



جـ



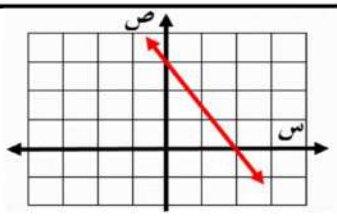
د



١٥ معادلة المستقيم ص−١ = ٣ (س+ ٤) بالصورة القياسية هي :

أ ص−٣س = −١٣ | ب ٣س − ص = −١٣ | جـ ص−٣س = ١٣ | د ص +٢س = ١٣

١٦ أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل ·



أ) ص = $\frac{٣}{٤}$ س + ٣ | ب) ص = − $\frac{٣}{٤}$ س − ٣

جـ) ص = − $\frac{٣}{٤}$ س + ٣ | د) ص = − $\frac{٤}{٣}$ س + ٣

١٧ نحدد ما إذا كان مستقيمان متوازيين أم متعامدين عن طريق :

أ المقطع السيني | ب المقطع الصادي | جـ الميل | د نقطة الأصل

١٨ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٣) والمعامد للمستقيم ص= − $\frac{١}{٢}$ س + ١

أ ص= ٢س +٣ | ب ص= ٢س−٦ | جـ ص= ٢س−٣ | د ص = −٢ س +٣

١٩ حل النظام −٤س + ٣ص = −٣

٤ س − ٥ ص = ٥

أ (٠ ، ٣) | ب مستحيل الحل | جـ (٠ ، −١) | د عدد لانهائي من الحلول

٢٠ حل المتباينة − $\frac{٢}{٣}$ س ⩽ ٤

أ { س | س ⩽ −٦ } | ب {س | س ⩾ −٦ } | جـ { س | س ⩽ ٦} | د {س | س < −٦}

٢١ مجموعة حل المتباينة ٥ (٢ − ك) ⩾ −٥ ك + ١

أ {ك | ك < − ١٠ } | ب {ك | ك < ١٠ } | جـ {ك | ك > − ١٠ } | د ∅

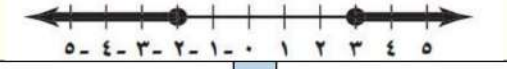
٢٢ حل المتباينة ٦ ⩾ س + ٧ > ١٠

أ { س |−١⩾ س < ٣ } | ب { س | ١⩾ س < ١٧ } | جـ {س | ١⩾ س< ٧ } | د {س | ٣⩾س< ٧}

٢٣ مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ⩾ −٣ هي

أ مجموعة الأعداد الحقيقية | ب −٥⩾ ر ⩾ ٣ | جـ −٣ ⩾ ر ⩾ ٥ | د ∅

٢٤ اكتب متباينة مركبة تعبر عن التمثيل الاتي



أ −٢⩾ س > ٣ | ب س <−٢ أو س ⩽ ٣ | جـ س ⩾ −٢ أو س ⩽ ٣ | د −٢ <س ⩾ ٣

٢٥ أفضل طريقة لحل النظام ٥س+٦ص = ١١

٢س− ٦ص = −٤

هي طريقة

أ الحذف بالطرح | ب التعويض | جـ الحذف بالجمع | د الحذف بالضرب

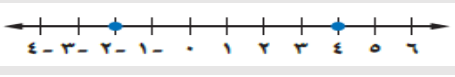
موقع مادتي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الدرجة رقما الدرجة كتابة	التاريخ: / / ١٤٤٦هـ الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان
		٤٠	

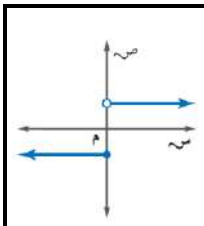
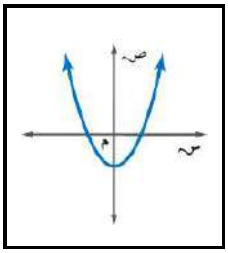
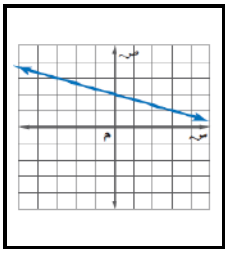
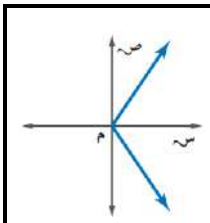
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : ٢٢ درجة

		أ	ب	جـ	د
١	مجموعة الحل للمعادلة ٢٩ = ٣س - ٧	{ ١٤ }	{ ١١ }	{ ١٣ }	{ ١٢ }
٢	أحسب قيمة العبارة | ٣ - هـ | + ١٣ إذا كانت هـ = ٥	١١	١٧	١٥	١٤
٣	حل المعادلة ر - ٨٧ = -٣	-٩٠	٨٤	-٨٤	٩٠
٤	أوجد قيمة س في المعادلة ١٠س + ١٠ = ٦س + ٢٦	٤	٥	٦	٧
٥	المعادلة التي تمثل (ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٢١)	٦س + ٦ = ٢١	٣س + ٦ = ٢١	٣س + ٣ = ٢١	٦س + ٣ = ٢١
٦	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك – ١٠	الأعداد الحقيقية	-١	لا يوجد حل ∅	٣
٧	حل المعادلة ٣ (ب + ١) - ٥ = ٣ب - ٢	لا يوجد حل ∅	-٢	١	الأعداد الحقيقية
٨	حل المعادلة $\frac{٣}{٥}$ ل = ٦	١٥	١٢	١٧	١٠
٩	حل المعادلة | ص +٤ | = -٢	٢ أو -٦	٢ أو ٦	لا يوجد حل ∅	-٢ أو -٦
١٠	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني 	| س - ٢ | = ٤	| س - ١ | = ٣	| س - ٤ | = ٣	| س + ١ | = ٤
١١	أوجد معدل التغير س: -٧، -٤، -١، ٢، ٥ ص: ٥، ٤، ٣، ٢، ١	$\frac{-١}{٣}$	-٢	$\frac{-١}{٤}$	-٤
١٦	المقطع السيني للمعادلة ٢س + ٤ص = ٨	٦	٤	٢	٨
١٢	أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٥ ، ٨)	صفر	١	٢	غير معرف
١٣	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ..... ، ..... ، ٠ ، -٤ ، -٨ ، -١٢	٥ ، ٩ ، ١٣	٣ ، ٨ ، ١١	٤ ، ٩ ، ١٣	٤ ، ٨ ، ١٢
١٤	إي المعادلات التالية ليست خطية	ص = س -١	ص = ٥	ص = س + ٤	ص = $س^{٢}$ + ١
١٥	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٢ س + ٤	-٤	$\frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٢}$ -	٢
١٧	الصورة القياسية للمعادلة س = ص + ٦	س - ص - ٦ = ٠	س - ص = ٦	س + ص = ٦	ص = س + ٦
١٨	معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١	ص = ٤س + ١	ص = س + ٤	ص = -٤س - ١	-٤س+ ص = ١

اقلب الورقة

١٩	حل المتباينة س - ٣ < ٧	س > ١٠	س < ٤	س > - ٤	س > - ١٠
٢٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ،	أ ن = -٣ن +١٣	أ ن = - ١٣ن + ١٦	أ ن = ١٣ن +٣	أ ن = -١٣ن + ١٠
٢١	معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله -٦	ص -٢= ٦(س+١)	ص+١= ٦(س-٢)	ص -١= -٦(س+٢)	ص+٢= -٦(س-١)
٢٢	أي العلاقات التالية ليست دالة				

السؤال الثاني: ضع دائرة حول علامة (✓) للعبارة الصحيحة أو حول علامة (×) للعبارة الخاطئة: ١٠ درجات

١	العلاقة { (٢ ، ٢) ، (-١ ، ٥) ، (٥ ، ٢)(٢ ، -٤) } تمثل دالة	✓	×
٢	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة	✓	×
٣	ثماني منتظم محيطه ١٢٨سم طول ضلعه يساوي ١٦سم	✓	×
٤	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢س - ٢ ، م = ٢	✓	×
٥	يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة ، المتغير التابع هو درجة الحرارة	✓	×
٦	إذا كان د(س) = ٢س -٣ فأن قيمة الدالة د (٢) = -١	✓	×
٧	الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ، ..... يساوي - ١٧٩	✓	×
٨	أساس المتتابعة الحسابية ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ..... د = ٣	✓	×
٩	حل المتباينة | ص +٤ | < ٤ هو المجموعة الخالية ∅	✓	×
١٠	حل المتباينة - ٤س > ١٢ هو س > ٣	✓	×

السؤال الثالث: حل المعادلات التالية: ٤ درجات

أ) ٣م + ٤ = -١١

ب) \| ص + ٢ \| = ٤

السؤال الرابع: حل المتباينات التالية ومثل الحل بيانيا : ٤ درجات

أ) ٢ك - ٧ ≤ ٢٣

ب) ٧ ≥ ر + ٦ > ١٠

انتهت الأسئلة

موقع مادتي

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	التاريخ: / / ١٤٤٦هـ الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان

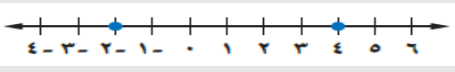
كتابة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

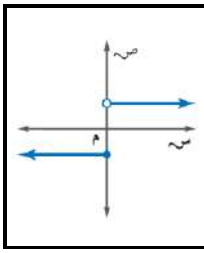
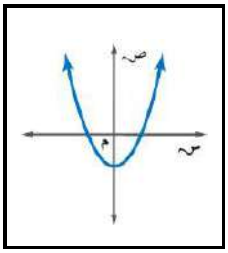
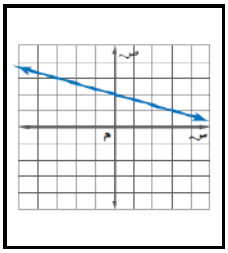
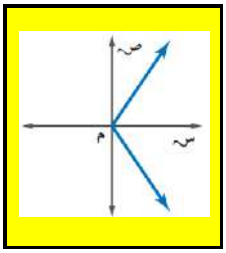
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

٢٢ درجة

		أ	ب	جـ	د
١	مجموعة الحل للمعادلة ٢٩ = ٣س - ٧	{ ١٤ }	{ ١١ }	{ ١٣ }	{ ١٢ }
٢	أحسب قيمة العبارة | ٣ - هـ | + ١٣ إذا كانت هـ = ٥	١١	١٧	١٥	١٤
٣	حل المعادلة ر - ٨٧ = -٣	-٩٠	٨٤	-٨٤	٩٠
٤	أوجد قيمة س في المعادلة ١٠س + ١٠ = ٦س + ٢٦	٤	٥	٦	٧
٥	المعادلة التي تمثل (ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٢١)	٦س + ٦ = ٢١	٣س + ٦ = ٢١	٣س + ٣ = ٢١	٦س + ٣ = ٢١
٦	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك – ١٠	الأعداد الحقيقية	-١	لا يوجد حل ∅	٣
٧	حل المعادلة ٣ (ب + ١) - ٥ = ٣ب - ٢	لا يوجد حل ∅	-٢	١	الأعداد الحقيقية
٨	حل المعادلة $\frac{٣}{٥}$ ل = ٦	١٥	١٢	١٧	١٠
٩	حل المعادلة | ص +٤ | = -٢	٢ أو -٦	٢ أو ٦	لا يوجد حل ∅	-٢ أو -٦
١٠	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني 	| س - ٢ | = ٤	| س - ١ | = ٣	| س - ٤ | = ٣	| س + ١ | = ٤
١١	أوجد معدل التغير س: -٧، -٤، -١، ٢، ٥ ص: ٥، ٤، ٣، ٢، ١	$\frac{-١}{٣}$	-٢	$\frac{-١}{٤}$	-٤
١٦	المقطع السيني للمعادلة ٢س + ٤ص = ٨	٦	٤	٢	٨
١٢	أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٥ ، ٨)	صفر	١	٢	غير معرف
١٣	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ..... ، ..... ، ٠ ، -٤ ، -٨ ، -١٢	٥ ، ٩ ، ١٣	٣ ، ٨ ، ١١	٤ ، ٩ ، ١٣	٤ ، ٨ ، ١٢
١٤	إي المعادلات التالية ليست خطية	ص = س -١	ص = ٥	ص = س + ٤	ص = $س^{٢}$ + ١
١٥	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٢ س + ٤	-٤	$\frac{١}{٤}$	$-\frac{١}{٢}$	٢
١٧	الصورة القياسية للمعادلة س = ص + ٦	س - ص - ٦ = ٠	س - ص = ٦	س + ص = ٦	ص = س + ٦
١٨	معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١	ص = ٤س + ١	ص = س + ٤	ص = -٤س - ١	-٤س+ ص = ١

اقلب الورقة

موقع مادتي

١٩	حل المتباينة س - ٣ > ٧	س > ١٠	س > ٤	س > - ٤	س > - ١٠
٢٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ،	أ ن = -٣ن +١٣	أ ن = - ١٣ن + ١٦	أ ن = ١٣ن +٣	أ ن = -١٣ن + ١٠
٢١	معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله -٦	ص -٢= ٦(س+١)	ص+١= ٦(س-٢)	ص -١= -٦(س+٢)	ص+٢= -٦(س-١)
٢٢	أي العلاقات التالية ليست دالة				

السؤال الثاني: ضع دائرة حول علامة (✓) للعبارة الصحيحة أو حول علامة (×) للعبارة الخاطئة: ١٠ درجات

١	العلاقة { (٢ ، ٢) ، (-١ ، ٥) ، (٥ ، ٢)(٢ ، -٤) } تمثل دالة	✓	×
٢	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة	✓	×
٣	ثماني منتظم محيطه ١٢٨سم طول ضلعه يساوي ١٦سم	✓	×
٤	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢س - ٢ ، م = ٢	✓	×
٥	يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة ، المتغير التابع هو درجة الحرارة	✓	×
٦	إذا كان د(س) = ٢س -٣ فأن قيمة الدالة د (٢) = -١	✓	×
٧	الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ، ..... يساوي - ١٧٩	✓	×
٨	أساس المتتابعة الحسابية ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ..... د = ٣	✓	×
٩	حل المتباينة | ص +٤ | < ٤ هو المجموعة الخالية ∅	✓	×
١٠	حل المتباينة - ٤س > ١٢ هو س > ٣	✓	×

السؤال الثالث: حل المعادلات التالية: ٤ درجات

أ) ٣م + ٤ = -١١

٣م = - ١٥

م = - ٥

ب) \| ص + ٢ \| = ٤

ص + ٢ = ٤ أو ص + ٢ = - ٤

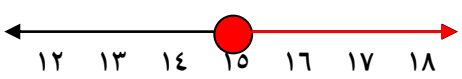
ص = ٢ أو ص = - ٦

السؤال الرابع: حل المتباينات التالية ومثل الحل بيانيا : ٤ درجات

أ) ٢ك - ٧ ≤ ٢٣

٢ك ≤ ٣٠

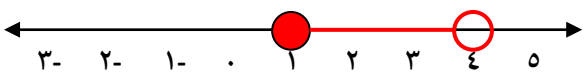
ك ≤ ١٥



ب) ٧ ≤ ر + ٦ < ١٠

نطرح ٦ من طرفي المتباينة

١ ≤ ر < ٤



انتهت الأسئلة

موقع مادتي

وزارة التعليم		الصف: ثالث متوسط
إدارة التعليم بمنطقة	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة : رياضيات
مكتب التعليم		التاريخ: / / ١٤٤٦هـ
متوسطة		الزمن: ساعتان

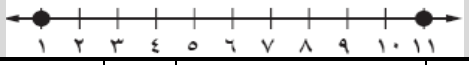
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ **(٤٠ فقره)** - ٣ اوراق

تصحيح الي المراجع..... المراجع.....

اسم الطالب :	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: **الدرجة ..... / ٢٧**

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

١	حل المعادلة $\frac{ي}{٣}$ = ٥							
أ	٥	ب	٨	جـ	١٥	د	١٨	
٢	حل المعادلة |س + ١| = -٣							
أ	٢١	ب	١١	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٧	
٣	إذا كانت س - ٩ = ٩ فإن س - ٦ =							
أ	٣	ب	صفر	جـ	٧	د	١٢	
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة متتاليه يساوي ٦ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٩	ب	٣ن + ٢ =٩	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=٦	د	٣ن + ٦ =٦	
٥	مجموعة الحل للمعادلة ٣س - ٩ =٦ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥}							
أ	{ ٥}	ب	{ ٣}	جـ	{ ١}	د	{ ٢}	
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي: 							
أ	| ص -٥| = ٤	ب	| ص -٦| = ٥	جـ	| ص -١| = ٥	د	| ص +٦| = ٣	
٧	حل المعادلة ٣ل – ٩ = ١١ - ل							
أ	٦	ب	٩	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٥	

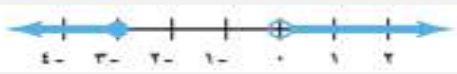
(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

٨	المدى في العلاقة {(٢، ١) ، (-٢، ٤) }							
أ	{١، ٤}	ب	{٢، ١، -٢، ٤}	جـ	{١، -٢}	د	{٢ ، -٢}	
٩	قيمة الدالة د(س) = ٥ س +١٠ عندما س = -٥ هي :							
أ	٦	ب	-١٥	جـ	-١٤	د	-٦	
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥، ٣) ، (٧، ٩) =							
أ	٦	ب	٢	جـ	-٢	د	٣	
١١	قيمة المقطع الصادي في المعادلة س+٢ص= ١٢ يساوي :							
أ	٢	ب	١٢	جـ	٦	د	غير معرف	
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١ ، ٤ ، ٧، ١٠ ،							
أ	أ ن=٤ن -١	ب	أ ن=٣ن +١	جـ	أ ن=٤ن -٣	د	أ ن=٣ن -٢	
١٣	الحد العاشر في معادلة الحد النوني أ ن = ٣ن -١							
أ	٢٩	ب	١٩	جـ	١٨	د	٢٢	

(الفصل الثالث- الدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الذي ميله - ٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = - ٢س +٤	ب	ص = ٢س + ٤	جـ	ص = ٤س + ٢	د	ص = س - ٤
١٥	ميل المستقيم الذي معادلته ص= -٧ س +٥						
أ	-٧	ب	٥	جـ	٧	د	-٥
١٦	تكتب المعادلة ص-٧ = -٥(س +١) بالصورة القياسية كالاتي :						
أ	-٥س + ص = - ١	ب	٥س + ص = ٢	جـ	٥ س + ص = ٧	د	ص = س - ٤
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ٦)						
أ	ص= ٠	ب	ص= ٦	جـ	س= ٠	د	س= ٦
١٨	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٤ س -٥						
أ	-٥	ب	٤	جـ	-٥	د	-٤
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطتين (-٥ ،٣) (٠ ،- ٧) بصيغة الميل و المقطع هي						
أ	ص= -٢س +٧	ب	ص= -٢س +١٠	جـ	ص= -٢س -٧	د	ص= -٢س -٦

(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)

٢٠	حل المتباينة ص + ٢ < ٦						
أ	ص < ٤	ب	ص > ١٠	جـ	ص < ٧	د	ص > ١٢
٢١	حل المتباينة -٣س ≥ ٢١						
أ	س ≤ -٧	ب	س ≤ ٧	جـ	س ≥ ٧	د	س ≥ -٧
٢٢	حل المتباينة | د + ٤ | ≥ – ٥						
أ	د ≥ ٩	ب	د ≥ -٩	جـ	لا يوجد حل ∅	د	د ≥ -٧
٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا يقل عن ٧						
أ	م -٢ ≥ ٧	ب	م +٢ ≤ ٧	جـ	م + ٢م ≤ ٧	د	م -٢ ≤٧
٢٤	مجموعة حل المتباينة ٢٤هـ -٦ < ٢(١٢هـ -٢) تساوي :						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	هـ > ١٣	جـ	لا يوجد حل ∅	د	هـ < ١٣
٢٥	حل المتباينة ٣م +٤ ≤ - ٨ هو :						
أ	م ≤ ٤	ب	م ≥ -٤	جـ	م ≤ -٤	د	م ≤-١٢
٢٦	حل المتباينة ٧ ≥ ل - ٣ ≥ ١٢						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	٢ ≥ ل ≥ ٥	د	١٠≥ل ≥ ١٥
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 						
أ	{ل ا ل≥٠ او ل ≤-٣}	ب	{ل ا ل >٠ اول ≥ -٣}	جـ	{ل ا ل≥٠ اول ≥ -٣}	د	|ل+٢ | ≥ ٦

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا الدرجه ..... / ٩

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:		
٢٨	حل المعادلة : ت = ٩ ٢ ÷ (٥ - ٢) هو ٩	
٢٩	تسمى المعادلات التي تكون صحيحه لجميع المتغيرات بالمتطابقات	
٣٠	الدالة المولدة (الام) لمجموعة الدوال الخطية هي د(س) = س^{٢}	
٣١	المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة هو المتغير المستقل	
٣٢	العلاقة {(٢، ١) ، (-١، ٤) ، (٣، -٢) ، (٤، -٣) } تمثل داله	
٣٣	المعادلة الخطية س = -٣ تمثل دالة	
٣٤	عدد حالات الميل في الرسم البياني ٥ حالات	
٣٥	يستخدم الرمز ≥ للدلالة على عبارة على الأكثر او لا يزيد عن	
٣٦	لا يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمة على عدد سالب	

ثالثا : أسئلة المزاوجة الدرجة ..... /٤

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الاجابة الصحيحه				
م	الاجابة	العمود الاول		العمود الثاني
٣٧		قيمة العبارة |٤ن +٨| = صفر عندما ن = ...	أ	-٥
٣٨		المقطع السيني للمعادلة الخطية ص + ٢س = - ١٠ هو	ب	-٢
٣٩		ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = $-\frac{١}{٣}$ س - ١	جـ	٦
٤٠		مجموعة الحل للمتباينة ٣ < س < ٧ تتضمن العدد	د	٣

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجي

نموذج الاجابة

Ministry of Education

وزارة التعليم	الصف: ثالث متوسط
إدارة التعليم بمنـ	المادة : رياضيات
مكتب التعليم	التاريخ: / / ١٤٤٦هـ
متوسطة	الزمن: ساعتان

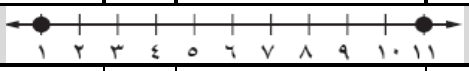
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ (٤٠ فقره) - ٣ اوراق

تصحيح الي | المراجع..... | المراجع.....

اسم الطالب : | رقم اللجنة : | رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: الدرجة ..... / ٢٧

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

١	حل المعادلة $\frac{ي}{٣}$ = ٥							
أ	٥	ب	٨	جـ	١٥ ✓	د	١٨	
٢	حل المعادلة |س + ١| = -٣							
أ	٢١	ب	١١	جـ	لا يوجد حل ∅ ✓	د	٧	
٣	إذا كانت س - ٩ = ٩ فإن س - ٦ =							
أ	٣	ب	صفر	جـ	٧	د	١٢ ✓	
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة متتاليه يساوي ٦ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٩	ب	٣ن + ٢ =٩	جـ	ن + ن+١ + ن+٢ = ٦ ✓	د	٣ن + ٦ =٦	
٥	مجموعة الحل للمعادلة ٣س - ٩ =٦ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥}							
أ	{ ٥} ✓	ب	{ ٣}	جـ	{ ١}	د	{ ٢}	
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي: 							
أ	| ص -٥| = ٤	ب	| ص -٦| = ٥ ✓	جـ	| ص -١| = ٥	د	| ص +٦| = ٣	
٧	حل المعادلة ٣ل – ٩ = ١١ - ل							
أ	٦	ب	٩	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٥ ✓	

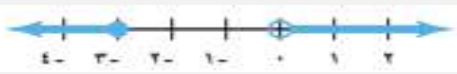
(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

٨	المدى في العلاقة {(٢، ١) ، (-٢، ٤) }							
أ	{١، ٤} ✓	ب	{٢، ١، -٢، ٤}	جـ	{١، -٢}	د	{٢ ، -٢}	
٩	قيمة الدالة د(س) = ٥ س +١٠ عندما س = -٥ هي :							
أ	٦	ب	-١٥ ✓	جـ	-١٤	د	-٦	
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥، ٣) ، (٧، ٩) =							
أ	٦	ب	٢	جـ	-٢	د	٣ ✓	
١١	قيمة المقطع الصادي في المعادلة س+٢ص= ١٢ يساوي :							
أ	٢	ب	١٢	جـ	٦ ✓	د	غير معرف	
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١ ، ٤ ، ٧، ١٠ ،							
أ	أ ن=٤ن - ١	ب	أ ن=٣ن +١	جـ	أ ن=٤ن -٣	د	أ ن=٣ن -٢ ✓	
١٣	الحد العاشر في معادلة الحد النوني أ ن = ٣ن -١							
أ	٢٩ ✓	ب	١٩	جـ	١٨	د	٢٢	

(الفصل الثالث- الدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الذي ميله - ٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = - ٢س +٤	ب	ص = ٢س + ٤	جـ	ص = ٤س + ٢	د	ص = س - ٤
١٥	ميل المستقيم الذي معادلته ص= -٧ س +٥						
أ	-٧	ب	٥	جـ	٧	د	-٥
١٦	تكتب المعادلة ص-٧ = -٥(س +١) بالصورة القياسية كالاتي :						
أ	-٥س + ص = - ١	ب	٥س + ص = ٢	جـ	٥ س + ص = ٧	د	ص = س - ٤
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ٦)						
أ	ص= ٠	ب	ص= ٦	جـ	س= ٠	د	س= ٦
١٨	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٤ س -٥						
أ	-٥	ب	٤	جـ	-٥	د	-٤
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطتين (-٥ ،٣) (٠ ،- ٧) بصيغة الميل و المقطع هي						
أ	ص= -٢س +٧	ب	ص= -٢س +١٠	جـ	ص= -٢س -٧	د	ص= -٢س -٦

(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)

٢٠	حل المتباينة ص + ٢ > ٦						
أ	ص > ٤	ب	ص > ١٠	جـ	ص > ٧	د	ص > ١٢
٢١	حل المتباينة -٣س ≥ ٢١						
أ	س ≤ -٧	ب	س ≤ ٧	جـ	س ≥ ٧	د	س ≥ -٧
٢٢	حل المتباينة | د + ٤ | ≥ – ٥						
أ	د ≥ ٩	ب	د ≥ -٩	جـ	لا يوجد حل ∅	د	د ≥ -٧
٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا يقل عن ٧						
أ	م -٢ ≥ ٧	ب	م +٢ ≤ ٧	جـ	م + ٢م ≤ ٧	د	م -٢ ≤٧
٢٤	مجموعة حل المتباينة ٢٤هـ -٦ > ٢(١٢هـ -٢) تساوي :						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	هـ > ١٣	جـ	لا يوجد حل ∅	د	هـ > ١٣
٢٥	حل المتباينة ٣م +٤ ≤ - ٨ هو :						
أ	م ≤ ٤	ب	م ≥ -٤	جـ	م ≤ -٤	د	م ≤-١٢
٢٦	حل المتباينة ٧ ≥ ل - ٣ ≥ ١٢						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	٢ ≥ ل ≥ ٥	د	١٠≥ل ≥ ١٥
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 						
أ	{ل ا ل≥٠ او ل ≤-٣}	ب	{ل ا ل≥٠ او ل ≥-٣}	جـ	{ل ا ل≥٠ او ل ≥-٣}	د	|ل+٢ | ≥ ٦

موقع مادتي

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا

الدرجه ..... / ٩

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:		
٢٨	حل المعادلة : ت = ٩ ٢ ÷ (٥ - ٢) هو ٩	✗
٢٩	تسمى المعادلات التي تكون صحيحه لجميع المتغيرات بالمتطابقات	✓
٣٠	الدالة المولدة (الام) لمجموعة الدوال الخطية هي د(س) = س^{٢}	✗
٣١	المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة هو المتغير المستقل	✓
٣٢	العلاقة {(٢، ١) ، (-١، ٤) ، (٣، -٢) ، (٤، -٣) } تمثل داله	✓
٣٣	المعادلة الخطية س = -٣ تمثل دالة	✗
٣٤	عدد حالات الميل في الرسم البياني ٥ حالات	✗
٣٥	يستخدم الرمز ≥ للدلالة على عبارة على الأكثر او لا يزيد عن	✓
٣٦	لا يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمة على عدد سالب	✗

ثالثا : أسئلة المزاوجة

الدرجة ..... /٤

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الاجابة الصحيحه					
م	الاجابة	العمود الاول		العمود الثاني	
٣٧		قيمة العبارة | ٤ن +٨ | = صفر عندما ن = ...		أ	-٥
٣٨		المقطع السيني للمعادلة الخطية ص + ٢س = - ١٠ هو		ب	-٢
٣٩		ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = $-\frac{١}{٣}$ س - ١		جـ	٦
٤٠		مجموعة الحل للمتباينة ٣ < س < ٧ تتضمن العدد		د	٣

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجي

موقع مادتي

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف التاريخ: / / ١٤٤٦هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

	٣٢ درجة

١) مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ =١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:								
أ	٤	ب	١	جـ	٢	د	٣	
٢) قيمة العبارة ١٦ - | د + ٩| إذا كانت د = -٤								
أ	٢١	ب	٧	جـ	٣	د	١١	
٣) حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣								
أ	٢٩	ب	٢٧	جـ	٢٨	د	٢٦	
٤) حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧								
أ	١٦٧	ب	١٧٠	جـ	١٧١	د	١٧٤	
٥) حل المعادلة $\frac{ن}{٧}$ = -٥								
أ	-٤٢	ب	-٣٥	جـ	-٢٨	د	-٣٠	
٦) حل المعادلة٣م + ٤ = -١١								
أ	-٣	ب	-٥	جـ	-٤	د	-٦	
٧) حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ م = ١٠								
أ	١٥	ب	١٢	جـ	١٠	د	١٨	
٨) حل المعادلة | ن + ٧| = ٥								
أ	-٢ أو -١٢	ب	٢ أو ١٢	جـ	٢ أو -١٢	د	-٢ أو ١٢	
٩) حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠								
أ	٣	ب	لا يوجد حل	جـ	-١	د	مجموعة الأعداد الحقيقية	
١٠) حل المعادلة ٣ب - ٢ = ٣ب - ٢								
أ	١	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	لا يوجد حل	د	-٢	

١١) حل المعادلة | ص +٤ | = -٢

أ	٢ أو -٦	ب	٢ أو ٦	جـ	لا يوجد حل	د	-٢ أو -٦

١٢) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :

أ	| س - ٢ | = ٤	ب	| س - ٤ | = ٣	جـ	| س - ١ | = ٣	د	| س + ١ | = ٤

١٣) ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢ س + ٤

أ	٣	ب	١	جـ	٤	د	٢

١٤) أساس المتتابعة الحسابية ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، .....

أ	٥	ب	٤	جـ	٢	د	٣

١٥) الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية -٢ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، .....، ..... ، .....

أ	١٤، ١٧، ٢١	ب	١٥، ١٨، ٢١	جـ	١٤، ١٨، ٢٢	د	١٣، ١٦، ١٩

١٦) قيمة الدالة د(س) = ٧س -٦ عندما د(٢) =

أ	٥	ب	٦	جـ	٨	د	٧

١٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٥ ، ٨)

أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤

١٨) حل المتباينة ص - ٣ > ٧

أ	ص < -١٠	ب	ص > ١٠	جـ	ص > ٤	د	ص < ١٠

١٩) معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع

أ	ص = ٤س + ١	ب	ص = س + ٤	جـ	ص = -٤س - ١	د	ص = س - ٤

٢٠) حل المتباينة ٤س ≥ ٢٠

أ	س ≥ ٥	ب	س ≥ ٤	جـ	س ≥ ٦	د	س ≥ ٣

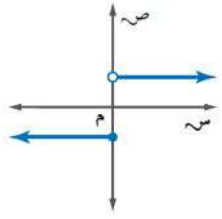
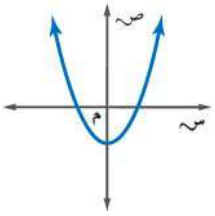
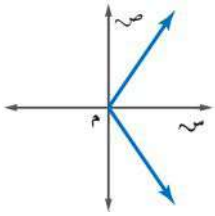
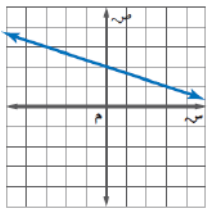
٢١) يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو

أ	الربح	ب	المبيعات	جـ	التخفيضات	د	السلعة

٢٢) معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله -٦ بصيغة الميل و نقطة

أ	ص-٢= ٦(س+١)	ب	ص-١=-٦(س+٢)	جـ	ص+١=٦(س-٢)	د	ص+٢=-٦(س-١)

٢٣) أي العلاقات التالية ليست دالة

أ		ب		جـ		د	

٢٤) الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ، .....

أ	-١٦٦	ب	-١٥٣	جـ	-١٧٩	د	-١٩٢

٢٥) معادلة الحد النوني للمتتابعة ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ، .....

أ	أن = ١٣ن -١٠	ب	أن = -٣ن +١٣	جـ	أن = ١٣ن +٣	د	أن = -١٣ن + ١٦

٢٦) إي المعادلات التالية ليست خطية							
أ	ص = س -١	ب	ص = ٥	جـ	ص = س + ٤	د	ص = س^{٢} + ١
٢٧) الصورة القياسية للمعادلة الخطية س = ص + ٦							
أ	س + ص = ٦	ب	س - ص -٦= ٠	جـ	س - ص = ٦	د	ص = س + ٦
٢٨) المقطع السيني للمعادلة ٢س + ٤ص = ٨							
أ	٦	ب	٢	جـ	٤	د	٨
٢٩) حل المعادلة ٣س + ١ = -٢ جبريا							
أ	-٣	ب	-١	جـ	٢	د	-٢
٣٠) من الجدول أوجد معدل التغير							
أ	-٢	ب	$\frac{-١}{٢}$	جـ	$\frac{-١}{٤}$	د	-٤
٣١) حل المتباينة المركبة ٦ ≥ ر + ٦ > ١٠							
أ	٠ ≥ ر أو ر>٤	ب	٤ ≥ ر أو ر> -٤	جـ	١≥ ر أو ر> -٤	د	٢ ≥ ر أو ر>٣
٣٢) حل المتباينة ٢ك – ٧ ≤ ٢٣							
أ	ك ≤ ١٥	ب	ك ≤ ١٠	جـ	ك ≤ ١٣	د	ك ≤ ٨

س	٨	١٢	١٦	٢٠	٢٤
ص	٧	٥	٣	٠	-٢

---

	٨ درجات

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١.	العلاقة { (٢ ، ٢) ، (-١ ، ٥) ، (٥ ، ٢)(٢ ، -٤) } لا تمثل دالة	
٢.	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا	
٣.	حل المتباينة | ص +٤ | < -٤ هو المجموعة الخالية ∅	
٤.	حل المتباينة -٣س ≥ ١٢ هو س ≤ -٤	
٥.	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب	
٦.	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	
٧.	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة لاتمثل دالة	
٨.	يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -١	

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

موقع مادتي

نموذج الاجابة

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان التاريخ: / / ١٤٤٦هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: | ٣٢ درجة

١) مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ =١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:							
أ	٤	ب	١	جـ	٢	د	٣
٢) قيمة العبارة ١٦ - | د + ٩| إذا كانت د = -٤							
أ	٢١	ب	٧	جـ	٣	د	١١
٣) حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣							
أ	٢٩	ب	٢٧	جـ	٢٨	د	٢٦
٤) حل المعادلة ١٠٤ = ص -٦٧							
أ	١٦٧	ب	١٧٠	جـ	١٧١	د	١٧٤
٥) حل المعادلة $\frac{ن}{٧}$ = -٥							
أ	-٤٢	ب	-٣٥	جـ	-٢٨	د	-٣٠
٦) حل المعادلة٣م + ٤ = -١١							
أ	-٣	ب	-٥	جـ	-٤	د	-٦
٧) حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ م = ١٠							
أ	١٥	ب	١٢	جـ	١٠	د	١٨
٨) حل المعادلة | ن + ٧| = ٥							
أ	-٢ أو -١٢	ب	٢ أو ١٢	جـ	٢ أو -١٢	د	-٢ أو ١٢
٩) حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠							
أ	٣	ب	لا يوجد حل	جـ	-١	د	مجموعة الأعداد الحقيقية
١٠) حل المعادلة ٣ب -٢ = ٣ب -٢							
أ	١	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	لا يوجد حل	د	-٢

موقع مادتي

١١) حل المعادلة | ص + ٤ | = -٢

أ	٢ أو -٦	ب	٢ أو ٦	جـ	لا يوجد حل	د	-٢ أو -٦

١٢) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :

أ	| س - ٢ | = ٤	ب	| س - ٤ | = ٣	جـ	| س - ١ | = ٣	د	| س + ١ | = ٤

١٣) ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢ س + ٤

أ	٣	ب	١	جـ	٤	د	٢

١٤) أساس المتتابعة الحسابية ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، .....

أ	٥	ب	٤	جـ	٢	د	٣

١٥) الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية -٢ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، .....، ..... ، .....

أ	١٤، ١٧، ٢١	ب	١٥، ١٨، ٢١	جـ	١٤، ١٨، ٢٢	د	١٣، ١٦، ١٩

١٦) قيمة الدالة د(س) = ٧س -٦ عندما د(٢) =

أ	٥	ب	٦	جـ	٨	د	٧

١٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٥ ، ٨)

أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤

١٨) حل المتباينة ص - ٣ > ٧

أ	ص > -١٠	ب	ص > ١٠	جـ	ص > ٤	د	ص > ١٠

١٩) معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع

أ	ص = ٤س + ١	ب	ص = س + ٤	جـ	ص = -٤س - ١	د	ص = س - ٤

٢٠) حل المتباينة ٤س ≥ ٢٠

أ	س ≥ ٥	ب	س ≥ ٤	جـ	س ≥ ٦	د	س ≥ ٣

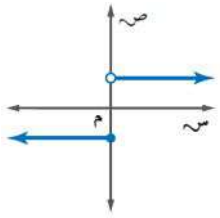
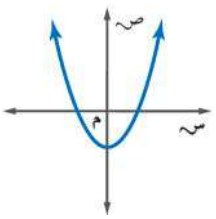
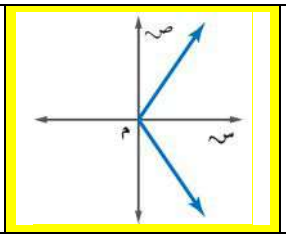
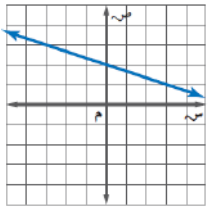
٢١) يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو

أ	الربح	ب	المبيعات	جـ	التخفيضات	د	السلعة

٢٢) معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله -٦ بصيغة الميل و نقطة

أ	ص-٢= ٦(س+١)	ب	ص-١=-٦(س+٢)	جـ	ص+١=٦(س-٢)	د	ص+٢=-٦(س-١)

٢٣) أي العلاقات التالية ليست دالة

أ		ب		جـ		د	

٢٤) الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ، .....

أ	-١٦٦	ب	-١٥٣	جـ	-١٧٩	د	-١٩٢

٢٥) معادلة الحد النوني للمتتابعة ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ، .....

أ	أ ن = ١٣ن - ١٠	ب	أ ن = -٣ن +١٣	جـ	أ ن = ١٣ن +٣	د	أ ن = -١٣ن + ١٦

موقع مادتي

٢٦) إي المعادلات التالية ليست خطية							
أ	ص = س -١	ب	ص = ٥	جـ	ص = س + ٤	د	ص = س^{٢} + ١
٢٧) الصورة القياسية للمعادلة الخطية س = ص + ٦							
أ	س + ص = ٦	ب	س - ص -٦= ٠	جـ	س - ص = ٦	د	ص = س + ٦
٢٨) المقطع السيني للمعادلة ٢س + ٤ص = ٨							
أ	٦	ب	٢	جـ	٤	د	٨
٢٩) حل المعادلة ٣س + ١ = -٢ جبريا							
أ	-٣	ب	-١	جـ	٢	د	-٢
٣٠) من الجدول أوجد معدل التغير							
أ	-٢	ب	$\frac{-١}{٣}$	جـ	$\frac{-١}{٤}$	د	-٤
٣١) حل المتباينة المركبة ٦ ≥ ر + ٦ > ١٠							
أ	٠ ≥ ر أو ر>٤	ب	٤ ≥ ر أو ر> -٤	جـ	١≥ ر أو ر> -٤	د	٢ ≥ ر أو ر>٣
٣٢) حل المتباينة ٢ك – ٧ ≤ ٢٣							
أ	ك ≤ ١٥	ب	ك ≤ ١٠	جـ	ك ≤ ١٣	د	ك ≤ ٨

س	-٧	-٤	-١	٢	٥
ص	٥	٤	٣	٢	١

---

	٨ درجات

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١.	العلاقة { (٢ ، ٢) ، (-١ ، ٥) ، (٥ ، ٢)(٢ ، -٤) } تمثل دالة	×
٢.	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا	×
٣.	حل المتباينة | ص +٤ | < -٤ هو المجموعة الخالية ∅	✓
٤.	حل المتباينة -٣س ≥ ١٢ هو س ≤ -٤	✓
٥.	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب	×
٦.	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	×
٧.	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة لاتمثل دالة	✓
٨.	يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -١	✓

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

موقع مادتي

وزارة التعليم إدارة التعليم ..... مكتب التعليم ..... متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف التاريخ: / / ١٤٤٦هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦هـ	الاسم : ..... الرقم .....

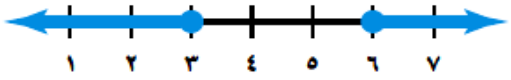
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

الفصل الأول(المعادلات الخطية)

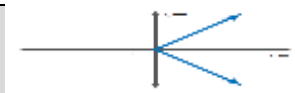
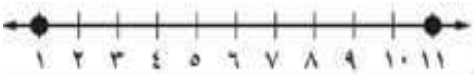
١	مجموعة حل المعادله ٣ ك−١= ٥ من مجموعة التعويض {١ ،٢ ،٣ ، ٤} هي :			
	(أ) { ٢ }	(ب) { ١ }	(ج) { ٤ }	(د) { −٢ }
٢	حل المعادلة $\frac{ل}{٣}$ = ٦			
	(أ) − ١٠	(ب) ١٠	(ج) ١٢	(د) −١٢
٣	إذا كانت س + ٧ = ١٤ فإن س ـ ٢ =			
	(أ) ٥	(ب) ٧	(ج) ٩	(د) ٦
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتاليه يساوي٩ هي :			
	(أ) ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٩	(ب) ٣ن + ٢ =٩	(ج) ن + ن+١ + ن+٣=٩	(د) ٣ن + ٣=٩
٥	تكتب الجملة (ستة امثال عدد تساوي ٢٤) كالاتي :			
	(أ) ٦+ س = ٢٤	(ب) ٦ س = ٢٤	(ج) ٦ـ س = ٢٤	(د) ٦÷ س = ٢٤
٦	حل المعادلة | س + ٢ | = ـ٤			
	(أ) صفر	(ب) ∅	(ج) ٤	(د) −٤
٧	حل المعادلة −١٢ = ف + ١٦			
	(أ) − ٧	(ب) − ٢٨	(ج) صفر	(د) ٢٨
٨	باستعمال ترتيب العمليات فإن حل المعادلة ت = ٤ ^{٢} ÷ (٥ − ١)			
	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ١٣	(د) ١٦

الفصل الثاني(الدوال الخطية)

٩	في العلاقة { (٢،٤) ،(٤، ٦) ،(٦ ، ٨) ، (٨ ،١٠) } قيمة المدى هي :			
	(أ) {٢، ٤، ٦، ٨}	(ب) {٤، ٦، ٨، ١٠}	(ج) {٢، ٤،، ٨}	(د) {٢، ٦، ٨}
١٠	الدالة المولدة للدالة الخطية (الدالة الأم) هي:			
	(أ) د(س) = ٢س	(ب) د(س) = - ٢ س	(ج) د(س) = س^{٢}	(د) د (س) = س
١١	قيمة الدالة د(س) = ٦ س + ٧ عندما س = −٣ هي :			
	(أ) − ١٢	(ب) − ١٣	(ج) − ١١	(د) ٢
١٢	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦، ٣) ، (٧،-٤) =			
	(أ) − ٧	(ب) − ٥	(ج) صفر	(د) ٥
١٣	واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابيه:			
	(أ) ٥ , ١٠ , ١٥ , ...	(ب) ٣٣ , ٣٠ , ٢٧ , ...	(ج) −٤ , ٠ , ٤ , ٨ , ...	(د) ١١ , ١٣ , ١٤ , ...
١٤	تكون معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٩، ١٣، ١٧، ٢١،..... والحد العاشر هي: .			
	(أ) ٤ن+٦، ح١٠ =٤٦	(ب) ٤ن +٥ ،ح١٠ =٤٥	(ج) ٥ن -٤ ، ح١٠ = ٤٤	(د) ٥ن -٣ ، ح١٠ =٤٣
١٥	قيمة المقطع السيني في المعادلة ٣س+٤ص= ١٢ يساوي :			
	(أ) ٨	(ب) ٦	(ج) ١٠	(د) ٤
١٦	مجموعة مرتبة من الأعداد تسمى :			
	(أ) معادلة	(ب) متباينة	(ج) متتابعة	(د) مجموعة الحل

الفصل الثالث (تحليل الدوال الخطية)	١٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ , ٥) و ميله ٣ بصيغة الميل المقطع هي :			
		(أ) س = ٥ص+٣	(ب) ٤س = ٥ص+٣	(ج) ص = ٣س−٧	(د) ص = ٣س+٧
	١٨	تكتب المعادلة ص+٧ = −٥(س +١) بالصورة القياسية كالاتي :			
		(أ) ٥س + ص = −١٢	(ب) ص = ٥س−١٢	(ج) ص+٧ = −٥س − ٥	(د) ٥س − ص =١٢
	١٩	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = −$\frac{١}{٢}$ س+ ١ هو :			
		(أ) ٢	(ب) −٢	(ج) صفر	(د) ١
	٢٠	معادلة المستقيم المكتوبة بصيغة الميل ونقطة هي:			
		(أ) ص =٣ س +٥	(ب) ٢ص = س+٣	(ج) ص =٧ س	(د) ص − ١= ٤(س − ٣)
	٢١	يكون المستقيمان اللذان معادلتهما ص = ٢س و ص = ٢س +٣			
		(أ) متقاطعان	(ب) متوازيان	(ج) متعامدان	(د) غير ذلك
	٢٢	تُكتب المعادلة ص−١٠ =٤(س+٦) بصيغة الميل و المقطع بالصورة :			
		(أ) ص=٤س−٣٤	(ب) ص=٤س+٣٤	(ج) ص=٤س+٦	(د) ص=٤س+١٤
	٢٣	ميل المستقيم الذي معادلته س =١ يساوي :			
		(أ) ٤	(ب) ١	(ج) صفر	(د) غير معرف
الفصل الرابع (المتباينات الخطية)	٢٤	التمثيل البياني المناسب للمتباينة: 			
		(أ) {م | م ≥ ٦ أو م≥ ٣ }	(ب) {م| م ≥ ٦ و م≥ ٣ }	(ج) { م | م > ٦ أو م≥ ٣ }	(د) {م| م <٦ و م≥ ٣ }
	٢٥	حل المتباينة | د + ٤ | ≥ ٥			
		(أ) { د| د عدد حقيقي }	(ب) ∅	(ج) { د| د ≥ ١ أو د ≤ −١ }	(د) {د | د ≥ ٥}
	٢٦	حل المتباينة المركبة ٥ ≥ ٢س−٣ >١٣ هو :			
		(أ) ٤ ≥ س > ٨	(ب) −٤ ≥ س >٨	(ج) ١ ≥ س >٥	(د) ٤ ≥ س ٥
	٢٧	حل المتباينة −٤٢ > − ٦ ص هو :			
		(أ) {ص | ص > ٧ }	(ب) {ص | ص ≥ ٧ }	(ج) {ص | ص > ٧ }	(د) {ص | ص <− ٧ }
	٢٨	مجموعة حل المتباينة س− ٢ ≥ ٦ هي :			
		(أ) { س | س ≥ ٨ }	(ب) { س | س ≥ ٤ }	(ج) { س | س ≥ ١٢ }	(د) { س | س ≥ −٨ }
	٢٩	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ٢ لايزيد عن ٧			
		(أ) م −٢ ≥ ٧	(ب) م +٢ ≤٧	(ج) م − ٢ ≥٧	(د) م + ٢ ≥٧
	٣٠	مجموعة حل المتباينة ٢٦هـ −٦ > ٢(١٣هـ −٣) تساوي :			
		(أ) هـ > ١٣	(ب) هـ < ١٣	(ج) ∅	(د) جميع الأعداد الحقيقة

ثانيا :ضع الحرف (أ) امام العبارة الصحيحة والحرف (ب) امام العبارة الخاطئة:

س	العباره	الاجابه
٣١	المعادلة ٥س + ٥ = ٥س – ٤ مستحيلة الحل	
٣٢	الحدان التاليان في المتتابعة الحسابية –٤ , ٠ , ٤ , ٨ , ... هما ١٠ ، ١٢	
٣٣	العدد الذي يجعل العبارة س + س = س صحيحة دائماً هو صفر	
٣٤	الشكل المقابل يمثل داله حسب اختبار الخط الراسي : 	
٣٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل هي | س ـ٥ | = ٦ 	
٣٦	حل المتباينة ١٣ > ١٨ + ر هو : –٥ > ر	

ثالثا :اختر لكل فقره من **العمود الاول** العبارة الصحيحة التي تناسبها من **العمود الثاني** فيما يلي :

م	الاختيار	العمود الاول	العمود الثاني
٣٧		عند الضرب في عدد سالب في المتباينات فأننا نغير أتجاه.....	(أ) صفر
٣٨		الدالة الخطية هي داله تمثل بيانيا ب	(ب) ٥
٣٩		ميل الخط المستقيم الذي معادلته ص = ٥ هو :	(ج) خط مستقيم
٤٠		اذا كانت هـــ = ٥ فإن قيمة العبارة | ٣ – هـ | + ٣ تساوي	(د) علامة التباين

انتهت الاسئلة

موقع مادتي

وزارة التعليم
إدارة التعليم .....
مكتب التعليم ....
متوسطة .....

نموذج الاجابة

الصف: ثالث متوسط
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتان ونصف
التاريخ: / / ١٤٤٦هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦هـ

الاسم : ..... الرقم .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : نموذج الاجابه

الفصل الاول(المعادلات الخطيه)

١	مجموعة حل المعادله ٣ ك−١= ٥ من مجموعة التعويض {١ ،٢ ،٣ ، ٤} هي :			
	أ {٢}	ب {١}	ج {٤}	د {−٢}
٢	حل المعادلة $\frac{ل}{٣}$ = ٦			
	أ −١٠	ب ١٠	ج ١٢	د −١٢
٣	إذا كانت س + ٧ = ١٤ فإن س ـ ٢ =			
	أ ٥	ب ٧	ج ٩	د ٦
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتاليه يساوي٩ هي :			
	أ ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٩	ب ٣ن + ٢ =٩	ج ن + ن+١ + ن+٣=٩	د ٣ن + ٣=٩
٥	تكتب الجملة (ستة امثال عدد تساوي ٢٤) كالاتي :			
	أ ٦+ س = ٢٤	ب ٦ س = ٢٤	ج ٦ـ س = ٢٤	د ٦÷ س = ٢٤
٦	حل المعادلة | س + ٢ | = ـ٤			
	أ صفر	ب ∅	ج ٤	د −٤
٧	حل المعادلة −١٢ = ف + ١٦			
	أ −٧	ب −٢٨	ج صفر	د ٢٨
٨	باستعمال ترتيب العمليات فإن حل المعادلة ت = ٤ ^{٢} ÷ (٥ − ١)			
	أ ٣	ب ٤	ج ١٣	د ١٦

الفصل الثاني(الدوال الخطية)

٩	في العلاقة { (٢،٤) ،(٤، ٦) ،(٦ ، ٨) ، (٨ ، ١٠) } قيمة المدى هي :			
	أ {٢، ٤، ٦، ٨}	ب {٤، ٦، ٨، ١٠}	ج {٢، ٤،، ٨}	د {٢، ٦، ٨}
١٠	الدالة المولدة للدالة الخطية (الدالة الأم) هي:			
	أ د(س) = ٢س	ب د(س) = ـ ٢ س	ج د(س) = س^{٢}	د د (س) = س
١١	قيمة الدالة د(س) = ٦ س + ٧ عندما س = −٣ هي :			
	أ −١٢	ب −١٣	ج −١١	د ٢
١٢	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦، ٣) ، (٧،٤ـ) =			
	أ −٧	ب −٥	ج صفر	د ٥
١٣	واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابيه:			
	أ ٥ , ١٠ , ١٥ , ...	ب ٣٣ , ٣٠ , ٢٧ , ...	ج −٤ , ٠ , ٤ , ٨ , ...	د ١١ , ١٣ , ١٤ , ...
١٤	تكون معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٩، ١٣، ١٧، ٢١،..... والحد العاشر هي: .			
	أ ٤ن+٦، ح١٠ =٤٦	ب ٤ن +٥ ،ح١٠ =٤٥	ج ٥ن ـ٤ ، ح١٠ = ٤٤	د ٥ن ـ٣ ، ح١٠ =٤٣
١٥	قيمة المقطع السيني في المعادلة ٣س+٤ص= ١٢ يساوي :			
	أ ٨	ب ٦	ج ١٠	د ٤
١٦	مجموعة مرتبة من الأعداد تسمى :			
	أ معادلة	ب متباينة	ج متتابعة	د مجموعة الحل

الفصل الثالث (تحليل الدوال الخطية)

١٧ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ , ٥) و ميله ٣ بصيغة الميل المقطع هي :

أ) س = ٥ص+٣ | ب) ٤س = ٥ص+٣ | ج) ص = ٣س−٧ | د) ص = ٣س+٧

١٨ تكتب المعادلة ص+٧ = −٥(س +١) بالصورة القياسية كالاتي :

أ) ٥س + ص = −١٢ | ب) ص = ٥س−١٢ | ج) ص+٧ = −٥س − ٥ | د) ٥س − ص =١٢

١٩ ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = $-\frac{١}{٢}$ س+ ١ هو :

أ) ٢ | ب) −٢ | ج) صفر | د) ١

٢٠ معادلة المستقيم المكتوبة بصيغة الميل ونقطة هي:

أ) ص =٣ س +٥ | ب) ٢ص = س+٣ | ج) ص =٧ س | د) ص − ١= ٤(س − ٣)

٢١ يكون المستقيمان اللذان معادلتهما ص = ٢س و ص = ٢س +٣

أ) متقاطعان | ب) متوازيان | ج) متعامدان | د) غير ذلك

٢٢ تُكتب المعادلة ص−١٠ =٤(س+٦) بصيغة الميل و المقطع بالصورة :

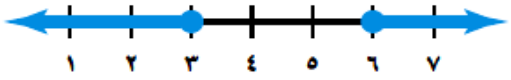
أ) ص=٤س−٣٤ | ب) ص=٤س+٣٤ | ج) ص=٤س+٦ | د) ص=٤س+١٤

٢٣ ميل المستقيم الذي معادلته س =١ يساوي :

أ) ٤ | ب) ١ | ج) صفر | د) غير معرف

الفصل الرابع (المتباينات الخطية)

٢٤ التمثيل البياني المناسب للمتباينة:



أ) {م| م ≤٦ أو م≥ ٣ } | ب) {م| م ≤ ٦ و م≥ ٣ } | ج) { م | م > ٦ أو م≥ ٣ } | د) {م| م <٦ و م≥ ٣ }

٢٥ حل المتباينة | د + ٤ | ≥ − ٥

أ) { د| د عدد حقيقي } | ب) ∅ | ج) { د| ١≥ د ≥ −١ } | د) {د | د ≥ ٥}

٢٦ حل المتباينة المركبة ٥ ≥ ٢س−٣ >١٣ هو :

أ) ٤≥ س > ٨ | ب) −٤≥ س >٨ | ج) ١≥ س >٥ | د) ٤≥ س ٥

٢٧ حل المتباينة −٤٢ > − ٦ ص هو :

أ) {ص | ص > ٧ } | ب) {ص | ص ≥ ٧ } | ج) {ص | ص > ٧ } | د) {ص | ص <− ٧ }

٢٨ مجموعة حل المتباينة س− ٢ ≥ ٦ هي :

أ) { س | س ≥ ٨ } | ب) { س | س ≥ ٤ } | ج) { س | س ≥ ١٢ } | د) { س | س ≥ −٨ }

٢٩ العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ٢ لايزيد عن ٧

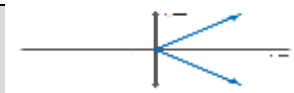
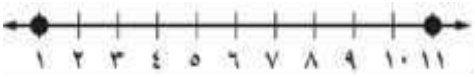
أ) م −٢ ≤ ٧ | ب) م +٢ ≤٧ | ج) م − ٢ ≥٧ | د) م + ٢ ≥٧

٣٠ مجموعة حل المتباينة ٢٦هـ −٦ > ٢(١٣هـ −٣) تساوي :

أ) هـ > ١٣ | ب) هـ < ١٣ | ج) ∅ | د) جميع الأعداد الحقيقة

موقع مادتي

ثانيا :ضع الحرف (أ) امام العبارة الصحيحة والحرف (ب) امام العبارة الخاطئة:

س	العباره	الاجابه
٣١	المعادلة ٥س + ٥ = ٥س – ٤ مستحيلة الحل	أ
٣٢	الحدان التاليان في المتتابعة الحسابية –٤ , ٠ , ٤ , ٨ , ... هما ١٠ ، ١٢	ب
٣٣	العدد الذي يجعل العبارة س + س = س صحيحة دائماً هو صفر	أ
٣٤	الشكل المقابل يمثل داله حسب اختبار الخط الراسي : 	ب
٣٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل هي | س ـ ٥ | = ٦ 	ب
٣٦	حل المتباينة ١٣ > ١٨ + ر هو : –٥ > ر	أ

ثالثا :اختر لكل فقره من **العمود الاول** العبارة الصحيحة التي تناسبها من **العمود الثاني** فيما يلي :

م	الاختيار	العمود الاول	العمود الثاني
٣٧	د	عند الضرب في عدد سالب في المتباينات فأننا نغير أتجاه.....	(أ) صفر
٣٨	ج	الدالة الخطية هي داله تمثل بيانيا ب	(ب) ٥
٣٩	أ	ميل الخط المستقيم الذي معادلته ص = ٥ هو :	(ج) خط مستقيم
٤٠	ب	اذا كانت هـــ = ٥ فإن قيمة العبارة | ٣ – هـ | + ٣ تساوي	(د) علامة التباين

انتهت الاسئلة

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة
المتوسطة ٦٣

الصف: الثالث متوسط
المادة: رياضيات
الزمن : ساعتان ونصف
عدد الأسئلة : ٣

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط لعام ١٤٤٦هـ الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

اسم الطالبة : رقم الجلوس ( )

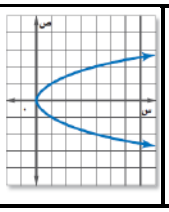
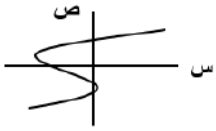
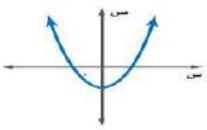
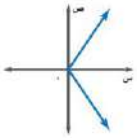
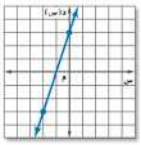
رقم السؤال	الدرجة المستحقة		المصححة	المراجعة	المدققة	الدرجة المستحقة
	رقما	كتابة				
١						٤٠
٢						
٣						
المجموع						

أجيبي عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكلة عليه .

١٦

السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	مجموعة حل المعادلة ن +١٠ = ٢١ , إذا كانت مجموعة التعويض { ١١, ١٢, ١٣, ١٤ } هي :							
أ	١٤	ب	١٢	ج	١٣	د	١١	
٢	المعادلة التي تمثل متطابقة من بين المعادلات التالية هو :							
أ	٢ + ل = ٢ل	ب	١+ ٢ل = ١- ٢ل	ج	١+ ٢ ل = ١ + ٢ل	د	٢ – ل = ٢+ ل	
٣	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣ هو :							
أ	٢٨	ب	-٢٨	ج	- ٣٨	د	٣٨	
٤	قيمة العبارة | ٣ – هـ | + ١٣ عندما هـ = ٥ تساوي :							
أ	١٥	ب	١١	ج	٢١	د	١٥ -	
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور هي							
أ	| س + ١٥| = ٤	ب	| س- ١٥ | = ٤	ج	| س- ١٥ | = ٨	د	| س+ ١٥ | =٨	

٦	العلاقة التي تمثل دالة من بين العلاقات الممثلة هي :							
	أ		ب		ج)		د)	
٧	حل المعادلة الممثلة في الشكل المجاور :							
	أ	٢ -	ب	١-	ج	١	د	٢
٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥ ، ٤) ، (٦ ، ٧) يساوي هي :							
	أ	$\frac{١}{٣}$	ب	٣	ج	٣ -	د	$\frac{١}{٣}$ -
٩	المقطع الصادي للدالة ص = ٥ + ٢ س يساوي							
	أ	٣	ب	٢	ج	١	د	٥
١٠	الحد االعاشر في المتتابعة أن = ٣ ن – ١٦ يساوي							
	أ	١٤	ب	١٣	ج	١٠	د	٣٦
١١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ٢ ، ٥) وميله ٣ بصيغة الميل والمقطع هي							
	أ	ص= ٣ س + ٥	ب	ص= ٣ س - ٥	ج	ص= ٣ س + ١١	د	ص= ٣ س -١١
١٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، - ١) وميله ٤ بصيغة الميل ونقطة:							
	أ	ص- ٥ = ٤(س + ١)	ب	ص+ ٥ =٤(س – ١)	ج	ص- ١ = ٤(س + ٥)	د	ص+ ١ =٤(س - ٥)
١٣	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = $\frac{١}{٢}$ س + ٣ يساوي:							
	أ	$\frac{١}{٢}$ -	ب	٢	ج	$\frac{١}{٢}$	د	٢ -
١٤	ص – ٥ = س+ ٤ تكتب بصيغة الميل و المقطع على الصورة							
	أ	ص= س + ١	ب	ص= ٥ س + ٩	ج	ص = س - ١	د	ص = س + ٩
١٥	مجموعة حل المتباينة م + ٨≥ ١٨هي :							
	أ	{ م | م ≥ ٢٦ }	ب	{ م | م ≥ ١٠ }	ج	{ م | م ≤ ١٠ }	د	{ م | م ≤ ٢٦ }
١٦	حل المتباينة | ن + ١ | ≤ - ٣ هو							
	أ	ح	ب	٤-	ج	Ø	د	٤

السؤال الثاني :- اختاري (صح) إذا كانت العبارة الصحيحة و (خطأ) إذا كانت العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٦

الرقم	العبارة	صح أم خطأ	
١	حل المعادلة ٣+ ٢ م = ٣+ ٢ م هو مجموعة الأعداد الحقيقة	صح	خطأ
٢	حل المعادلة | س + ٦ | = -٩ هو ٣	صح	خطأ
٣	(ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)يعبر عنها بالمعادلة ٣ن = ٢١)	صح	خطأ
٤	حل المعادلة $\frac{ن}{-٧}$ = ٥ هو - ٣٥	صح	خطأ
٥	المعادلة ص = $س^{٢}$+ ٥ هي معادلة ليست خطية	صح	خطأ
٦	-٣س – ٢ص = ٨ معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية	صح	خطأ
٧	١ ، ٣ ، ٥، ٧ ، ..... متتابعة حسابية .	صح	خطأ
٨	أساس المتتابعة ٥٠ ، ٤٠ ، ٣٠ ، ..... يساوي ١٠	صح	خطأ
٩	المستقيم الأفقي ميله كمية غير معرفة	صح	خطأ
١٠	ص = ٣س + ٤ و ص= - ٣ س + ١ مستقيمان متعامدان	صح	خطأ
١١	المستقيمان المتوازيان لهما الميل نفسه	صح	خطأ
١٢	حاصل ضرب ميلي المستقيمين المتعامدين يساوي صفر	صح	خطأ
١٣	المتباينة الدالة على الجملة (ناتج جمع عدد و أربعة لا يقل عن ١٠)هي س + ٤ ≥ ١٠	صح	خطأ
١٤	عند جمع عدد سالب على طرفي المتباينة فإن إشارة التباين لاتتغير	صح	خطأ
١٥	مجموعة حل المتباينة ٢ أ - ٤ ≥ ٦ هو أ ≥ ١٠ .	صح	خطأ
١٦	مجموعة حل المتباينة -٣ س ≤ ٣٣ هو س ≤ ١١	صح	خطأ

موقع مادتي

ثالثا : أجيبي عن كل مما يلي حسب المطلوب في كل فقرة (السؤال المقالي) :

٨

١ / حلي المعادلة التالية :

| ب + ١ | = ١٠

---

٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :

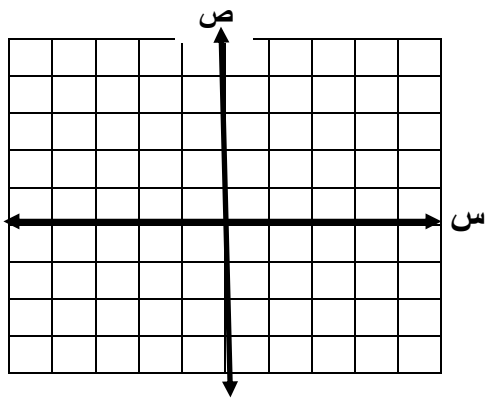
{ (١ ، ٢) ، (٣ ، - ١) ، (٤ ، ٠) }

المجال= { }

المدى = { }

---

٣ / اكتبي بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذى (ميله $\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي ١) ومثليها بيانياً:



---

٤ / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانيا:

٢≥ ق + ٤ ≥ ٧

انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق والسداد

معلمتكن : هالة القشقرى

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة
المتوسطة ٦٣

الصف: الثالث متوسط
المادة: رياضيات
الزمن : ساعتان ونصف
عدد الأسئلة : ٣

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط لعام ١٤٤٦هـ الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

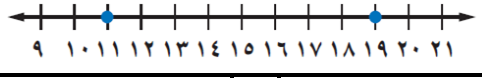
نموذج الاجابة

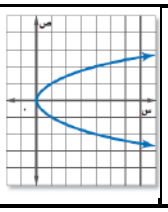
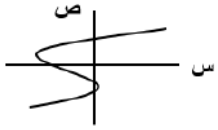
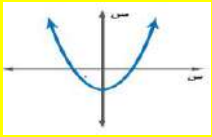
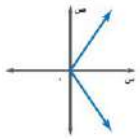
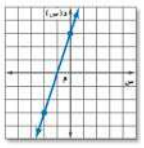
رقم السؤال	الدرجة المستحقة: رقما	الدرجة المستحقة: كتابة	المصححة	المراجعة	المدققة	الدرجة المستحقة
١	١٦	ستة عشر درجة فقط			هالة القشقري	٤٠
٢	١٦	ستة عشر درجة فقط				
٣	٨	ثمانية درجات فقط				
المجموع	٤٠	أربعون درجة فقط				

أجيبي عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكلة عليه

١٦

السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة

١	مجموعة حل المعادلة ن + ١٠ = ٢١ , إذا كانت مجموعة التعويض { ١١, ١٢, ١٣, ١٤ } هي :							
أ	١٤	ب	١٢	ج	١٣	د	١١	
٢	المعادلة التي تمثل متطابقة من بين المعادلات التالية هو :							
أ	٢ + ل = ٢ل	ب	١+ ٢ل = ١- ٢ل	ج	١+ ٢ ل = ١ + ٢ل	د	٢ – ل = ٢+ ل	
٣	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣ هو :							
أ	٢٨	ب	٢٨-	ج	٣٨ -	د	٣٨	
٤	قيمة العبارة | ٣ – هـ | + ١٣ عندما هـ = ٥ تساوي :							
أ	١٥	ب	١١	ج	٢١	د	١٥ -	
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور هي 							
أ	| س + ١٥ | = ٤	ب	| س- ١٥ | = ٤	ج	| س- ١٥ | = ٨	د	| س+ ١٥ | =٨	

٦	العلاقة التي تمثل دالة من بين العلاقات الممثلة هي :							
	أ		ب		ج)		د)	
٧	حل المعادلة الممثلة في الشكل المجاور :							
	أ	٢ -	ب	١-	ج	١	د	٢
٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥ ، ٤) ، (٦ ، ٧) يساوي هي :							
	أ	$\frac{١}{٣}$	ب	٣	ج	٣ -	د	$\frac{١}{٣}$ -
٩	المقطع الصادي للدالة ص = ٥ + ٢ س يساوي							
	أ	٣	ب	٢	ج	١	د	٥
١٠	الحد االعاشر في المتتابعة أن = ٣ ن – ١٦ يساوي							
	أ	١٤	ب	١٣	ج	١٠	د	٣٦
١١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ٢ ، ٥) وميله ٣ بصيغة الميل والمقطع هي							
	أ	ص= ٣ س + ٥	ب	ص= ٣ س - ٥	ج	ص= ٣ س + ١١	د	ص= ٣ س -١١
١٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، - ١) وميله ٤ بصيغة الميل ونقطة:							
	أ	ص- ٥ = ٤(س + ١)	ب	ص+ ٥ =٤(س – ١)	ج	ص- ١ = ٤(س + ٥)	د	ص+ ١=٤(س - ٥)
١٣	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = $\frac{١}{٢}$ س + ٣ يساوي:							
	أ	$\frac{١}{٢}$ -	ب	٢	ج	$\frac{١}{٢}$	د	٢ -
١٤	ص – ٥ = س+ ٤ تكتب بصيغة الميل و المقطع على الصورة							
	أ	ص= س + ١		ص= ٥ س + ٩		ص = س - ١	د	ص = س + ٩
١٥	مجموعة حل المتباينة م + ٨≥ ١٨هي :							
	أ	{ م | م ≥ ٢٦}	ب	{ م | م ≥ ١٠ }	ج	{ م | م ≤ ١٠ }	د	{ م | م ≤ ٢٦ }
١٦	حل المتباينة | ن + ١ | ≤ - ٣ هو							
	أ	ح	ب	٤-	ج	Ø	د	٤

موقع مادتي

السؤال الثاني :- اختاري (صح) إذا كانت العبارة صحيحة و (خطأ) إذا كانت العبارة الخاطئة فيما يلي: :

١٦

الرقم	العبارة	صح أم خطأ	
١	حل المعادلة ٣+ ٢ م = ٣+ ٢ م هو مجموعة الأعداد الحقيقة	صح	خطأ
٢	حل المعادلة | س + ٦ | = -٩ هو ٣	صح	خطأ
٣	(ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)يعبر عنها بالمعادلة ٣ن = ٢١)	صح	خطأ
٤	حل المعادلة $\frac{ن}{-٧}$ = ٥ هو - ٣٥	صح	خطأ
٥	المعادلة ص = س^{٢}+ ٥ هي معادلة ليست خطية	صح	خطأ
٦	-٣س – ٢ص = ٨ معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية	صح	خطأ
٧	١ ، ٣ ، ٥، ٧ ، ..... متتابعة حسابية .	صح	خطأ
٨	أساس المتتابعة ٥٠ ، ٤٠ ، ٣٠ ، ..... يساوي ١٠	صح	خطأ
٩	المستقيم الأفقي ميله كمية غير معرفة	صح	خطأ
١٠	ص = ٣س + ٤ و ص= - ٣ س + ١ مستقيمان متعامدان	صح	خطأ
١١	المستقيمان المتوازيان لهما الميل نفسه	صح	خطأ
١٢	حاصل ضرب ميلي المستقيمين المتعامدين يساوي صفر	صح	خطأ
١٣	المتباينة الدالة على الجملة (ناتج جمع عدد و أربعة لا يقل عن ١٠)هي س + ٤ ≥ ١٠	صح	خطأ
١٤	عند جمع عدد سالب على طرفي المتباينة فإن إشارة التباين لاتتغير	صح	خطأ
١٥	مجموعة حل المتباينة ٢ أ - ٤ ≥ ٦ هو أ ≥ ١٠ .	صح	خطأ
١٦	مجموعة حل المتباينة -٣ س ≤ ٣٣ هو س ≤ - ١١	صح	خطأ

موقع مادتي

ثالثا : أجيبي عن كل مما يلي حسب المطلوب في كل فقرة (السؤال المقالي) :

٨

١ / حلي المعادلة التالية :

| ب + ١ | = ١٠

الحالة الأولى	الحالة الثانية
ب+١= ١٠	ب+١=-١٠
-١ - ١	-١ -١
ب= ٩	ب= -١١

مجموعة الحل { -١١ ، ٩ }

---

٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :

{ (١ ، ٢) ، (٣ ، -١) ، (٤ ، ٠) }

س	ص
١	٢
٣	-١
٤	٠

المجال= { ١،٣،٤ }

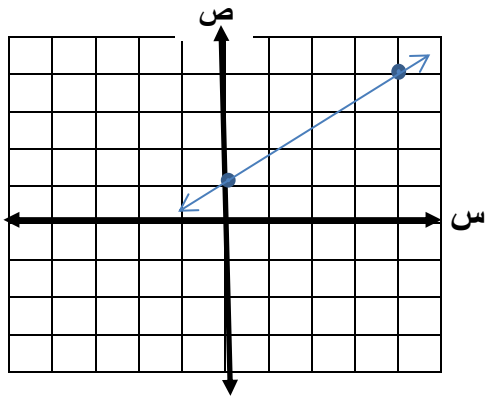
المدى = { ٢،٠،-١ }

---

٣ / اكتبي بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذى (ميله $\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي ١) ومثليها بيانياً:

ص= م س +ب

ص= $\frac{٣}{٤}$ س+١



---

٤ / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانيا:

٢≥ ق + ٤ ≥ ٧

-٤ -٤ -٤

-٢ ≥ ق ≥ ٣

انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق والسداد **معلمتكن : هالة القشقري**

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم .....
متوسطة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

التاريخ: .../.../١٤٤٦هـ
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتين ونصف
عدد الصفحات: ٣ صفحات

اختبار الرياضيات لصف الثالث متوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

الاسم: ..... رقم الجلوس: .....

٤٠

عزيزتي: طريق النجاح مزدحم، لكن طريق التميز خالي، فكوني أنت أول الذين يمرون به. استعيني بالله ثم أجيبِ عن الاسئلة التالية:

السؤال الأول:

١٤

أ) أكملي الفراغات التالية بما يناسبها:

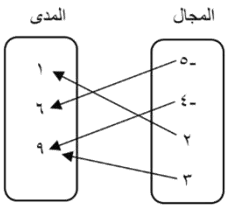
١. إذا كانت | س | = ٤ فإن س = -٤ أو س = ...
٢. ابسط دالة خطية هي د (س) = ... وتسمى الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية.
٣. الحد السادس في المتتابعة الحسابية : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، .....
٤. ..... هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل.
٥. معادلة المستقيم الذي ميله ٢ والمقطع الصادي ٤ هي .....
٦. الدالة التي تمثل بخط أو منحنى دون انقطاع تسمى .....
٧. إذا كانت س هي المتغير المستقل وص هو المتغير التابع فإن معدل التغير=.....
٨. الصورة القياسية للمعادلة ص+٧ = -٥ (س + ٣) هي .....
٩. ..... هي مجموعة مرتبة من الاعداد ويسمى كل عدد فيها حدًا.
١٠. المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر يسميان .....

١٠

ب) مثلي كل علاقة فيما يأتي بمجموعة أزواج مرتبة:

٢

س	ص
٤	١-
٨	٩
٢-	٦-
٧	٣-



ج) أكتبي معادلة الحد النوني للمتتابعة التالية:

٢

١٥ ، ١٣ ، ١١ ، ٩ ، .....

يتبع ⇦

١٣

السؤال الثاني:

أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة ٤أ + ٧ = ٢٣ يساوي

أ) ٤	ب) ٢	ج) ٣	د) ١

٢. المقطع السيني للمعادلة ٢س +٤ص =١٦ يساوي

أ) ٦	ب) ٧	ج) ٨	د) ٩

٣. ما حل المعادلة: ٦+ (٥-٥^{٢}) ÷ ٢ = ب

أ) ٣	ب) ٦	ج) ١٣	د) ١٦

٤. حل المعادلة | ٤ن – ١ | = -٦ هو

أ) ١	ب) ø	ج) ٣	د) ٢

٥. حل المتباينة ٩ ل > ١٠٨ هو

أ) ١٢	ب) ١٠	ج) ٩	د) ١١

١٠

٦. ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦ ، ٣) ، (٦ ، ٧)

أ) صفر	ب) ٤	ج) غير معرف	د) ٢

٧. الأساس للمتتابعة الحسابية ١٦ ، ١٢ ، ٨ ، .....

أ) -١	ب) -٢	ج) -٣	د) ٤

٨. قيمة الدالة (ت) = ٢ت^{٢} فإن د(٢) تساوي

أ) ٤	ب) ٦	ج) ٨	د) ١٠

٩. حل المتباينة | ٢جـ - ٥ | ≥ -٣ هو

أ) ١	ب) Ø	ج) ٣	د) ٠

١٠. قيمة | م + ٦ | - ١٤ إذا كانت م = ٤ هي

أ) -١	ب) -٢	ج) -٣	د) -٤

٣

ب) حلي المعادلة | ن -٣ | = ٥ ومثلي الحل بيانيًا:

يتبع ..

السؤال الثالث:

١٣

أ) ضعي علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة:

١. المتتابعة الحسابية هي مجموعة مرتبة من الأعداد ( )
٢. الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارتين جبريتين تفصل بينها إشارة المساواة = هي المتباينة ( )
٣. المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة يسمى المتغير المستقل ( )
٤. ٣س + ٧ = ١٣ عبارة جبرية رياضية ( )
٥. قيمة الدالة د(س) = -٤س + ٧ فإن د(٢) = -١ ( )
٦. لا يمكن كتابة أي معادلة خطية بصيغة الميل والمقطع ( )
٧. المستوى الإحداثي يتكون من تقاطع خطي اعداد هما المحور الرأسي والمحور الأفقي ( )
٨. تسمى الدالة التي تمثل بخط مستقيم أو منحنى دون انقطاع دالة منفصلة ( )
٩. معادلة مستقيم بصيغة ميل ونقطة هي (ص – ص١) = م (س – س١) ( )

٩

٢

ب) حددي ما إذا كان المستقيمان في كل مما يأتي متوازيين أم متعامدين أم غير ذلك:

١) ص = ٤س +٣
٤س + ص = ٣

٢) ص = -٢س
٢س + ص = ٣

٢

ج) حلي المتباينة ق + ٦ < ٢ ثم مثلي مجموعة الحل بيانيًا:

انتهت الاسئلة.. تمنياتي لكِ بالتوفيق

والنجاح.. ودمتِ في حفظ الله

موقع مادتي

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم .....
متوسطة .....

تاريخ: .../.../١٤٤٦هـ
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتين ونصف
عدد الصفحات: ٣ صفحات

اختبار الرياضيات لصف الثالث متوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الاول) لعام ١٤٤٦هـ

نموذج إجابة

الاسم: ..... رقم الجلوس: .....

٤٠ / ٤٠

عزيزتي: طريق النجاح مزدحم، لكن طريق التميز خالي، فكوني أنت أول الذين يمرون به. استعيني بالله ثم أجيبي عن الاسئلة التالية:

السؤال الأول:

١٤ / ١٤

أ) أكملي الفراغات التالية بما يناسبها:

١. إذا كانت | س | = ٤ فإن س = ٤ أو س = **-٤** (١)
٢. ابسط دالة خطية هي د (س) = . **س** ... وتسمى الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية. (١)
٣. الحد السادس في المتتابعة الحسابية : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ... **١٢** ... (١)
٤. **مجموعة التعويض** هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل. (١)
٥. معادلة المستقيم الذي ميله ٢ والمقطع الصادي ٤ هي ... **ص = ٢س + ٤** ... (١)
٦. الدالة التي تمثل بخط أو منحنى دون انقطاع تسمى ..... **متصلة** ..... (١)
٧. إذا كانت س هي المتغير المستقل وص هو المتغير التابع فإن معدل التغير = ... (١)

١٠ / ١٠

٨. الصورة القياسية للمعادلة ص+٧ = -٥ (س + ٣) هي ... **٥س + ص = -٢٢** ... (١)
٩. ... **المتتابعة** ... هي مجموعة مرتبة من الاعداد ويسمى كل عدد فيها حدًا. (١)
١٠. المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر يسميان ... **متوازيان** ... (١)

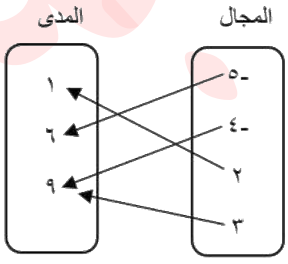
ب) مثلي كل علاقة فيما يأتي بمجموعة أزواج مرتبة:

٢ / ٢

س	ص
٤	١-
٨	٩
٢-	٦-
٧	٣-

(١)

{(٤، -١)، (٨، ٩)، (-٢، -٦)، (٧، -٣)}



(١)

{(-٥، ٦)، (-٤، ٩)، (٢، ١)، (٣، ٩)}

ج) أكتبي معادلة الحد النوني للمتتابعة التالية: ١٥ ، ١٣ ، ١١ ، ٩ ، .....

٢ / ٢

أ١ = ١٥ ، د = -٢

أن = ١٥ + (ن - ١) -٢ (١)

أن = أ١ + (ن - ١) د

أن = ١٥ + -٢ن + ٢ (١)

أن = ١٧ - ن٢

يتبع ...

السؤال الثاني:

١٣ / ١٣

أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة ٤أ + ٧ = ٢٣ يساوي

(أ) ٤ ✓	ب) ٢	ج) ٣	د) ١

٢. المقطع السيني للمعادلة ٢س +٤ص =١٦ يساوي

أ) ٦	ب) ٧	(ج) ٨ ✓	د) ٩

٣. ما حل المعادلة: ٦+ (٥-^{٢}٥) ÷ ٢ = ب

أ) ٣	ب) ٦	ج) ١٣	(د) ١٦ ✓

٤. حل المعادلة | ٤ن – ١ | = -٦ هو

أ) ١	(ب) ø ✓	ج) ٣	د) ٢

٥. حل المتباينة ٩ ل > ١٠٨ هو

(أ) ١٢ ✓	ب) ١٠	ج) ٩	د) ١١

٦. ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦ ، ٣) ، (٦ ، ٧)

أ) صفر	ب) ٤	(ج) غير معرف ✓	د) ٢

٧. الأساس للمتتابعة الحسابية ١٦ ، ١٢ ، ٨ ، .....

أ) -١	ب) -٢	ج) -٣	(د) -٤ ✓

١٠ / ١٠

٨. قيمة الدالة (ت) = ٢ت^{٢} فإن د(٢) تساوي

أ) ٤	ب) ٦	(ج) ٨ ✓	د) ١٠

٩. حل المتباينة | ٢جـ - ٥ | ≥ -٣ هو

أ) ١	(ب) Ø ✓	ج) ٣	د) ٠

١٠. قيمة | م + ٦ | - ١٤ إذا كانت م = ٤ هي

أ) -١	ب) -٢	ج) -٣	(د) -٤ ✓

---

٣ / ٣

ب) حلي المعادلة | ن -٣ | = ٥ ومثلي الحل بيانيًا:

الحالة ١

ن -٣ = ٥ ✓

ن = ٥ + ٣

ن = ٨

الحالة ٢

ن -٣ = -٥ ✓

ن = -٥ + ٣

ن = -٢

موقع مادتي

يتبع ...

السؤال الثالث:

١٣ / ١٣

أ) ضعي علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة:

١. المتتابعة الحسابية هي مجموعة مرتبة من الأعداد (√) (١)
٢. الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارتين جبريتين تفصل بينها إشارة المساواة = هي المتباينة (×) (١)
٣. المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة يسمى المتغير المستقل (√) (١)
٤. ٣س + ٧ = ١٣ عبارة جبرية رياضية (×) (١)
٥. قيمة الدالة د(س) = -٤س + ٧ فإن د(٢) = -١ (√) (١)
٦. لا يمكن كتابة أي معادلة خطية بصيغة الميل والمقطع (×) (١)
٧. المستوى الإحداثي يتكون من تقاطع خطي اعداد هما المحور الرأسي والمحور الأفقي (√) (١)
٨. تسمى الدالة التي تمثل بخط مستقيم أو منحنى دون انقطاع دالة منفصلة (×) (١)
٩. معادلة مستقيم بصيغة ميل ونقطة هي (ص – ص١) = م (س – س١) (√) (١)

٩ / ٩

---

٢ / ٢

ب) حددي ما إذا كان المستقيمان في كل مما يأتي متوازيين أم متعامدين أم غير ذلك:

١) ص = ٤س + ٣
٤س + ص = ٣

ص = -٤س + ٣ (١/٢)

م١ ≠ م٢

غير ذلك (١/٢)

٢) ص = -٢س
٢س + ص = ٣

ص = -٢س + ٣ (١/٢)

م١ = م٢

متوازيان (١/٢)

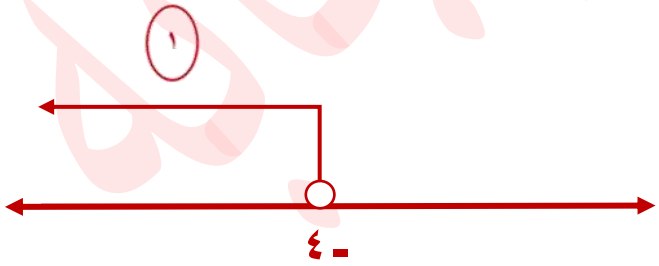
ج) حلي المتباينة ق + ٦ > ٢ ثم مثلي مجموعة الحل بيانيًا:

ق + ٦ > ٢

ق > ٢ – ٦

ق > -٤ (١)

٢ / ٢



(١)

انتهت الاسئلة.. تمنياتي لكِ بالتوفيق

والنجاح.. ودمتِ في حفظ الله

موقع مادتي

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف التاريخ: / / ١٤٤٦هـ

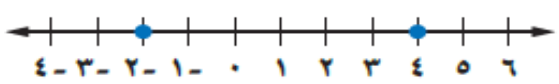
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: | | ٢٢ درجة |

١	مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ =١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:							
أ	٣	ب	١	جـ	٢	د	٤	
٢	قيمة العبارة ١٦ - | د + ٩| إذا كانت د = -٤							
أ	٢١	ب	١١	جـ	٣	د	٧	
٣	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣							
أ	٣٥	ب	٣٨	جـ	٢٨	د	٢٦	
٤	حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧							
أ	١٣٧	ب	٧١	جـ	٣٧	د	١٧١	
٥	حل المعادلة $\frac{ن}{٧}$ = -٥							
أ	-٣٥	ب	-٢٥	جـ	-٣٠	د	-٤٠	
٦	حل المعادلة٣م + ٤ = -١١							
أ	٦	ب	-٥	جـ	٤	د	-٣	
٧	حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ م = ١٠							
أ	١٧	ب	١٠	جـ	١٥	د	١٢	
٨	حل المعادلة | ن + ٧| = ٥							
أ	٢ أو ١٢	ب	-٢ أو ١٢	جـ	٢ أو -١٢	د	-٢ أو -١٢	
٩	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠							
أ	لا يوجد حل Ø	ب	١	جـ	مجموعة الأعداد الحقيقية	د	٢	

١٠	حل المعادلة ٣ب - ٢ = ٣ب - ٢						
أ	١	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	-٢	د	لا يوجد حل Ø
١١	حل المعادلة | ص +٤ | = -٢						
أ	٦	ب	٢	جـ	لا يوجد حل Ø	د	-٦
١٢	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني : 						
أ	| ص -٢| = ٤	ب	| ص -٤| = ٣	جـ	| ص -١| = ٥	د	| ص -١| = ٣
١٣	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢ س + ٤						
أ	٢	ب	٤	جـ	١	د	٠
١٤	الأساس للمتتابعة الحسابية ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ،						
أ	٥	ب	٣	جـ	-٤	د	-٣
١٥	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية **-٢ ، ٢ ، ٦** ، ١٠ ، .....، ..... ،						
أ	١٣، ١٦ ، ٢٠	ب	١٥، ١٨ ، ٢٣	جـ	١٤، ١٨ ، ٢٢	د	١٤، ١٧ ، ٢١
١٦	قيمة الدالة د(س) = ٧س -٤ عندما د(١) =						
أ	-١	ب	٧	جـ	-٤	د	٣
١٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٥ ، ٨)						
أ	٢	ب	٠	جـ	-٣	د	١
١٨	حل المتباينة ص – ٣ > ٧						
أ	ص > ٤	ب	ص > ١٠	جـ	ص > ٧	د	ص > ١٢
١٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = ٤س - ١	ب	ص = - س + ٤	جـ	ص = ٤س + ١	د	ص = س - ٤
٢٠	حل المتباينة ٤س **≥** ٢٠						
أ	س **≥** ٧	ب	س **≥** ٤	جـ	س **≥** ٦	د	س **≥** ٥
٢١	يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو						
أ	المبيعات	ب	الربح	جـ	السلعة	د	التخفيضات
٢٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله -٦ بصيغة الميل و نقطة						
أ	ص -٦= -١(س+ ٢)	ب	ص -١= -٦ (س+ ١)	جـ	ص -٢= ٦(س+ ١)	د	ص -٦= -٢(س+ ١)

موقع مادتي

	١٠ درجات

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١.	العلاقة { (٢ ، ٢) ، (-١ ، ٥) ، (٥ ، ٢)(٢ ، -٤) } لا تمثل دالة	
٢.	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا	
٣.	المعادلة الخطية ص = ٤ – ٣س الصورة القياسية لها هي ٣س + ص = ٤	
٤.	حل المتباينة | ص +٤ | < -٤ هو المجموعة الخالية ∅	
٥.	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٢س + ٤ هو ص = ٤	
٦.	حل المتباينة -٣س ≥ ١٢ هو س ≤ -٤	
٧.	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد سالب	
٨.	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	
٩.	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة لاتمثل دالة	
١٠.	يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -١	

	٤ درجات

السؤال الثالث:

أ) حل المعادلة ٧هـ = ٣هـ + ٨ ب) حل المعادلة \| ص + ٢ \| = ٤

	٤ درجات

السؤال الرابع:

أ) حل المتباينة ٢ك – ٧ ≤ ٢٣

ب) حل المتباينة ٦ ≥ ر + ٦ > ١٠

موقع مادتي

نموذج الاجابة

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقه مكتب التعليم بمحافظة مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف التاريخ: / / ١٤٤٦هـ

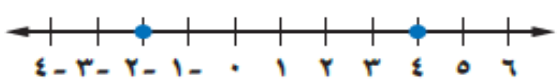
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

اسم الطالب: نموذج إجابة	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

								٢٢ درجة
١	مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ =١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:							
أ	٣	ب	١	جـ	٢	د	٤	
٢	قيمة العبارة ١٦ - | د + ٩| إذا كانت د = -٤							
أ	٢١	ب	١١	جـ	٣	د	٧	
٣	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣							
أ	٣٥	ب	٣٨	جـ	٢٨	د	٢٦	
٤	حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧							
أ	١٣٧	ب	٧١	جـ	٣٧	د	١٧١	
٥	حل المعادلة $\frac{ن}{٧}$ = -٥							
أ	-٣٥	ب	-٢٥	جـ	-٣٠	د	-٤٠	
٦	حل المعادلة٣م + ٤ = -١١							
أ	٦	ب	-٥	جـ	٤	د	-٣	
٧	حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ م = ١٠							
أ	١٧	ب	١٠	جـ	١٥	د	١٢	
٨	حل المعادلة | ن + ٧| = ٥							
أ	٢ أو ١٢	ب	-٢ أو ١٢	جـ	٢ أو -١٢	د	-٢ أو -١٢	
٩	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠							
أ	لا يوجد حل Ø	ب	١	جـ	مجموعة الأعداد الحقيقية	د	٢	

١٠	حل المعادلة ٣ب - ٢ = ٣ب - ٢						
أ	١	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	٢-	د	لا يوجد حل Ø
١١	حل المعادلة | ص +٤ | = -٢						
أ	٦	ب	٢	جـ	لا يوجد حل Ø	د	٦-
١٢	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني : 						
أ	| ص -٢| = ٤	ب	| ص -٤| = ٣	جـ	| ص -١| = ٥	د	| ص -١| = ٣
١٣	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢ س + ٤						
أ	٢	ب	٤	جـ	١	د	٠
١٤	الأساس للمتتابعة الحسابية ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ،						
أ	٥	ب	٣	جـ	٤-	د	٣ -
١٥	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية -٢ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، .....، ..... ،						
أ	١٣، ١٦ ، ٢٠	ب	١٥، ١٨ ، ٢٣	جـ	١٤، ١٨ ، ٢٢	د	١٤، ١٧ ، ٢١
١٦	قيمة الدالة د(س) = ٧س -٤ عندما د(١) =						
أ	١-	ب	٧	جـ	٤-	د	٣
١٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٥ ، ٨)						
أ	٢	ب	٠	جـ	٣-	د	١
١٨	حل المتباينة ص – ٣ > ٧						
أ	ص > ٤	ب	ص > ١٠	جـ	ص > ٧	د	ص > ١٢
١٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = ٤س - ١	ب	ص = - س + ٤	جـ	ص = ٤س + ١	د	ص = س - ٤
٢٠	حل المتباينة ٤س ≥ ٢٠						
أ	س ≥ ٧	ب	س ≥ ٤	جـ	س ≥ ٦	د	س ≥ ٥
٢١	يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو						
أ	المبيعات	ب	الربح	جـ	السلعة	د	التخفيضات
٢٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله -٦ بصيغة الميل و نقطة						
أ	ص -٦= -١(س+ ٢)	ب	ص -١= -٦ (س+ ١)	جـ	ص -٢= ٦(س+ ١)	د	ص -٦= -٢(س+ ١)

موقع مادتي

١٠ درجات	

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١.	العلاقة { (٢ ، ٢) ، (-١ ، ٥) ، (٥ ، ٢)(٢ ، -٤) } لا تمثل دالة	✓
٢.	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا	×
٣.	المعادلة الخطية ص = ٤ – ٣س الصورة القياسية لها هي ٣س + ص = ٤	✓
٤.	حل المتباينة | ص +٤ | < -٤ هو المجموعة الخالية ∅	✓
٥.	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٢س + ٤ هو ص = ٤	✓
٦.	حل المتباينة -٣س ≥ ١٢ هو س ≤ -٤	✓
٧.	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد سالب	✓
٨.	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	×
٩.	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة لاتمثل دالة	✓
١٠.	يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -١	✓

٤ درجات	

السؤال الثالث:

أ) حل المعادلة ٧هـ = ٣هـ + ٨

٧هـ – ٣ هـ = ٨

٤هـ = ٨

$\frac{٤هـ}{٤} = \frac{٨}{٤}$

هـ = ٢

ب) حل المعادلة \| ص + ٢ \| = ٤

ص + ٢ =٤ أو ص + ٢ = -٤

ص = ٢ ص = -٦

٤ درجات	

السؤال الرابع:

أ) حل المتباينة ٢ك – ٧ ≤ ٢٣

٢ك ≤ ٢٣ + ٧

٢ك ≤ ٣٠

$\frac{٢ك}{٢} \leq \frac{٣٠}{٢}$

ك ≤ ١٥

ب) حل المتباينة ٦ ≥ ر + ٦ > ١٠

٦ ≥ ر+٦ أو ر+٦ > ١٠

٠ ≥ ر أو ر > ٤

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

موقع مادتي

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث المتوسط
مدرسة : .....

وزارة التعليم
Ministry of Education

وزارة التعليم
إدارة التعليم .....
الزمن : ساعتان

أسئلة اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446هـ

أسم الطالب : .....( )

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الحرف الذي يسبقها في ورقة الإجابة

١ مجموعة حل المعادلة ٥ س − ٩ = ٦ في مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } هو :

أ { ١ } ب { ٤ } ج { ٣ } د { ٢ }

٢ حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ س = ٦

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٩

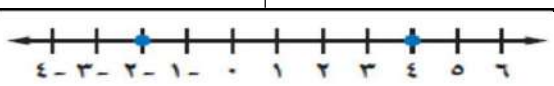
٣ ١٣س + ٢ = ٤ س + ٣٨

أ ٣٦ ب ٤ ج ٢٤ د ١

٤ حل المعادلة | س − ٨ | = ٩

أ {٩ ، −١} ب {−٩ ، −١} ج { ١٧ ، −١ } د ∅

٥ اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :



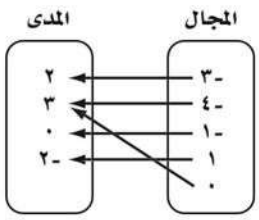
أ | س + ٣٠ | = ٤ ب | س − ٢٠ | = ٣٠ ج | س − ١ | = ٣ د | س − ٣٠ | = ٢٠

٦ في العلاقة { (٥، ٢) ، (−٢، ٣) ، (٥ ، −٢) ، (−١ ، −٢) } المجال هو :

أ {٢ ، ٣ ، −٢ } ب {٥ ، −١ ، −٢ } ج {٥ ، ١ ، −٢ } د {٥ ، ٢ ، −٢ }

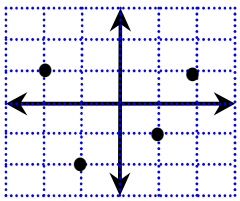
٧ أي العلاقات التالية لاتمثل دالة :

أ



ب {(٢، ٤) ، (٥، ٧)، (٦ ، ٤) }

ج



د

س	ص
٥	−٥
٤	٦
٧	٨
٥	٢

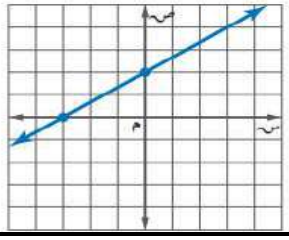
٨ المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :

أ س ص = س+٢ ب ٥ س +٧ ص =٨ ج ص = س^{٢} + ٥ د س +٦ = ص^{٢}

٩ معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع

أ ص = −$\frac{٢}{٣}$ س +٢ ب ص = $\frac{٢}{٣}$ س +٢ ج ص = $\frac{٣}{٢}$ س +٢ د ص = $\frac{٢}{٣}$ س −٣

١٠ في الشكل المجاور ميل المستقيم



أ موجب ب غير معرف ج صفر د سالب

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

١١	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، هـ) ، (−٥ ، ١) يساوي صفر			
	(أ) ١	(ب) ٦	(ج) −٢	(د) ٠
١٢	أوجد ثلاثة حدود تلي الحدود في المتتابعة ٨ ، ١٩ ، ٣٠ ، ٤١ ،			
	(أ) ٥٢ ، ٦٢ ، ٧٣	(ب) ٥١ ، ٦٢ ، ٧٣	(ج) ٥٢ ، ٦٣ ، ٧٤	(د) ٥٣ ، ٦٤ ، ٧٥
١٣	ميل المستقيم العمودي على المستقيم ص = $\frac{٥}{٣}$ س + ١			
	(أ) $\frac{٥}{٣}$	(ب) $-\frac{٥}{٣}$	(ج) $-\frac{٣}{٥}$	(د) $\frac{٣}{٥}$
١٤	معادلة المستقيم المار بالنقطة (− ١ ، ٨) ويوازي المستقيم : ص = ٤ س − ٣ بصيغة الميل ونقطة هي :			
	(أ) ص−٨ =٤(س− ١)	(ب) ص−٨ = −٤(س+١)	(ج) ص+٨ =٤(س+ ١)	(د) ص−٨ =٤(س+ ١)
١٥	الصورة القياسية لمعادلة المستقيم : ص − ٩ = −٧ (س + ١) هي :			
	(أ) ٧س+ ص = ٢	(ب) −٧س+ ص = ٢	(ج) ٢س+ ص = − ١	(د) ٧س+ ص = −٢
١٦	اكتب معادلة المستقيم الذي ميله ٤ والمار بالنقطة (٠ ، ٧) بصيغة الميل والمقطع ٠			
	(أ) ص = ٤س +٧	(ب) ص = ٧س +٤	(ج) س = ٤ص +٧	(د) ص = س +٧
١٧	مجموعة حل المتباينة س−٣ > −٥ هي :			
	(أ) { س | س ⩽ ٢}	(ب) { س | س > −٢}	(ج) { س | س < ٢ }	(د) { س | س ⩽ −٢ }
١٨	حل المتباينة −٣ ع ⩾ −٢٤ هو :			
	(أ) ع ⩽ ٨	(ب) ع < ٨	(ج) ع ⩾ −٨	(د) ع ⩽ −٨
١٩	حل المتباينة |س+٣| ⩽ − ٥ هو:			
	(أ) ∅	(ب) { س | س ⩽ ٤ }	(ج) مجموعة الأعداد الحقيقية	(د) { س | س ⩽ −٤ }
٢٠	مجموعة حل المتباينة |٢س −٧| ⩽ ٣ هو			
	(أ) مجموعة الأعداد الحقيقية	(ب) ∅	(ج) {س | س ⩽ ٥ أو س > ٣}	(د){س | س ⩽ ٥ أو س ⩾ ٢}

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ثم ظلل في ورقة الإجابة		العلامة	
١	حل المعادلة س − ٥ = ٣ هو س = ٨	صح	خطأ
٢	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة	صح	خطأ
٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ٣) ، (٤ ، ٧) يساوي ١	صح	خطأ
٤	إذا كانت هـ = ١٠ فإن قيمة العبارة : |هـ −٦| + ١٣ تساوي ١٧	صح	خطأ
٥	حل المعادلة ٧س + ٢ = ٢٣ هو س = ٣	صح	خطأ
٦	حل المتباينة ٥ س ⩾ ١٥ هو س ⩽ ٣	صح	خطأ
٧	قيمة الدالة د(س)= ٢ س + ٥ عندما س = ٣ هي ١١	صح	خطأ
٨	مجموعة حل المعادلة | س−٥ | = ٤ هي { ٩ } فقط	صح	خطأ
٩	حل المتباينة المركبة ٢ ⩽ س−٣ < ١٣ هو ٤ ⩽ س < ١٦	صح	خطأ
١٠	اذا كان المستقيم افقياً فإن ميله غير معرف	صح	خطأ

السؤال الثالث :

(أ) ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها من العمود الثاني

م	العمود الأول	الرقم	العمود الثاني
١	حل المعادلة الخطية المارة بالنقطتين (١ ، ٣) ، (١٧ ، ٠) هو		٥
٢	المقطع السيني للمعادلة ٤س – ٣ص = ١٢ هو		–٣
٣	أساس المتتابعة الحسابية ١ ، ٧ ، ١٣ ، ..... هو		٣
٤	أحد حلول المتباينة ك + ٣ ≥ ١ هو		٦
			١٧

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١	مجموعة حل المعادلة : ٦ ص – ٢ = ٣ ص + ١٠ هو .....
٢	مجموعة حل المعادلة : | ٨س–٥ | = – ٧ هي .....
٣	قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{٤}{٣}$ ل = ٨ صحيحة هي .....
٤	يزداد ضغط الهواء مع ازدياد درجة الحرارة المتغير المستقل هو.....
٥	إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، ٨) ، (٣ ، ك) يساوي صفر فإن ك =.....
٦	معدل التغير في الجدول التالي: (س: ٥، ٧ / ص: ١، ١١) يساوي .....

السؤال الرابع :

(أ) حل المعادلة : ٧س – ٤ = ١٧

.....

.....

.....

.....

(ب) اكتب معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، –٤) والموازي للمستقيم: ٤ س – ص = ٧ بصيغة الميل والمقطع.

.....

.....

.....

- تمت الأسئلة -

موقع مادتي

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

الصف / الثالث المتوسط — إدارة التعليم .....

مدرسة : ..... — الزمن : ساعتان

نموذج الاجابة

أسئلة اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446هـ

أسم الطالب : .....( )

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الحرف الذي يسبقها في ورقة الإجابة •

١ مجموعة حل المعادلة ٥ س − ٩ = ٦ في مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } هو :

أ { ١ } ب { ٤ } ج { ٣ } د { ٢ }

٢ حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ س = ٦

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٩

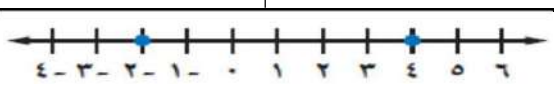
٣ ١٣س + ٢ = ٤ س + ٣٨

أ ٣٦ ب ٤ ج ٢٤ د ١

٤ حل المعادلة | س − ٨ | = ٩

أ {٩ ، −١} ب {−٩ ، −١} ج { ١٧ ، −١ } د ∅

٥ اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :



أ | س + ٣٠ | = ٤ ب | س − ٢٠ | = ٣٠ ج | س − ١ | = ٣ د | س − ٣٠ | = ٢٠

٦ في العلاقة { (٥، ٢) ، (−٢، ٣) ، (٥ ، −٢) ، (−١ ، −٢) } المجال هو :

أ {٢ ، ٣ ، −٢ } ب {٥ ، −١ ، −٢ } ج {٥ ، ١ ، −٢ } د {٥ ، ٢ ، −٢ }

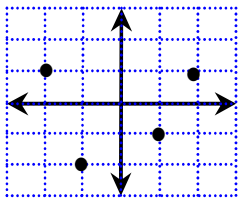
٧ أي العلاقات التالية لاتمثل دالة :

أ

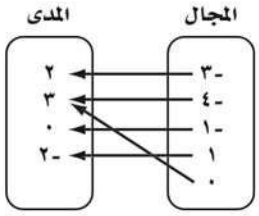
س	ص
٥	−٥
٤	٦
٧	٨
٥	٢

ب {(٢، ٤) ، (٥، ٧)، (٦ ، ٤) }

ج



د



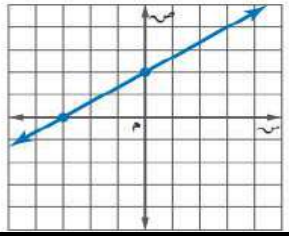
٨ المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :

أ س ص = س+٢ ب ٥ س +٧ ص =٨ ج ص = س^{٢} + ٥ د س +٦ = ص^{٢}

٩ معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع

أ ص = −$\frac{٢}{٣}$ س +٢ ب ص = $\frac{٢}{٣}$ س +٢ ج ص = $\frac{٣}{٢}$ س +٢ د ص = $\frac{٢}{٣}$ س −٣

١٠ في الشكل المجاور ميل المستقيم



أ موجب ب غير معرف ج صفر د سالب

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

١١	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، هـ) ، (−٥ ، ١) يساوي صفر			
	(أ) ١	(ب) ٦	(ج) −٢	(د) ٠
١٢	أوجد ثلاثة حدود تلي الحدود في المتتابعة ٨ ، ١٩ ، ٣٠ ، ٤١ ،			
	(أ) ٥٢ ، ٦٢ ، ٧٣	(ب) ٥١ ، ٦٢ ، ٧٣	(ج) ٥٢ ، ٦٣ ، ٧٤	(د) ٥٣ ، ٦٤ ، ٧٥
١٣	ميل المستقيم العمودي على المستقيم ص = $\frac{٥}{٣}$ س + ١			
	(أ) $\frac{٥}{٣}$	(ب) $-\frac{٥}{٣}$	(ج) $-\frac{٣}{٥}$	(د) $\frac{٣}{٥}$
١٤	معادلة المستقيم المار بالنقطة (− ١ ، ٨) ويوازي المستقيم : ص = ٤ س − ٣ بصيغة الميل ونقطة هي :			
	(أ) ص−٨ =٤(س− ١)	(ب) ص−٨ = −٤(س+١)	(ج) ص+٨ =٤(س+ ١)	(د) ص−٨ =٤(س+ ١)
١٥	الصورة القياسية لمعادلة المستقيم : ص − ٩ = −٧ (س + ١) هي :			
	(أ) ٧س+ ص = ٢	(ب) −٧س+ ص = ٢	(ج) ٢س+ ص = − ١	(د) ٧س+ ص = −٢
١٦	اكتب معادلة المستقيم الذي ميله ٤ والمار بالنقطة (٠ ، ٧) بصيغة الميل والمقطع ٠			
	(أ) ص = ٤س +٧	(ب) ص = ٧س +٤	(ج) س = ٤ص +٧	(د) ص = س +٧
١٧	مجموعة حل المتباينة س−٣ > −٥ هي :			
	(أ) { س | س ⩽ ٢}	(ب) { س | س > −٢}	(ج) { س | س < ٢ }	(د) { س | س ⩽ −٢ }
١٨	**حل المتباينة** −٣ ع ⩾ −٢٤ هو :			
	(أ) ع ⩽ ٨	(ب) ع > ٨	(ج) ع ⩾ −٨	(د) ع ⩽ −٨
١٩	حل المتباينة |س+٣| ⩽ − ٥ هو:			
	(أ) ∅	(ب) { س | س ⩽ ٤ }	(ج) مجموعة الأعداد الحقيقية	(د) { س | س ⩽ −٤ }
٢٠	مجموعة حل المتباينة |٢س −٧| ⩽ ٣ هو			
	(أ) مجموعة الأعداد الحقيقية	(ب) ∅	(ج) {س | س ⩽ ٥ أو س > ٣}	(د) {س | س ⩽ ٥ أو س ⩾ ٢}

	السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ثم ظلل في ورقة الإجابة	العلامة	
١	حل المعادلة س − ٥ = ٣ هو س = ٨	صح	خطأ
٢	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة	صح	خطأ
٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ٣) ، (٤ ، ٧) يساوي ١	صح	خطأ
٤	إذا كانت هـ = ١٠ فإن قيمة العبارة : |هـ −٦| + ١٣ تساوي ١٧	صح	خطأ
٥	حل المعادلة ٧س + ٢ = ٢٣ هو س = ٣	صح	خطأ
٦	حل المتباينة ٥ س ⩾ ١٥ هو س ⩽ ٣	صح	خطأ
٧	قيمة الدالة د(س)= ٢ س + ٥ عندما س = ٣ هي ١١	صح	خطأ
٨	مجموعة حل المعادلة | س−٥ | = ٤ هي { ٩ } فقط	صح	خطأ
٩	حل المتباينة المركبة ٢ ⩽ س−٣ < ١٣ هو ٤ ⩽ س < ١٦	صح	خطأ
١٠	اذا كان المستقيم افقياً فإن ميله غير معرف	صح	خطأ

موقع مادتي

السؤال الثالث :

(أ) ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها من العمود الثاني

م	العمود الأول	الرقم	العمود الثاني
١	حل المعادلة الخطية المارة بالنقطتين (١ ، ٣) ، (١٧ ، ٠) هو		٥
٢	المقطع السيني للمعادلة ٤س − ٣ص = ١٢ هو	٤	−٣
٣	أساس المتتابعة الحسابية ١ ، ٧ ، ١٣ ، ..... هو	٢	٣
٤	أحد حلول المتباينة ك + ٣ ≥ ١ هو	٣	٦
		١	١٧

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١ مجموعة حل المعادلة : ٦ ص − ٢ = ٣ ص + ١٠ هو ..... ٤ .....

٢ مجموعة حل المعادلة : | ٨س−٥ | = − ٧ هي ..... ∅ .....

٣ قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{٣}{٤}$ ل = ٨ صحيحة هي ..... ١٢ .....

٤ يزداد ضغط الهواء مع ازدياد درجة الحرارة المتغير المستقل هو ..... درجة الحرارة .....

٥ إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، ٨) ، (٣ ، ك) يساوي صفر فإن ك = ... ٨ .....

٦ معدل التغير في الجدول التالي

س	٥	٧
ص	١	١١

يساوي ..... ٥ .....

السؤال الرابع :

(أ) حل المعادلة : ٧س − ٤ = ١٧

٧ س = ٢١

س = ٣

(ب) اكتب معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، −٤) والموازي للمستقيم: ٤ س − ص = ٧ بصيغة الميل والمقطع.

ص = ٤ س − ٧

م = ٤

ص = م س + ب

ص = ٤ س − ٤

- تمت الأسئلة -

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : رياضيات
الصف : الثالث
المرحلة : المتوسطة
الزمن : ساعتان ونصف

مدرسة :

أسئلة مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الاول) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب : ..... رقم الجلوس (.....)

السؤال	الدرجة		اسم المصحح وتوقيعه	اسم المراجع وتوقيعه
	رقماً	كتابة		
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة التالية : (١٥ درجة – كل فقرة بدرجة واحدة فقط)

١- مجموعة حل المعادلة ٣ ك+٥= ١٤ من مجموعة التعويض {١, ٢, ٣, ٤} هي :

(أ) {١}	(ب) {٢}	(ج) {٣}	(د) {٤}

٢- إذا كانت الدالة د(س)= ٢س – ١ ، فإن قيمة د (٤) = ...

(أ) ٧	(ب) ٦	(ج) ٣	(د) -٧

٣- عدد حلول المعادلة ٥ أ+٦ = ٥ أ +(١٠-٣) هو :

(أ) حل واحد	(ب) حلان	(ج) ليس لها حل	(د) عدد لا نهائي من الحلول

٤- معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته ص=٢س+٧ هي :

(أ) ص= ٢س + ٧	(ب) ص= – ½ س+٣	(ج) ص= – ٢س + ٧	(د) ص = ½ س+٣

٥- قيمة المقطع السيني في المعادلة ٤ س + ٥ ص = ٢٠

(أ) ٢٠	(ب) ٤	(ج) ١١	(د) ٥

٦- تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (١ , -٣) , (٢ , ٦) بالصورة القياسية :

(أ) ص = ٩س – ١٢	(ب) ص–٦ = ٩(س – ٢)	(ج) ٩ص – س = – ١٢	(د) ٩س – ص = ١٢

يتبع ←

٧- إذا كانت معادلة مستقيم هي ص −٤ = −٣ (س + ٥) فإن ميله وإحدى النقاط التي يمر عليها هي :

(أ) م = ٣ , (٤ , ٥)	(ب) م = −٣ , (−٥ , ٤)	(ج) م = ٣ , (−٤ , ٥)	(د) م =− ٣,(٥ ,− ٤)

٨- معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١ ، ٤ ، ٧ ، ... هي :

(أ) $أ_ن$ = ٣ن − ٢	(ب) $أ_ن$ = ٢ن −٢	(ج) $أ_ن$ = ٣ن	(د) $أ_ن$ = ٢ن

٩- مجموعة حل المتباينة | م − ٨| ≥ ٢ هي :

(أ) م ≥ ١٠	(ب) ٦≥ م ≥ ١٠	(ج) { م } ≥ ١٠	(د) م = ١٠

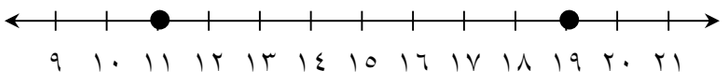
١٠- تسمى المعادلة ٤ س + ٣ ص =٢

(أ) خطية	(ب) ليست دالة	(ج) غير خطية	(د) تربعية

١١- المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المجاور :

(أ) −٢≥ س ≥٣	(ب) −٢≥ س أو س ≥ ٣	(ج) −٢<س < ٣	(د) −٢<س أو س ≥٣

١٢- المعادلة التي تتضمنها القيمة المطلقة والممثلة على خط الأعداد هي :



(أ) | س − ٤ | = ١٥	(ب) | س + ٤ | = ١٥	(ج) |س + ١٥ |= ٤	(د) | س − ١٥ | = ٤

١٣- المستقيمان اللذان معادلتهما ص = ٤س −٣ , ص = ٤س + ٥

(أ) متعامدان	(ب) متقاطعان	(ج) متطابقان	(د) متوازيان

١٤- يدفع رائف٧٥ ريال شهرياً رسوم اشتراك (م) في خدمة الهاتف الجوال بالإضافة لـ ٠,٤٠ ريال لكل دقيقة اتصال فإن المعادلة التي تعبر عما يدفعه رائف شهرياً للهاتف الجوال هي :

(أ) ف = ٠,٤٠ + م	(ب) ف = ٧٥ + م	(ج) ف = ٠,٤٠ م + ٧٥	(د) ف= ٧٥ م + ٠,٤٠

يتبع ←

١٥- أراد خالد أن يشتري لأبيه هدية على ألا تتجاوز ٢٠٠٠ ريالاً على الأكثر مضافاً إليها رسوم تغليف الهدية ٣٥ ريالاً أياً كان سعرها العبارة الرياضية التي ممكن أن تعبّر عن ذلك الموقف هي :			
(أ) س + ٣٥ = ٢٠٠٠	(ب) س - ٣٥ = ٢٠٠٠	(ج) س + ٣٥ ≤ ٢٠٠٠	(د) س + ٣٥ ≥ ٢٠٠٠

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:
(١٠ درجات – كل فقرة بدرجة)

١-	الدالة المنفصلة تمثّل بيانياً بنقاط متصلة .	
٢-	ميل المستقيم الذي معادلته س = ٣ يساوي (صفر)	
٣-	مربع محيطه ٢٤ سم فإن مساحته تساوي ٣٦ سم^{٢} . علماً بأن محيط المربع = ٤ × طول الضلع	
٤-	إذا كانت ك = ٥ فإن قيمة العبارة | ٣ – ك | + ١٣ تساوي ١١	
٥-	في العلاقة { (٢, ٤) ,(٤, ٦) , (٦ , ٨),(٨ , ١٠) } قيمة المدى هي : { ٢, ٤, ٦, ٨ }	
٦-	ميل المستقيم الذي معادلته ٣ص + ١٥س = ٧ يساوي – ٥	
٧-	حل المتباينة | ٢ك + ٤ | > – ٨ هو ك > – ٦	
٨-	الحد التالي في المتتابعة ٤ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ ، .... هو ١٤	
٩-	يمكن التعبير عن ثلثا عدد مضافاً إليه ٦ أقل من ١٦ رياضياً كالتالي : $\frac{٢}{٣}$س + ٦ < ١٦	
١٠-	يزداد عدد السعرات الحرارية المحروقة بزيادة عدد الدقائق التي تمشي بها. المتغير التابع هو عدد الدقائق .	

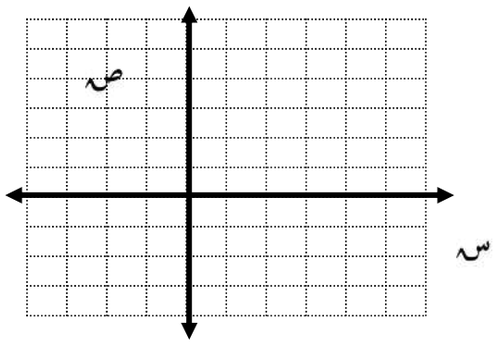
السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني:**(درجتان – كل فقرة نصف درجة)**

العمود الأول			العمود الثاني	
١-	حل المعادلة | ٢س – ٨ | = ٠		أ	٦
٢-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = ٢س –٣		ب	٥
٣-	قيمة ك في المعادلة : $\frac{٢}{٣}$ك = ٤		ج	٤
٤-	صفر الدالة د(س) = ٥س – ٢٥		د	٣
			هـ	٢

يتبع ←

السؤال الرابع (أ) : (درجة واحدة فقط) .

مثّل معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ , ٢) وميله ٣ بيانياً.



السؤال الرابع (ب) : (درجة واحدة فقط) :

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤ .

السؤال الرابع (جـ) : (درجة واحدة فقط) .

حل المعادلة التالية :

٤س + ٣ = ٢س + ٩

((انتهت الأسئلة))

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

نموذج الاجابة

المادة : رياضيات
الصف : الثالث
المرحلة : المتوسطة
الزمن : ساعتان ونصف

أسئلة مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الاول) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب : ..... رقم الجلوس (.....)

السؤال	الدرجة		اسم المصحح وتوقيعه	اسم المراجع وتوقيعه
	رقماً	كتابة		
الأول	١٥	خمس عشرة درجة		
الثاني	١٠	عشر درجات		
الثالث	٤	أربع درجات		
الرابع	١١	احد عشر درجة		
الخامس				

٤٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة التالية : (١٥ درجة – كل فقرة بدرجة واحدة فقط)

١٥

١- مجموعة حل المعادلة ٣ ك+٥= ١٤ من مجموعة التعويض {١,٢,٣,٤} هي :

أ) {١}	ب) {٢}	ج) {٣}	د) {٤}

٢- إذا كانت الدالة د(س)= ٢س – ١ ، فإن قيمة د (٤) = ...

أ) ٧	ب) ٦	ج) ٣	د) -٧

٣- عدد حلول المعادلة ٥ م+٦ = ٥ م +(١٠-٣) هو :

أ) حل واحد	ب) حلان	ج) ليس لها حل	د) عدد لا نهائي من الحلول

٤- معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته ص=٢س+٧ هي :

أ) ص= ٢س + ٧	ب) ص= – ½ س+٣	ج) ص= – ٢س + ٧	د) ص = ½ س+٣

٥- قيمة المقطع السيني في المعادلة ٤ س + ٥ ص = ٢٠

أ) ٢٠	ب) ٤	ج) ١١	د) ٥

٦- تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (١ , -٣) , (٢ , ٦) بالصورة القياسية :

أ) ص = ٩س – ١٢	ب) ص–٦ = ٩(س – ٢)	ج) ٩ص – س = – ١٢	د) ٩س – ص = ١٢

يتبع ←

٧- إذا كانت معادلة مستقيم هي ص -٤ = -٣ (س + ٥) فإن ميله وإحدى النقاط التي يمر عليها هي :

(أ) م = ٣ , (٤ , ٥)	(ب) م = -٣ , (-٥ , ٤)	(ج) م = ٣ , (-٤ , ٥)	(د) م =- ٣,(٥ ,- ٤)

٨- معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١ ، ٤ ، ٧ ، ... هي :

(أ) $أ_ن$ = ٣ ن - ٢	(ب) $أ_ن$ = ٢ ن -٢	(ج) $أ_ن$ = ٣ ن	(د) $أ_ن$ = ٢ ن

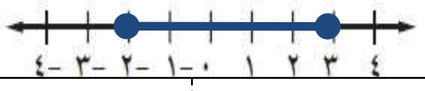
٩- مجموعة حل المتباينة | م - ٨| ≤ ٢ هي :

(أ) م ≤ ١٠	(ب) ٦ ≤ م ≤ ١٠	(ج) { م } ≤ ١٠	(د) م = ١٠

١٠- تسمى المعادلة ٤ س + ٣ ص =٢

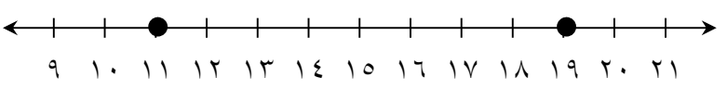
(أ) خطية	(ب) ليست دالة	(ج) غير خطية	(د) تربعية

١١- المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المجاور :



(أ) -٢ ≤ س ≤ ٣	(ب) -٢ ≤ س أو س ≥ ٣	(ج) -٢ < س < ٣	(د) -٢ < س أو س ≥ ٣

١٢- المعادلة التي تتضمنها القيمة المطلقة والممثلة على خط الأعداد هي :



(أ) | س - ٤ | = ١٥	(ب) | س + ٤ | = ١٥	(ج) |س + ١٥ |= ٤	(د) | س - ١٥ | = ٤

١٣- المستقيمان اللذان معادلتهما ص = ٤س -٣ , ص = ٤س + ٥

(أ) متعامدان	(ب) متقاطعان	(ج) متطابقان	(د) متوازيان

١٤- يدفع رائف٧٥ ريال شهرياً رسوم اشتراك (م) في خدمة الهاتف الجوال بالإضافة لـ ٠,٤٠ ريال لكل دقيقة اتصال فإن المعادلة التي تعبر عما يدفعه رائف شهرياً للهاتف الجوال هي :

(أ) ف = ٠,٤٠ + م	(ب) ف = ٧٥ + م	(ج) ف = ٠,٤٠ م + ٧٥	(د) ف= ٧٥ م + ٠,٤٠

يتبع ←

موقع مادتي

١٥- أراد خالد أن يشتري لأبيه هدية على ألا تتجاوز ٢٠٠٠ ريالاً على الأكثر مضافاً إليها رسوم تغليف الهدية ٣٥ ريالاً أياً كان سعرها العبارة الرياضية التي ممكن أن تعبّر عن ذلك الموقف هي :

(أ) س + ٣٥ = ٢٠٠٠	(ب) س - ٣٥ = ٢٠٠٠	(ج) س + ٣٥ ≤ ٢٠٠٠	(د) س + ٣٥ ≥ ٢٠٠٠

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:
(١٠ درجات – كل فقرة بدرجة)

١-	الدالة المنفصلة تمثّل بيانياً بنقاط متصلة .	✗
٢-	ميل المستقيم الذي معادلته س = ٣ يساوي (صفر)	✗
٣-	مربع محيطه ٢٤ سم فإن مساحته تساوي ٣٦ سم^{٢} . علماً بأن محيط المربع = ٤ × طول الضلع	✓
٤-	إذا كانت ك = ٥ فإن قيمة العبارة | ٣ – ك | + ١٣ تساوي ١١	✗
٥-	في العلاقة { (٢, ٤) ,(٤, ٦) , (٦ , ٨),(٨ , ١٠) } قيمة المدى هي : { ٢, ٤, ٦, ٨ }	✗
٦-	ميل المستقيم الذي معادلته ٣ص + ١٥س = ٧ يساوي – ٥	✓
٧-	حل المتباينة | ٢ك + ٤ | > – ٨ هو ك > – ٦	✗
٨-	الحد التالي في المتتابعة ٤ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ ، .... هو ١٤	✓
٩-	يمكن التعبير عن ثلثا عدد مضافاً إليه ٦ أقل من ١٦ رياضياً كالتالي : $\frac{٢}{٣}$س + ٦ > ١٦	✓
١٠-	يزداد عدد السعرات الحرارية المحروقة بزيادة عدد الدقائق التي تمشي بها. المتغير التابع هو عدد الدقائق .	✗

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني:(٤ درجات– كل فقرة درجة)

	العمود الأول			العمود الثاني
١-	حل المعادلة | ٢س – ٨ | = ٠	٣	أ	٦
٢-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = ٢س –٣	٤	ب	٥
٣-	قيمة ك في المعادلة : $\frac{٢}{٣}$ك = ٤	١	ج	٤
٤-	صفر الدالة د(س) = ٥س – ٢٥		د	٣
		٢	هـ	٢

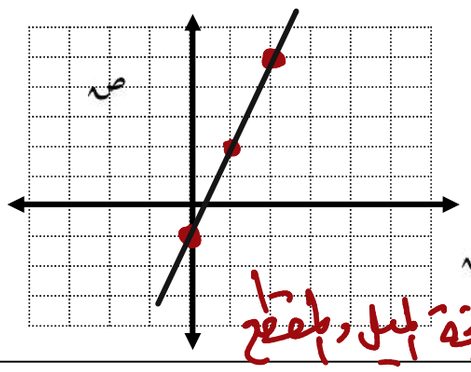
يتبع ←

موقع مادتي

١١

السؤال الرابع (أ) : (٤ درجات) .

مثّل معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ , ٢) وميله ٣ بيانياً.



الطريقة الأولى

ص = م س + ب

٢ = ٣ × ١ + ب

ب = -١

ص = ٣ س - ١

الطريقة الثانية

الرسم البياني

دون استخدام صيغة الميل والمقطع

السؤال الرابع (ب) : (٣ درجات) :

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤ .

٣ س + ٦ = ٥٤

٣ س = ٤٨

س = ١٦

الأعداد

١٦ ، ١٨ ، ٢٠

السؤال الرابع (ج) : (٤ درجات) .

حل المعادلة التالية :

٤س + ٣ = ٢س + ٩

-٣

٤ س + ٣ = ٢ س + ٩

-٢ س

٢ س = ٦

س = ٣

((انتهت الأسئلة))

موقع مادتي

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية — المادة : رياضيات
إدارة التعليم — متوسطة
مكتب التعليم — الزمن : ساعتان

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦ هـ

٤٠

أسم الطالب : .....

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة — ١٥

		العلامة
١	المعادلة ٣س − ٦ = ١٢ لا تحتوي على متغيراً في طرفيها	✓
٢	حل المعادلة س + ٥ = ١٠ هو س = ٥	✓
٣	مجموعة حل المعادلة | س + ١ | = − ٧ هو { ٦ ، −٨ }	✗
٤	حل المعادلة ٧س − ٧ = ٢س + ١ هو س = ٢	✗
٥	في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي صادي فقط	✗
٦	إذا كان د(س) = س^{٢} − ٢٥ فإن د(٥) = ٠	✓
٧	صفر الدالة هو المقطع السيني الذي قيمة س عنده يساوي صفراً	✗
٨	أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت	✓
٩	الحد الخامس في المتتابعة الحسابية ٣ ، ٩ ، ١٥ ، ٢١ ، ... هو ٢٧	✓
١٠	الحد النوني للمتتابعة ٢ ، ٨ ، ١٤ ، ٢٠ ، ..... هو أن = ٨ ن − ٦	✗
١١	الخطوط المستقيمة الرأسية لا يمكن كتابة معادلاتها بصيغة الميل والمقطع	✓
١٢	عند حل المتباينة تقتصر عملية الطرح أو الجمع على الثوابت	✗
١٣	تتغير إشارة التباين عند الضرب أو القسمة على عدد موجب	✗
١٤	يمكن تحويل الجمل الرياضية إلى متباينات متعددة الخطوات	✓
١٥	المتباينتان س ⩽ ٥ وَ س ⩾ ٩ تسمى متباينة مركبة	✓

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة : — ٢٥

١ أوجد مجموعة حل المعادلة ٥س − ٥ = ٥ إذا كانت مجموعة التعويض هي { ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ }

أ { ٣ } ب { ٤ } جـ { ٥ } د { ٢ }

٢ أي مما يأتي ليست معادلة خطية؟

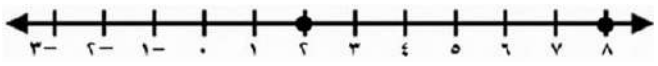
أ $\frac{١}{س}$ − ص = ٧ ب س − ٤ = ص جـ ٣ = س + ص د س − ص = ٤

٣ المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة فرديه متتالية مجموعها ٥٧) هي :

موقع مادتي

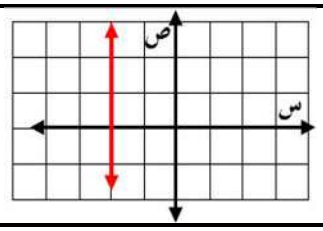
أ	س + ٦ = ٥٧	ب	٣س + ٦ = ٧٥	جـ	٣س + ٦ = ٥٧	د	٣س + ٣ = ٥٧

٤ معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :



أ	|س− ٣| = ٣	ب	|س− ٥| = ٤	جـ	|س− ٤| = ٣	د	|س − ٥| = ٣

٥ ميل المستقيم المجاور :



أ	سالب	ب	موجب
جـ	صفر	د	غير معرف

٦ في العلاقة { (٨ ، ٣) ، (−٤، ٠) ، (٦ ، −٥) ، (−٣ ، −١) } المدى هو :

أ	{ ٠ ، −١ ، −٥ ، ٣ }	ب	{٨ ، −٤ ، ٦ ، −٣ }	جـ	{٣ ، ٠ ، −١ }	د	{٣،٠ ، −١ ،−٣ }

٧ إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين (٣ ، ٠) ، (٣ ، −٤) فإن حل المعادلة هو

أ	٣	ب	−٤	جـ	٥	د	٠

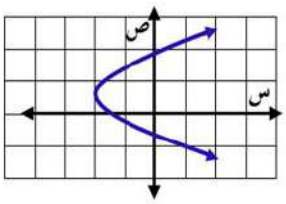
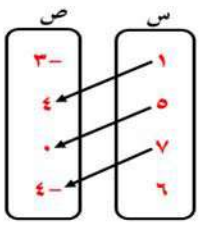
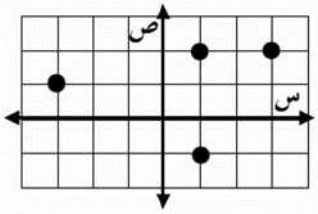
٨ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (−٤ ، ٢) ، (٥ ، هـ) أفقي هي

أ	−٤	ب	٢	جـ	٨	د	٠

٩ معدل التغير الممثل في الجدول المقابل

أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$\frac{٥}{٣}$	س	١	٦
جـ	$-\frac{٥}{٣}$	د	$\frac{٣}{٥}$	ص	٧	٩

١٠ أي العلاقات التالية يمثل دالة؟

أ	ب	جـ	د
			

١١ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (٠ ، ١) ، (٧ ، ٣)

أ	٧	ب	$\frac{٢}{٧}$	جـ	٢	د	$\frac{٧}{٢}$

١٢ أي المعادلات الآتية هي صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ١) ، (٢ ، ٠)

أ	ص = − ٢ س + ١	ب	ص = ٢ س − ١	جـ	ص = $\frac{١}{٢}$ س − ١	د	ص = − $\frac{١}{٢}$ س + ١

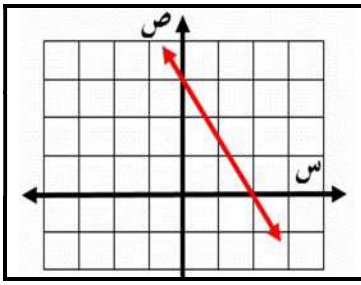
١٣ أي ممّا يأتي هي معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، − ٦) وميله − ٣ ؟

أ	ص = − ٦ س − ٣	ب	ص = − ٣س − ٦	جـ	س = − ٦ص − ٣	د	س = −٣ ص − ٦

موقع مادتي

١٤	معادلة المستقيم ص −٧ = ٦(س−٥) تمر بالنقطة :							
	أ	(−٧ ، −٥)	ب	(٧ ، ٥)	جـ	(٥ ، ٧)	د	(−٥ ، −٧)

١٥	معادلة المستقيم ص−١ = ٣ (س+ ٤) بالصورة القياسية هي :							
	أ	ص−٣س = −١٣	ب	٣س − ص = −١٣	جـ	ص−٣س = ١٣	د	ص +٣س = ١٣

١٦	أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل ٠		
	(أ) ص = $\frac{٣}{٤}$ س + ٣	(ب) ص = − $\frac{٣}{٤}$ س − ٣	
	(جـ) ص = − $\frac{٣}{٤}$ س + ٣	(د) ص = − $\frac{٤}{٣}$ س + ٣	

١٧	نحدد ما إذا كان مستقيمان متوازيين أم متعامدين عن طريق :							
	أ	المقطع السيني	ب	المقطع الصادي	جـ	الميل	د	نقطة الأصل

١٨	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٣) والمعامد للمستقيم ص= − $\frac{١}{٢}$ س + ١							
	أ	ص= ٢س +٣	ب	ص= ٢س−٦	جـ	ص= ٢س−٣	د	ص = −٢ س +٣

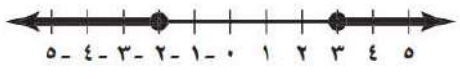
١٩	مجموعة حل المتباينة ٧ + س > ٥							
	أ	{س | س > ٢}	ب	{س | س > −٢}	جـ	{س | س > −٢}	د	{س | س < ٢}

٢٠	حل المتباينة − $\frac{٤}{٣}$ س ⩽ ٤							
	أ	{ س | س ⩽ −٦ }	ب	{س | س ⩾ −٦ }	جـ	{ س | س ⩽ ٦}	د	{س | س > −٦}

٢١	مجموعة حل المتباينة ٥ (٢ − ك) ⩾ −٥ ك + ١							
	أ	{ك | ك > −١٠ }	ب	{ك | ك > ١٠ }	جـ	{ك | ك > −١٠ }	د	∅

٢٢	حل المتباينة ٦ ⩾ س + ٧ > ١٠							
	أ	{ س | −١ ⩽ س > ٣ }	ب	{ س | ١ ⩽ س > ١٧ }	جـ	{س | ١ ⩽ س > ٧ }	د	{س | ٣ ⩽ س > ٧}

٢٣	مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ⩾ −٣ هي							
	أ	مجموعة الأعداد الحقيقية	ب	−٥ ⩽ ر ⩽ ٣	جـ	−٣ ⩽ ر ⩽ ٥	د	∅

٢٤	اكتب متباينة مركبة تعبر عن التمثيل الاتي 							
	أ	−٢ ⩽ س > ٣	ب	س <−٢ أو س ⩽ ٣	جـ	س ⩾ −٢ أو س ⩽ ٣	د	−٢ <س ⩾ ٣

٢٥	مجموعة حل المتباينة | ن − ٣ | ⩾ ١٢ هو							
	أ	{ ن | ٩ ⩾ ن ⩾ −١٥ }	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	{ ن | −٩ ⩾ ن ⩾ ١٥ }	د	∅

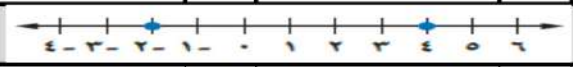
موقع مادتي

اختبار تجريبي	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان التاريخ: / / ١٤٤٥هـ
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٤هـ		(٤٠ فقره) - ٣ اوراق

اسم الطالب:	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:
تصحيح الي – درجة لكل فقره	المراجع :	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: **الدرجة ...../ ٢٧**

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

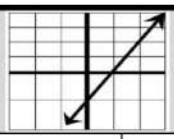
١	مجموعة الحل للمعادلة ٣م - ٧ =٥ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}							
أ	٣	ب	١	جـ	٢	د	٤	
٢	حل المعادلة ٣ل – ٩ = ٣							
أ	٢١	ب	١١	جـ	٤	د	٧	
٣	إذا كانت س - ٧ = ١٠ فإن س -٣ =							
أ	٣	ب	صفر	جـ	٢	د	١٤	
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتاليه يساوي٩ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٩	ب	٣ن + ٢ =٩	جـ	ن + ن+١ + ن+٣=٩	د	٣ن + ٣ =٩	
٥	حل المعادلة $\frac{ل}{٣}$ = -٢							
أ	-٦	ب	-٩	جـ	-٥	د	٩	
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي: 							
أ	| ص -٢| = ٤	ب	| ص -١| = ٣	جـ	| ص -١| = ٥	د	| ص +١| = ٣	
٧	حل المعادلة | س + ٢ | = -٤							
أ	٦	ب	٢	جـ	لا يوجد حل ∅	د	-٦	

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

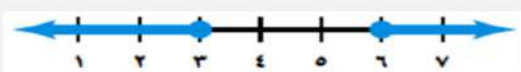
٨	في العلاقة {(٢،٨) ،(٤، ١٠) ،(٦ ، ٨) ، (٨ ، ١٠)} قيمة المدى هي :							
أ	{ ٢، ٤، ٦، ٨}	ب	{ ٤، ٦، ٨، ١٠}	جـ	{ ٦، ٨، ١٠}	د	{ ٨ ، ١٠}	
٩	قيمة الدالة د(س) = ٦ س + ٤ عندما س = -٣ هي :							
أ	٦	ب	-١٣	جـ	-١٤	د	-٦	
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦ ، ٣) ، (٧ ، ٥) =							
أ	٦	ب	٢	جـ	-٢	د	-٦	
١١	قيمة المقطع السيني في المعادلة ٢س+٤ص= ١٢ يساوي :							
أ	٢	ب	٤	جـ	٦	د	غير معرف	
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ،							
أ	أن=٣ن -١	ب	أن=٣ن +١	جـ	أن=٢ن -١	د	أن=٣ن -٢	
١٣	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية -٢ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، .....، ..... ،							
أ	١٣، ١٦ ، ٢٠	ب	١٥، ١٨ ، ٢٣	جـ	١٤، ١٨ ، ٢٢	د	١٤، ١٧ ، ٢١	

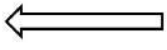
⟸

(الفصل الثالث- الدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الممثل بيانيا في الشكل المقابل بصيغة الميل والمقطع 						
أ	ص = ٢س - ١	ب	ص = ٢ س + ٢	جـ	ص = -٢س + ١	د	ص = ٢س - ٢
١٥	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله -٦ بصيغة الميل و نقطة						
أ	ص -٦= -١(س+ ٢)	ب	ص -١= -٦ (س+ ٢)	جـ	ص -٢= -٦ (س+ ١)	د	ص =٢(س+ ١)
١٦	تكتب المعادلة ص+٧ = -٥(س +١) بالصورة القياسية كالاتي :						
أ	-٥س + ص = - ١	ب	٥س + ص = -١٢	جـ	٥ س + ص = ٧	د	ص = س - ٤
١٧	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = $-\frac{١}{٢}$ س+ ١ هو :						
أ	-٢	ب	٢	جـ	١	د	٤
١٨	يكون المستقيمان اللذان معادلتهما ص = ٢س و ص = ٢س +٣						
أ	متعامدان	ب	متوازيان	جـ	متقاطعان	د	متخالفان
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطتين (-٥ ،٣) (١ ،- ٩) بصيغة الميل و المقطع هي						
أ	ص= -٢س -٧	ب	ص= -٢س +١٠	جـ	ص= ٢س -٧	د	ص= -٢س -٦

(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)

٢٠	حل المتباينة ص – ٣ > ٧						
أ	ص > ٤	ب	ص > ١٠	جـ	ص > ٧	د	ص > ١٢
٢١	حل المتباينة -٢س ≥ -٣٠						
أ	س ≥ ٧	ب	س ≥ ٤	جـ	س ≤ ١٥	د	س ≥ ٥
٢٢	حل المتباينة | د + ٤ | ≤ – ٥						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	د ≥ ٩	جـ	لا يوجد حل ∅	د	د ≥ -٧
٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ٢ لا يزيد عن ٧						
أ	م -٢ ≤ ٧	ب	م +٢ ≤ ٧	جـ	م +٢ ≥ ٧	د	م -٢ ≥ ٧
٢٤	مجموعة حل المتباينة ١٠هـ -٦ > ٢(٥هـ -٣) تساوي :						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	هـ > ١٣	جـ	لا يوجد حل ∅	د	هـ < ١٣
٢٥	حل المتباينة -٤٢ > - ٦ ص هو :						
أ	{ص | ص > ٧ }	ب	{ص | ص > -٧}	جـ	{ص | ص < -٧ }	د	{ص | ص < ٧ }
٢٦	حل المتباينة ٧ > ل + ٥ ≥ ١٠						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	٢ > ل ≥ ٥	د	١٢ > ل ≥ ٥
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 						
أ	{م | م ≤ ٦ أو م ≥ ٣ }	ب	{ م | م > ٦ أو م ≥ ٣ }	جـ	{م | م > ٦ او م ≥ ٣ }	د	{م | م ≥ ٦ او م ≥ ٣ }



ثانيا :أسئلة الصواب والخطا

الدرجه ..... / ٩

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:		
٢٨	المعادلة ٢س + ٤ = ٢ س - ٤ غير صحيحة ابدا	
٢٩	المعادلة ٣ (ب + ١) – ٥ = ٣ب - ٢ تمثل متطابقة	
٣٠	الدالة المولدة (الام) لمجموعة الدوال الخطية هي د(س) =س	
٣١	يمكن معرفة الدالة من خلال الرسم البياني باختبار الخط الافقي	
٣٢	العلاقة {(٢، ١) ، (-١، ٤) ، (٣، -٢) ، (٢، -٣) } تمثل داله	
٣٣	الدالة التي يختلف اس متغيرها عن العدد ١ تسمى داله خطيه	
٣٤	ميل المستقيم المواز لمحور الصادات يساوي صفر	
٣٥	ن +٣ < ٢ن يعني ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه	
٣٦	يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمه على عدد سالب	

ثالثا : أسئلة المزاوجة

الدرجة ..... /٤

اختر من العمود الثاني إجابة أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الاجابة الصحيحة				
م	الاجابة	العمود الاول		العمود الثاني
٣٧		اذا كانت هـ = ٥ فإن قيمة العبارة | ٣ – هـ | + ٣ تساوي	أ	∅
٣٨		المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٢س + ٤ هو	ب	-١
٣٩		المستقيمان المتعامدين حاصل ضرب ميلهما يساوي	جـ	٤
٤٠		مجموعة حل المتباينة | ص +٤ | < صفر	د	٥

انتهت الأسئلة

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجمي

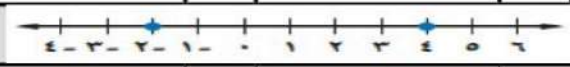
نموذج الاجابة

الصف: ثالث متوسط	
المادة: رياضيات	
الزمن: ساعتان	
التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ	
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ	(٤٠ فقره) - ٣ اوراق

اسم الطالب:	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:
تصحيح الي – درجة لكل فقره	المراجع :	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: **الدرجة ...../ ٢٧**

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

١	مجموعة الحل للمعادلة ٣م - ٧ =٥ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}							
أ	٣	ب	١	جـ	٢	د ✓	٤	
٢	حل المعادلة ٣ل – ٩ = ٣							
أ	٢١	ب	١١	جـ	٤ ✓	د	٧	
٣	إذا كانت س - ٧ = ١٠ فإن س -٣ =							
أ	٣	ب	صفر	جـ	٢	د	١٤ ✓	
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتاليه يساوي٩ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٩ ✓	ب	٣ن + ٢ =٩	جـ	ن + ن+١ + ن+٣=٩	د	٣ن + ٣ =٩	
٥	حل المعادلة $\frac{ل}{٣}$ = -٢							
أ	-٦ ✓	ب	-٩	جـ	-٥	د	٩	
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي: 							
أ	| ص -٢| = ٤	ب	| ص -١| = ٣ ✓	جـ	| ص -١| = ٥	د	| ص +١| = ٣	
٧	حل المعادلة | س + ٢ | = -٤							
أ	٦	ب	٢	جـ	لا يوجد حل ∅ ✓	د	-٦	

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

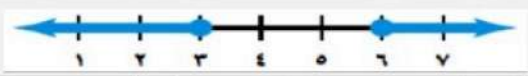
٨	في العلاقة {(٢،٨) ،(٤، ١٠) ،(٦ ، ٨) ، (٨ ، ١٠)} قيمة المدى هي :							
أ	{٢، ٤، ٦، ٨}	ب	{٤، ٦، ٨، ١٠}	جـ	{٦، ٨، ١٠}	د	{٨ ، ١٠} ✓	
٩	قيمة الدالة د(س) = ٦ س + ٤ عندما س = -٣ هي :							
أ	٦	ب	-١٣	جـ	-١٤ ✓	د	-٦	
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦ ، ٣) ، (٧ ، ٥) =							
أ	٦	ب	٢ ✓	جـ	-٢	د	-٦	
١١	قيمة المقطع السيني في المعادلة ٢س+٤ص= ١٢ يساوي :							
أ	٢	ب	٤	جـ	٦ ✓	د	غير معرف	
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ،							
أ	أ ن=٣ن -١ ✓	ب	أ ن=٣ن +١	جـ	أ ن=٢ن -١	د	أ ن=٣ن -٢	
١٣	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية -٢ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، .....، ..... ،							
أ	١٣، ١٦ ، ٢٠	ب	١٥، ١٨ ، ٢٣	جـ	١٤، ١٨ ، ٢٢ ✓	د	١٤، ١٧ ، ٢١	

⟸

(الفصل الثالث- الدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الممثل بيانيا في الشكل المقابل بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = ٢س - ١	ب	ص = ٢ س + ٢	جـ	ص = -٢س + ١	د	ص = ٢س - ٢ ✓
١٥	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله -٦ بصيغة الميل و نقطة						
أ	ص -٦= -١(س+ ٢)	ب	ص -١= -٦ (س+ ٢) ✓	جـ	ص -٢= -٦ (س+ ١)	د	ص =٢(س+ ١)
١٦	تكتب المعادلة ص+٧ = -٥(س +١) بالصورة القياسية كالاتي :						
أ	-٥س + ص = - ١	ب	٥س + ص = -١٢ ✓	جـ	٥ س + ص = ٧	د	ص = س - ٤
١٧	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = $-\frac{١}{٢}$ س+ ١ هو :						
أ	-٢	ب	٢ ✓	جـ	١	د	٤
١٨	يكون المستقيمان اللذان معادلتهما ص = ٢س و ص = ٢س +٣						
أ	متعامدان	ب	متوازيان ✓	جـ	متقاطعان	د	متخالفان
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطتين (-٥ ،٣) (١ ،- ٩) بصيغة الميل و المقطع هي						
أ	ص= -٢س -٧ ✓	ب	ص= -٢س +١٠	جـ	ص= ٢س -٧	د	ص= -٢س -٦

(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)

٢٠	حل المتباينة ص – ٣ > ٧						
أ	ص > ٤	ب	ص > ١٠ ✓	جـ	ص > ٧	د	ص > ١٢
٢١	حل المتباينة -٢س ≥ -٣٠						
أ	س ≥ ٧	ب	س ≥ ٤	جـ	س ≤ ١٥ ✓	د	س ≥ ٥
٢٢	حل المتباينة | د + ٤ | ≤ – ٥						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح ✓	ب	د ≥ ٩	جـ	لا يوجد حل ∅	د	د ≥ -٧
٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ٢ لا يزيد عن ٧						
أ	م -٢ ≤ ٧	ب	م +٢ ≤ ٧	جـ	م +٢ ≥ ٧ ✓	د	م -٢ ≥ ٧
٢٤	مجموعة حل المتباينة ١٠هـ -٦ > ٢(٥هـ -٣) تساوي :						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	هـ > ١٣	جـ	لا يوجد حل ∅ ✓	د	هـ < ١٣
٢٥	حل المتباينة -٤٢ > -٦ ص هو :						
أ	{ص | ص > ٧ } ✓	ب	{ص | ص > -٧}	جـ	{ص | ص < -٧}	د	{ص | ص < ٧ }
٢٦	حل المتباينة ٧ > ل + ٥ ≥ ١٠						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	٢ > ل ≥ ٥ ✓	د	١٢ > ل ≥ ٥
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 						
أ	{م | م ≤ ٦ أو م ≥ ٣ } ✓	ب	{م | م > ٦ أو م ≥ ٣ }	جـ	{م | م < ٦ او م ≥ ٣ }	د	{م | م ≥ ٦ او م ≥ ٣ }

موقع مادتي

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا

الدرجه ..... / ٩

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:		
٢٨	المعادلة ٢س + ٤ = ٢ س - ٤ غير صحيحة ابدا	✓
٢٩	المعادلة ٣ (ب + ١) – ٥ = ٣ب - ٢ تمثل متطابقة	✓
٣٠	الدالة المولدة (الام) لمجموعة الدوال الخطية هي د(س) =س	✓
٣١	يمكن معرفة الدالة من خلال الرسم البياني باختبار الخط الافقي	✗
٣٢	العلاقة {(٢، ١) ، (-١، ٤) ، (٣، -٢) ، (٢، -٣) } تمثل داله	✗
٣٣	الدالة التي يختلف اس متغيرها عن العدد ١ تسمى داله خطيه	✗
٣٤	ميل المستقيم المواز لمحور الصادات يساوي صفر	✗
٣٥	ن +٣ < ٢ن يعني ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه	✓
٣٦	يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمه على عدد سالب	✓

ثالثا : أسئلة المزاوجة

الدرجة ..... /٤

اختر من العمود الثاني إجابة أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الاجابة الصحيحة				
م	الاجابة	العمود الاول		العمود الثاني
٣٧	ج	اذا كانت هـ = ٥ فإن قيمة العبارة | ٣ – هـ | + ٣ تساوي	أ	∅
٣٨	ب	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٢س + ٤ هو	ب	-١
٣٩	د	المستقيمان المتعامدين حاصل ضرب ميلهما يساوي	ج	٤
٤٠	أ	مجموعة حل المتباينة | ص +٤ | < صفر	د	٥

انتهت الأسئلة

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجمي

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مدرسة /	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: / / ١٤٤ هـ اليوم : الزمن : ساعتان عدد الورق : ٤ صفحات

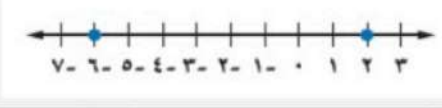
رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابه	المصحح	المراجع	المدقق
س ١					
المجموع					

اختبار مادة الرياضيات الصف ثالث متوسط (الدور الاول) لعام ١٤٤٤هـ			
اسم الطالب		رقم الجلوس	

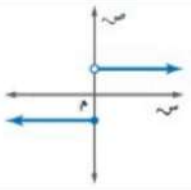
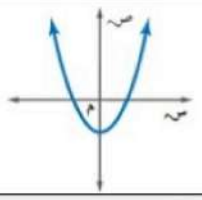
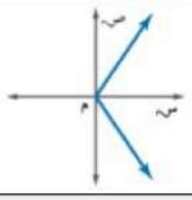
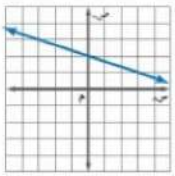
مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الأتية:-

30

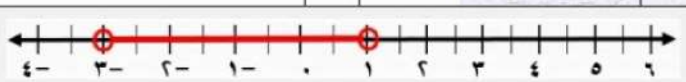
السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ =١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:							
	أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤
٢	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠							
	أ	-١	ب	٣	جـ	لايوجد حل	د	مجموعة الأعداد الحقيقية
٣	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣							
	أ	٢٩	ب	٢٨	جـ	٢٧	د	٢٦
٤	حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧							
	أ	١٦٧	ب	١٧٠	جـ	١٧١	د	١٧٢
٥	حل المعادلة $\frac{ن}{٧}$ = -٥							
	أ	-٢٨	ب	-٣٠	جـ	-٣٥	د	-٤٢
٦	حل المعادلة٣م + ٤ = -١١							
	أ	-٣	ب	-٤	جـ	-٥	د	-٦
٧	المعادلة التي تمثل الجملة (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)							
	أ	٦س + ٣ = ٢١	ب	٣س + ٦ = ٢١	جـ	٣س + ٣ = ٢١	د	٦س + ٦ = ٢١
٨	حل المعادلة ٧جـ +١٢= -٤جـ +٧٨							
	أ	٦	ب	٧	جـ	٨	د	٩
٩	المعادلة المكافئة ٧(ن-١)= -٢(٣+ن)							
	أ	٧ن-٧=-٦+٢ن	ب	٧ن-١=-٦-٢ن	جـ	٧ن-٧=-٦-٢ن	د	٧ن+٧=-٦-٢ن
١٠	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور : 							
	أ	س+٢ = ٨	ب	س-٢ = ٨	جـ	س+٢ = ٤	د	س-٢= ٤

اقلب الورقة

١١	أي العلاقات التالية ليست دالة							
	أ		ب		جـ		د	
١٢	إذا كانت د(س) = ٢س^{٣} فأوجد د(٤)							
	أ	١٣٠	ب	١٢٨	جـ	١٢٥	د	١٢١
١٣	ما هي الصورة القياسية للمعادلة : ٥ - ص = -٣س؟							
	أ	٣س - ص = - ٥	ب	٣س + ص = ٥	جـ	٣س + ص = -٥	د	ص = ٣س + ٥
١٤	المقطع الصادي من التمثيل البياني							
	أ	٣	ب	٤	جـ	٥	د	٦
١٥	**ما جذر المعادلة: -٢س + ٦ = ٠ ؟**							
	أ	٣	ب	-٣	جـ	٢	د	-٢
١٦	**أيُّ المعادلات الآتية ليس لها حل؟**							
	أ	٥ س + ٢ = ٣س+١	ب	٥ س - ٢ = ٣ س - ٨	جـ	٥ س + ٢ = -٥ س + ١	د	٥ س + ٢ = ٥ س + ١
١٧	أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ ، ٣) ، (-٢ ، ١)							
	أ	٢	ب	-٢	جـ	١	د	-١
١٨	**أوجد قيمة س التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٢ ، ٦) ، (س ، -٤) يساوي -٥**							
	أ	-٢	ب	صفر	جـ	١	د	٢
١٩	**أيُّ مما يأتي متتابعة حسابية ؟**							
	أ	٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٤ ، ...	ب	-١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ...	جـ	١ ، ٤ ، ٩ ، ٢٥ ، ...	د	-٤ ، -٢ ، ٠ ، ٢ ، ...

٢٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ،							
	أ	أن = ١٣ن - ١٠	ب	أن = -٣ن +١٣	جـ	أن = -١٣ن +١٦	د	أن = ١٦ن -٣
٢١	**معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{٣}{٤}$ ، ومقطعه الصادي -٢ تكتب بصيغة الميل والمقطع :**							
	أ	س= $\frac{٣}{٤}$ ص -٢	ب	ص= $\frac{٣}{٤}$ س +٢	جـ	ص= $\frac{٣}{٤}$ س -٢	د	ص= ٢س -$\frac{٣}{٤}$
٢٢	معادلة المستقيم الموازي لمحور س ويقطع المحور الصادي في ٥ تكتب :							
	أ	ص=٥	ب	ص=٥س	جـ	س=٥	د	س= ٥ص
٢٣	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢،٥)، وميله ٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :							
	أ	ص= ٤س +٣	ب	ص= ٤س+١٣	جـ	ص= ٤س -١٣	د	ص= ٤س -٣
٢٤	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢،١)، وميله -٦ تكتب بصيغة الميل ونقطة:							
	أ	ص-١ = -٦ (س-٢)	ب	ص+١ = -٦ (س-٢)	جـ	ص-١ = -٦ (س+٢)	د	ص+١ = -٦ (س+٢)
٢٥	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠،٠) وميله ٢ تكتب بصيغة الميل ونقطة :							
	أ	ص=٢س	ب	ص=س	جـ	ص=-٢س	د	ص= - س

٢٦	المستقيم الذي معادلته ص+٦ = -٣ (س-٤) تكتب بصيغة الميل والمقطع :							
	أ	ص= -٣س -٦	ب	ص= -٣س-١٢	جـ	ص= -٣س +١٢	د	ص= -٣س +7
٢٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-١،٤) والموازي للمستقيم ص= $\frac{١}{٤}$ س +٧ بصيغة الميل ونقطة :							
	أ	ص-١ =$\frac{١}{٤}$ (س-٤)	ب	ص+١ =$\frac{١}{٤}$ (س+٤)	جـ	ص-١ =$\frac{١}{٤}$ (س+٤)	د	ص-١ =-٤ (س+٤)
٢٨	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص-٢=$\frac{١}{٢}$ (س+٤)							
	أ	$\frac{١}{٢}$ -	ب	٢-	جـ	٢	د	$\frac{١}{٢}$
٢٩	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص-٢=-$\frac{١}{٢}$ (س+٤)							
	أ	$\frac{١}{٢}$ -	ب	٢-	جـ	٢	د	$\frac{١}{٢}$
٣٠	المستقيمان ٣س +٥ص = ١٠ ، ٥س-٣ص=-٦ مستقيمان							
	أ	منطبقان	ب	متعامدان	جـ	متوازيان	د	غير ذلك
٣١	مجموعة حل المتباينة ٧ + س < ٥							
	أ	{س| س < ٢}	ب	{س| س < -٢}	جـ	{س| س > -٢}	د	{س| س > ٢}
٣٢	حل المتباينة : ل - ٣ ≥ ٢							
	أ	ل≤ ٢	ب	ل ≥ -١	جـ	ل ≥ ٥	د	ل ≤ -١
٣٣	ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : ل - ١ > ١ ؟							
	أ	{ل | ل > ٢ }	ب	{ل | ل < ٢ }	جـ	{ ل | ل > -٢ }	د	{ ل | ل > ٠ }
٣٤	إذا كانت س < ٠ ، فما العدد الصحيح الذي لا يحقق المتباينة: س + ٢ ≥ ١ ؟							
	أ	١	ب	-١	جـ	-٢	د	-٣
٣٥	حل المتباينة -$\frac{٢}{٣}$ س ≤ ٤							
	أ	{ س| س ≤ -٦ }	ب	{س| س ≥ -٦ }	جـ	{ س| س ≤ ٦}	د	{س| س < -٦}
٣٦	حل المتباينة ٤س ≥ ٢٠							
	أ	س ≥ ٥	ب	س ≥ ٤	جـ	س ≥ ٦	د	س ≥ ٣
٣٧	حُلّ المتباينة : ٢ س + ١٢ < ٢							
	أ	س > -٥	ب	س > ٥	جـ	س > -٧	د	س > ٧
٣٨	حُلّ المتباينة : -٥ ≤ ٢م -١ < ٩							
	أ	٢ ≤ م ≤ ٥	ب	٢ ≤ م < ١٠	جـ	-٢ ≤ م < ٥	د	٢ ≤ م<٥
٣٩	مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ≥ -٣ هي							
	أ	مجموعة الأعداد الحقيقية	ب	-٥≤ ر ≤ ٣	جـ	-٣ ≤ ر ≤ ٥	د	Ø
٤٠	أوجد متباينة قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور 							
	أ	| س + ١| ≥ ٢	ب	| س + ١| < ٢	جـ	| س - ٢| ≤ ١	د	| س - ١| ≥ ٢

انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

معلم الرياضيات :

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مدرسة /	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: / / ١٤٤ هـ اليوم : الزمن : ساعتان عدد الورق : ٤ صفحات

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابه	المصحح	المراجع	المدقق
س ١					
المجموع					

نموذج الاجابة

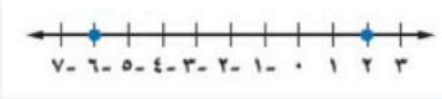
اختبار مادة الرياضيات الصف ثالث متوسط (الدور الاول) لعام ١٤٤٤هـ

اسم الطالب		رقم الجلوس	

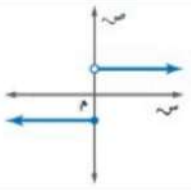
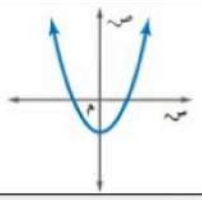
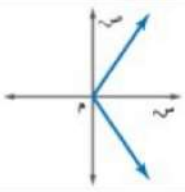
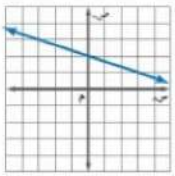
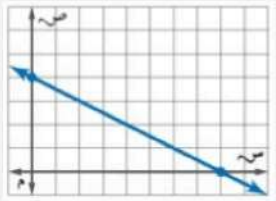
مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الأتية:-

30

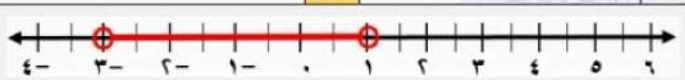
السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ =١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:							
	أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤
٢	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠							
	أ	-١	ب	٣	جـ	لايوجد حل	د	مجموعة الأعداد الحقيقية
٣	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣							
	أ	٢٩	ب	٢٨	جـ	٢٧	د	٢٦
٤	حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧							
	أ	١٦٧	ب	١٧٠	جـ	١٧١	د	١٧٢
٥	حل المعادلة $\frac{ن}{٧}$ = -٥							
	أ	-٢٨	ب	-٣٠	جـ	-٣٥	د	-٤٢
٦	حل المعادلة٣م + ٤ = -١١							
	أ	-٣	ب	-٤	جـ	-٥	د	-٦
٧	المعادلة التي تمثل الجملة (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)							
	أ	٦س + ٣ = ٢١	ب	٣س + ٦ = ٢١	جـ	٣س + ٣ = ٢١	د	٦س + ٦ = ٢١
٨	حل المعادلة ٧جـ +١٢= -٤جـ +٧٨							
	أ	٦	ب	٧	جـ	٨	د	٩
٩	المعادلة المكافئة ٧(ن-١)= -٢(٣+ن)							
	أ	٧ن-٧=-٦+٢ن	ب	٧ن-١=-٦-٢ن	جـ	٧ن-٧=-٦-٢ن	د	٧ن+٧=-٦-٢ن
١٠	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور : 							
	أ	س+٢ = ٨	ب	س-٢ = ٨	جـ	س+٢ = ٤	د	س-٢= ٤

اقلب الورقة

١١	أي العلاقات التالية ليست دالة							
	أ		ب		جـ		د	
١٢	إذا كانت د(س) = ٢س^{٣} فأوجد د(٤)							
	أ	١٣٠	ب	١٢٨	جـ	١٢٥	د	١٢١
١٣	ما هي الصورة القياسية للمعادلة : ٥ - ص = -٣س؟							
	أ	٣س - ص = - ٥	ب	٣س + ص = ٥	جـ	٣س + ص = -٥	د	ص = ٣س + ٥
١٤	المقطع الصادي من التمثيل البياني 							
	أ	٣	ب	٤	جـ	٥	د	٦
١٥	**ما جذر المعادلة: -٢س + ٦ = ٠؟**							
	أ	٣	ب	-٣	جـ	٢	د	-٢
١٦	**أيُّ المعادلات الآتية ليس لها حل؟**							
	أ	٥ س + ٢ = ٣س+١	ب	٥ س - ٢ = ٣ س - ٨	جـ	٥ س + ٢ = -٥ س + ١	د	٥ س + ٢ = ٥ س + ١
١٧	أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ ، ٣) ، (-٢ ، ١)							
	أ	٢	ب	-٢	جـ	١	د	-١
١٨	**أوجد قيمة س التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٢ ، ٦) ، (س ، -٤) يساوي -٥**							
	أ	-٢	ب	صفر	جـ	١	د	٢
١٩	**أيُّ مما يأتي متتابعة حسابية ؟**							
	أ	٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٤، ...	ب	-١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ...	جـ	١ ، ٤ ، ٩ ، ٢٥ ، ...	د	-٤ ، -٢ ، ٠ ، ٢ ، ...

٢٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ،							
	أ	أن = ١٣ن - ١٠	ب	أن = -٣ن +١٣	جـ	أن = -١٣ن +١٦	د	أن = ١٦ن -٣
٢١	**معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{٣}{٤}$ ، ومقطعه الصادي -٢ تكتب بصيغة الميل والمقطع :**							
	أ	س= $\frac{٣}{٤}$ ص -٢	ب	ص= $\frac{٣}{٤}$ س +٢	جـ	ص= $\frac{٣}{٤}$ س -٢	د	ص= ٢س -$\frac{٣}{٤}$
٢٢	معادلة المستقيم الموازي لمحور س ويقطع المحور الصادي في ٥ تكتب :							
	أ	ص=٥	ب	ص=٥س	جـ	س=٥	د	س= ٥ص
٢٣	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢،٥)، وميله ٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :							
	أ	ص= ٤س +٣	ب	ص= ٤س +١٣	جـ	ص= ٤س -١٣	د	ص= ٤س -٣
٢٤	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢،١)، وميله -٦ تكتب بصيغة الميل ونقطة:							
	أ	ص-١ = -٦ (س-٢)	ب	ص+١ = -٦ (س-٢)	جـ	ص-١ = -٦ (س+٢)	د	ص+١ = -٦ (س+٢)
٢٥	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠،٠) وميله ٢ تكتب بصيغة الميل ونقطة :							
	أ	ص=٢س	ب	ص=س	جـ	ص=-٢س	د	ص= - س

٢٦	المستقيم الذي معادلته ص+٦ = -٣ (س-٤) تكتب بصيغة الميل والمقطع :							
	أ	ص= -٣س -٦	ب	ص= -٣س-١٢	جـ	ص= -٣س +١٢	د	ص= -٣س +7
٢٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-١،٤) والموازي للمستقيم ص= $\frac{١}{٤}$ س +٧ بصيغة الميل ونقطة :							
	أ	ص-١ = $\frac{١}{٤}$ (س-٤)	ب	ص+١ = $\frac{١}{٤}$ (س+٤)	جـ	ص-١ = $\frac{١}{٤}$ (س+٤)	د	ص-١ = -٤ (س+٤)
٢٨	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص-٢=$\frac{١}{٢}$ (س+٤)							
	أ	$\frac{١}{٢}$ -	ب	٢-	جـ	٢	د	$\frac{١}{٢}$
٢٩	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص-٢=-$\frac{١}{٢}$ (س+٤)							
	أ	$\frac{١}{٢}$ -	ب	٢-	جـ	٢	د	$\frac{١}{٢}$
٣٠	المستقيمان ٣س +٥ص = ١٠ ، ٥س-٣ص=-٦ مستقيمان							
	أ	منطبقان	ب	متعامدان	جـ	متوازيان	د	غير ذلك
٣١	مجموعة حل المتباينة ٧ + س > ٥							
	أ	{س| س > ٢}	ب	{س| س < -٢}	جـ	{س| س > -٢}	د	{س| س > ٢}
٣٢	حل المتباينة : ل - ٣ ≥ ٢							
	أ	ل≤ ٢	ب	ل ≥ -١	جـ	ل ≥ ٥	د	ل ≤ -١
٣٣	ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : ل - ١ > ١ ؟							
	أ	{ل | ل > ٢ }	ب	{ل | ل > ٢ }	جـ	{ ل | ل > -٢ }	د	{ ل | ل > ٠ }
٣٤	إذا كانت س > ٠ ، فما العدد الصحيح الذي لا يحقق المتباينة: س + ٢ ≥ ١ ؟							
	أ	١	ب	-١	جـ	-٢	د	-٣
٣٥	حل المتباينة -$\frac{٢}{٣}$ س ≤ ٤							
	أ	{ س| س ≤ -٦ }	ب	{س| س ≥ -٦ }	جـ	{ س| س ≤ ٦}	د	{س| س < -٦}
٣٦	حل المتباينة ٤س ≥ ٢٠							
	أ	س ≥ ٥	ب	س ≥ ٤	جـ	س ≥ ٦	د	س ≥ ٣
٣٧	حُلّ المتباينة : ٢ س + ١٢ > ٢							
	أ	س > -٥	ب	س > ٥	جـ	س > -٧	د	س > ٧
٣٨	حُلّ المتباينة : - ٥ ≥ ٢م -١ > ٩							
	أ	٢ ≥ م ≥ ٥	ب	٢ ≥ م > ١٠	جـ	-٢ ≥ م > ٥	د	٢ ≥ م>٥
٣٩	مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ≥ -٣ هي							
	أ	مجموعة الأعداد الحقيقية	ب	-٥≥ ر ≥ ٣	جـ	-٣ ≥ ر ≥ ٥	د	Ø
٤٠	أوجد متباينة قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور 							
	أ	| س + ١| ≥ ٢	ب	| س + ١| < ٢	جـ	| س - ٢| ≥ ١	د	| س - ١| ≥ ٢

انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الـ

معلم الرياضيات :

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم بالمنطقة
متوسطة

وزارة التعليم

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
العام الدراسي ١٤٤٥ - ١٤٤٦ هـ
المادة: رياضيات - الثالث متوسط

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح:	التوقيع :	ساعتان		
أسم المدقق:	التوقيع :	ونصف	٤٠	

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (١٠ درجات)

١ - حل المعادلة التالية | ٣ - ٢س | = ٧ هي :

أ) { -٢ ، ٥ } ب) { ٢ ، -٥ } ج) { -٥ ، -٢ } د) { ٥ ، ٢ }

٢ - الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ١٥ ، ٢٥ ، ٣٥ ، .....، ..... ، ..... هي

أ) ٤٥ ، ٥٥ ، ٧٥ ب) ٤٥ ، ٥٥ ، ٦٥ ج) ٤٠ ، ٤٥ ، ٥٠ د) ٤٠ ، ٥٠ ، ٦٠

٣ - حل المعادلة التالية - ٤ ر - ١١ = ٤ ر + ٢١ هي :

أ) ٤ ب) -٤ ج) ٣ د) -٣

٤ - حل المتباينة التالية س - ٣ > ٧ هي:

أ) س > ١٠ ب) س ≥ ١٠ ج) س ≤ -١٠ د) س > -١٠

٥ - حل المعادلة التالية ١٥ ت + ٤ = ٤٩ هي :

أ) ٥ ب) ٤ ج) ٣ د) ٢

٦ - حل المتباينة التالية -١٣ هـ ≥ ٥٢ هي :

أ) هـ ≥ -٤ ب) هـ ≤ -٤ ج) هـ > -٤ د) هـ > -٤

٧ - في المعادلة التالية - ١٦ = ب + ٧١ قيمة ب هي :

أ) ٨٧ ب) ٥٥ ج) - ٨٧ د) -٥٥

٨ - في المتتابعة الحسابية التالية ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ٢٤ ، ٢٧ ، ..... الأساس هو:

أ) ٤ ب) ٣ ج) ٢ د) ١

٩ - حل المعادلة التالية و = ٢٠,٢ - ٨,٩٥ هد :

أ) ١١,٢٥ ب) ١٢,٢٥ ج) ١٣,٢٥ د) ١٤,٢٥

١٠ - ..... هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل

أ) مجموعة التعويض ب) المعادلة ج) العنصرا د) النظرية

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية: (٧ درجات)

١- عملية إيجاد قيم المتغير التي تجعل المعادلة صحيحة تسمى عنصرا	( )
٢- الاعداد الصحيحة المتتالية هي اعداد صحيحة مرتبة بالتتالي مثل ٤ ، ٥ ، ٦	( )
٣- الزوج المرتب عددان يكتبان على صورة (س ، ص)	( )
٤- المعادلة الخطية هي المعادلة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم	( )
٥- معدل التغير هو نسبة نصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى	( )
٦- الدالة التي يختلف اس متغيرها عن العدد ١ تسمى دالة خطية	( )
٧- تسمى مجموعة الأزواج المرتبة علاقة	( )

اقلب الورقة

السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية:

٥ درجات

(٣ درجات)

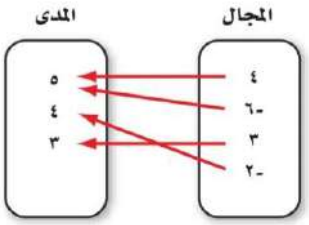
١ حل المتباينة المركبة التالية

٢ ≥ ق + ٤ > ٧

.....
.....
.....
.....

(٢ درجتان)

٢ هل تمثل العلاقة التالية دالة ام لا؟



.....
.....
.....
.....

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

٨ درجات

(٤ درجات)

١ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين

(٧ ، -٤) ، (٤ ، ٨)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(٤ درجات)

٢ مثل العلاقة التالية على صورة مجموعة من الأزواج المرتبة:

س	ص
٤	-١
٨	٩
-٢	-٦
٧	-٣

.....
.....
.....
.....
.....
.....

السؤال لخامس: اجب عن الأسئلة التالية :

١٠ درجات

(٤ درجات)

١ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، -٦) وميلة -١ بصيغة الميل ونقطة:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(٢ درجتان)

٢ اذا كان د (س) = -٢ س – ٣ فأوجد قيمة:

د (-١)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(٤ درجات)

٣ اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٤) والموازي للمستقيم ص = -٤ س + ٥

.....
.....
.....
.....
.....
.....

تمنياتي لكم بالتوفيق الدائم

اســـامه

وزارة التعليم		الصف: الثالث متوسط
إدارة التعليم بمنطقة	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة: رياضيات
مكتب تعليم :		الزمن: ساعتان
مدرسة :		التاريخ: / ٥ / ١٤٤٦هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

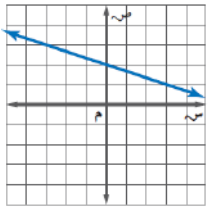
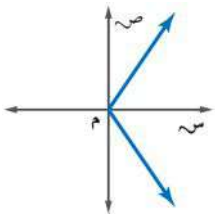
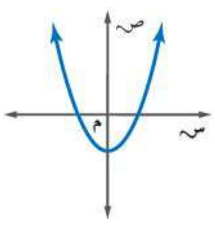
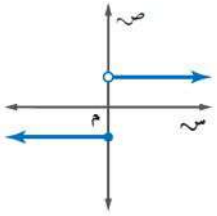
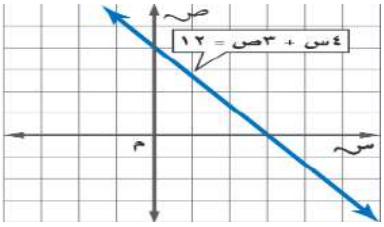
الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
				التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس:

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة فيما يلي :

١) مجموعة الحل للمعادلة ٦ ن ـ ٤ = ٨ اذا كانت مجموعة التعويض { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }			
أ) { ٢ }	ب) { ١ }	جـ) { ٤ }	د) { ٣ }
٢) حل المعادلة ٥ ك + ٧ = ٥ ك + ٤			
أ) ٣	ب) مجموعة الاعداد الحقيقية	جـ) لا يوجد حل ∅	د) ٢
٣) حل المعادلة $\frac{ص}{٣}$ = ٦			
أ) ١٦	ب) ١٨	جـ) ١٥	د) ٩
٤) المعادلة التي تمثل متطابقة			
أ) ل+٣ = ٣ل+١	ب) ٢ل ـ١= ٢ل +١	جـ) ٦+٥ل = ٥ل+٦	د) ٢ل +٣ = ٢ل +١
٥) حل المعادلة ٨ ب + ٣ = ٥ ب + ٩			
أ) ٥	ب) ٢	جـ) ٣	د) ٤
٦) حل المعادلة ٤ ت + ٧ = ١٩			
أ) ٣	ب) ٦	جـ) ٧	د) ١
٧) المعادلة التي تمثل الجملة (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)			
أ) ٣س + ٦ = ٢١	ب) ٣س + ٣ = ٢١	جـ) ٦س + ٣ = ٢١	د) ٦س + ٦ = ٢١

٨) حل المعادلة ٢٧ + ك = ٣٠			
أ) ٤	ب) ٥	جـ) ٣	د) ٢
٩) احسب قيمة العبارة ١٠ ـ | ب +٤ | اذا كانت ب = ـ٢			
أ) ٨	ب) ٤	جـ) ١٢	د) ٧
١٠) حل المعادلة |س + ٢| = ـ٤			
أ) ٢ أو ٤	ب) ١ أو ٣	جـ) ـ٤ أو ٢	د) لا يوجد حل ∅

١١) اذا كان د (س) = ٢ س – ٣ فإن قيمة د (١) =			
أ) ٣	ب) -١	جـ) ٢	د) ١
١٢) أي من العلاقات التالية ليست دالة			
أ) 	ب) 	جـ) 	د) 
١٣) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:			
أ) ص = س + ب	ب) أ ص = ب س + جـ	جـ) ص = س + ب	د) أ س + ب ص = جـ
١٤) المقطع السيني والصادي للمستقيم الممثل **بيانياً** 			
أ) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٣	ب) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٤	جـ) المقطع السيني ٤ المقطع الصادي ٣	د) المقطع السيني ٤ المقطع الصادي ٤
١٥) **المجال في العلاقة** { (١، ٣) ، (-٢، ٤) ، (-٣، ٤) }			
أ) { ١ ، -٢ ، -٣ }	ب) { ٣ ، ٤ ، -٣ }	جـ) { ٤ ، ٣ }	د) { ١ ، ٢ ، ٣ }
١٦) **ميل المستقيم الرأسي**			
أ) **غير معرف**	ب) **سالب**	جـ) **صفر**	د) **موجب**
١٧) **معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ، .....**			
أ) أن = ٥ن - ٥	ب) أن = ٥ن + ٥	جـ) أن = ٥ن - ١	د) أن = ٥ن + ١
١٨) **الحد السابع في المتتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ، .....**			
أ) ٣٦	ب) ٣٥	جـ) ٣٤	د) ٣٣
١٩) **ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٤ ، ٩)**			
أ) ٢	ب) ٤	جـ) ٣	د) ١
٢٠) **معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع**			
أ) ص = ٤س + ٢	ب) ص = ٢س + ٤	جـ) ص = س - ٤	د) ص = ٢س - ٤

٢١) قيمة **هـ** التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، هـ) ، (-٥ ، ١) يساوي صفر			
أ) -١	ب) ٦	جـ) ١	د) ٢
٢٢) **حل المتباينة -٣س ≥ ٢١**			
أ) س ≤ -٧	ب) س ≥ ٧	جـ) س ≥ -٧	د) س ≤ ٧

السؤال الثاني/ (أ)- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١-	المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة هو المتغير التابع	
٢-	**الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارات جبرية ورموز تسمى جملة مفتوحة**	
٣-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = - ٣ س + ٥ هو -٣	
٤-	**الزوج المرتب عددان يكتبان على صورة (س ، ص)**	
٥-	المعادلة $س^{٢}$ + ص = -٣ هي معادلة خطية ومكتوبة بالصورة القياسية	
٦-	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا	
٧-	قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، -٦ ... متتابعة حسابية **هي** - ١	
٨-	**يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين اذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١**	
٩-	يستخدم الرمز ≥ للدلالة على عبارة على الأكثر او لا يزيد على	
١٠-	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب	

(ب) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢، ١) وميله يساوي ٦ بصيغة الميل و نقطة

(جـ)- حل المعادلة التالية ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

$$|ن + ٧| = ٥$$

(د)- حل المتباينة التالية : -٢ ≥ ف -٣ < ٤

انتهت الاسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بـ .....
المتوسطة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

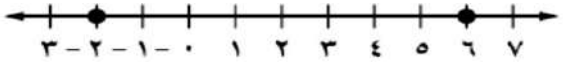
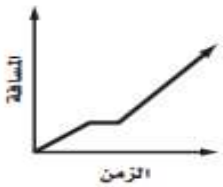
المادة : رياضيات
الصف : الثالث المتوسط
الزمن : ساعتان
الأسئلة : عدد (٣)

اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور .....) لعام ١٤٤٦هـ

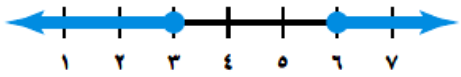
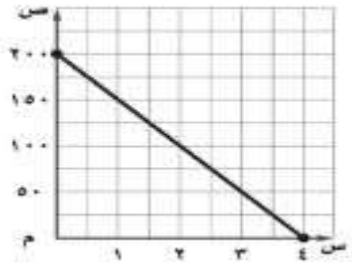
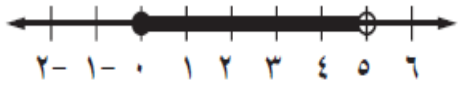
(استعن بالله و أجب عن الأسئلة التالية)

السؤال الأول:
اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٠	

١	مجموعة حل المعادلة ٢م + ٦ = ١٠ إذا كانت مجموعة التعويض { ٠ ، ١ ، ٢، ٣}			
	أ) {٠}	ب) {١}	جـ) {٢}	د) {٣}
٢	المعادلة التي تمثل متطابقة هي:			
	أ) ل+٣ = ٣ل+١	ب) ٢ل +٣ = ٢ل +١	جـ) ٤ل -١= ٤ل +١	د) ٦+٥ل=٥ل+٦
٣	المعادلة التي تعبر عن (ستة أمثال س ناقص ٢ تساوي ٢٣) هي			
	أ) ٢ + س = ٢٣	ب) ٦س – ٢ = ٢٣	جـ) ٦س = ٢٣	د) ٢٣ - س = ٢
٤	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٠) وميلة -٤ هي			
	أ) ص = س - ٤	ب) ص = س + ٤	جـ) ص = -٤س	د) ص = ٤ - س
٥	معادلة المستقيم بصيغة الميل والنقطة إذا كانت النقطة (٣ ،٢) والميل -٦ هي:			
	أ) ص-٣= -٦(س-٢)	ب) ص-٢= ٦(س+٣)	جـ) ص-٢= -٦(س-٣)	د) ص+٣= -٦(س-٢)
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة من التمثيل البياني 			
	أ) |س -٢| =٣	ب) |س +٣| = -٢	جـ) |س -٢| =٤	د) |س -٤| =٣
٧	حل المعادلة : ٧هـ = ٣هـ + ٢ هو			
	أ) $\frac{١}{٢}$	ب) $\frac{٣}{٧}$	جـ) $\frac{١}{٣}$	د) $\frac{١}{٧}$
٨	المتغير التابع في العلاقة (يزداد ضغط الهواء داخل اطار السيارة كلما زادت درجة الحرارة)			
	أ) يزداد ضغط الهواء	ب) يقل ضغط الهواء	جـ) زادت درجة الحرارة	د) تقل درجة الحرارة
٩	يمكننا وصف المسافة التي قطعها سعد بدراجته الهوائية من خلال التمثيل المقابل بانها 			
	أ) تزداد، تتوقف، تزداد	ب) تزداد، تتوقف ،تقل	جـ) تزداد، تقل ، تزداد	د) تقل ، تتوقف ، تقل

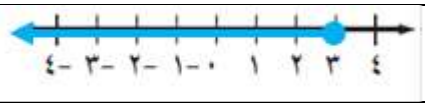
يتبع ←

١٠	معدل التغير من الجدول التالي:			
	أ) $\frac{٥}{٢}$	ب) $\frac{١}{٥}$	جـ) $\frac{١}{٢}$	د) $\frac{١}{٣}$
١١	المعادلة الغير خطية هي			
	أ) ٥س = ٢ص	ب) ٦س – ص = ٤	جـ) ٢ص = ٥س+٣	د) ص^{٢} = س^{٢} - ٤
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٤ ، ٨ ، ١٢ ،١٦ ، .... هي			
	أ) أن = ن + ١	ب) أن = ٢ن +٢	جـ) أن = ٤ن +٤	د) أن = ٤ن
١٣	مجموعة حل المتباينة س+٤ > ٥ هي			
	أ) { س | س > ١ }	ب) { س | س ⩽ -١}	جـ) { س | س > ٩ }	د) { س | س ⩽ -٩ }
١٤	ميل المستقيم الرأسي			
	أ) موجب	ب) سالب	جـ) صفر	د) غير معروف
١٥	حل المتباينة -٣س ⩽ – ٣٣			
	أ) س > ١١	ب) س ⩾ ١١	جـ) س ⩽ ١١	د) س < ١١
١٦	مجموعة الحل للمتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني هي: 			
	أ) { م | م ⩽ ٦ أو م ⩾٣}	ب){ م | م ⩾٦ و م ⩽ ٣}	جـ){ م | م > ٦ أو م<٣}	د) { م | م > ٦ و م<٣}
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله = ٤ ومقطعه الصادي ٢ هو			
	أ) ص = ٤ س + ٢	ب) ص = - ٤ س+ ١	جـ) ص = - ٢ س+ ٤	د) ص = ٤ س + ٤
١٨	المقطع السيني والصادي على الترتيب هو 			
	أ) ٤ ، ٢٠٠	ب) ٢٠٠ ، ٤	جـ) لا يوجد ، ٢٠٠	د) ٤ ، لا يوجد
١٩	المتباينة التي تعبر عن (أربعة أمثال عدد لا يزيد على عدد مطروحا منه ٢) هي			
	أ) ٤س ≥ س - ٢	ب) ٢س ≥ س - ٤	جـ) س ≤ س- ٤	د) س ≥ س +٤
٢٠	المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل التالي هي 			
	أ) ٠ < س < ٥	ب) ٠ ≤ س ≤ ٥	جـ) ٠ ≤ س < ٥	د) ٠ < س ≤ ٥

يتبع ←

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (x) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	حل المعادلة ٢ك = ١٠ هو ك = ٥	( )
٢	إذا كان د (س) = ٢س ـ ٣ ، فإن د (ب) +٢ = ٢ب +١	( )
٣	المعادلة ص + ٤ = ـ٣س مكتوبة بصيغة الميل والمقطع.	( )
٤	المتباينة التي تعبر عن التمثيل التالي هي : س ≤ ٣ 	( )
٥	حل المعادلة | ص + ٢ | = ـ٤ هو ∅	( )
٦	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ـ ٣ س + ٥ هو ـ٣	( )
٧	العلاقة { (٢، ١) ، (ـ٣، ٢) ،(٢، ٠) ، (٢، ٣) } لا تمثل دالة	( )
٨	حل المتباينة |س + ١ | > ـ٣ جميع الاعداد الحقيقية	( )
٩	المتتابعة ٧ ، ٤ ، ١ ، ـ٢ ، ..... هي متتابعة حسابيه أساسها ٣	( )
١٠	يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين أذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ـ١	( )

السؤال الثالث

أجب عن المطلوب

١)اكتب المعادلة بالصورة القياسية؟

ص +١ = ٢(س – ٥)

.....

.....

.....

.....

.....

٢) حل المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة ؟

\|س ـ٢ \| = ٥

.....

.....

.....

.....

.....

٣) أ ـ أوجد حل المتباينة ١ < ص – ١ < ٤

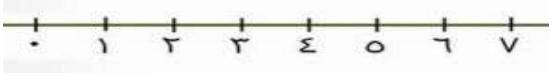
.....

.....

.....

.....

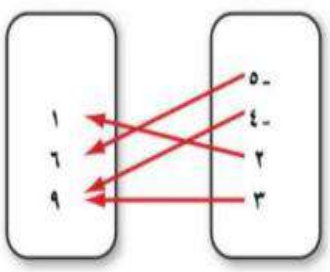
ب ـ مثل الحل على خط الأعداد؟



٤) أ ـ مثل العلاقة بصورة أزواج مرتبة.

.....

ب ـ أوجد مجال ومدى الدالة ؟



.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ... اطيب التمنيات لك التوفيق

موقع مادتي