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

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة الخرج
متوسطة الخوارزمي

وزارة التعليم
Ministry of Education

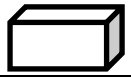
الصف : الثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : أربعة

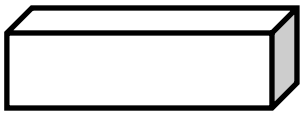
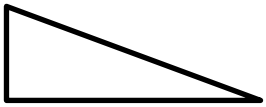
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح	فواز المطيري	المراجع	عبدالله العنزي
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ - (الدور الأول)

اسم الطالب	..... رقم الجلوس:	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

								عشرون درجة
١	عدد أوجه المجسم المجاور 							٢٠
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦	
٢	هو الشكل الذي لا يحتوي على أوجه جانبية .							
أ	المكعب	ب	المنشور المستطيلي	ج	الهرم	د	الاسطوانة	
٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :							
أ	الحدود	ب	القاعدة	ج	المدى	د	المجال	
٤	تبسيط العبارة ٧هـ + ٣هـ =							
أ	هـ	ب	٤هـ	ج	٨هـ	د	١٠هـ	
٥	حل المعادلة ٦س + ٤ =٢٨ هو :							
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤	
٦	استعمل خاصية التوزيع ٤(س +٥) =							
أ	س+٥	ب	٤س + ٩	ج	س+٢٠	د	٤س+٢٠	
٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :							
أ	كرة	ب	اسطوانة	ج	مخروط	د	هرم	
٨	كتابة المتباينة الاتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين							٢
أ	٥٠ >س	ب	س >٤٠	ج	س >٥٠	د	س >٥٠	
٩	أساس المتتابعة ٤ ، ٨ ، ١٢، ١٦ هو :							
أ	٣-	ب	٣	ج	٤-	د	٤	

١٠	تسمى المعادلة التي تمثيلها يكون بخط مستقيم						
أ	خطية	ب	تكعيبية	ج	تربيعية	د	زوج مرتب
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :						
أ	١٢- ٢ن=١٨	ب	٢ن +١٢=١٨	ج	ن -١٨=١٢	د	٢ن-١٨=١٢
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد س <٣						
أ	⟵	ب	⟶	ج	⟵	د	⟶
١٣	إذا كانت د(س) = ٤س +١ فإن د(٣) تساوي :						
أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦
١٤	هو شكل ثلاثي الابعاد له رأس وحيد وقاعدته دائرية .						
أ	مخروط	ب	هرم	ج	منشور	د	كرة
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية ٤س + ٥س + ٣ هو						
أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٤، ٥
١٦	حجم المنشور المجاور هو : 						
أ	١٠٠م٣	ب	٥٠ م٣	ج	١٧م٣	د	١٠م٣
١٧	مساحة المثلث المجاور 						
أ	٢٠ سم٢	ب	٣٠ سم٢	ج	٤٠سم٢	د	٥٠سم٢
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو						
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه
١٩	حل المعادلة ٤س+٢=٢س + ٤						٣
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٢٠	عدد رؤوس الاسطوانة						
أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

عشر درجات	
١٢	

م	العبارة	(√ ، x)
١	المتتابعة :هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حدأ	
٢	الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ >٨ عندما ن=١٣	
٤	تسمى مجموعة المخرجات بالمدى	
٥	سمي الهرم بالهرم الثلاثي لان قاعدته على شكل مثلث	
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	
٧	الحدان المتشابهان في العبارة التالية (٤م٢ +٥م +٩م٣) هما ٤م ، ٥م	
٨	في العبارة التالية(٤س +٥ص +٦) المعاملات هما ٤ ، ٦	
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	
١٠	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح +ع +م	
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (٥ ، ٣) يساوي	
١٢	حل المتباينة الاتية خط الاعداد ٤س +١ >٢١ _____	

ثمان درجات	
٨	

- **السؤال الخامس :** أكمل جدول الدالة فيما يلي ،

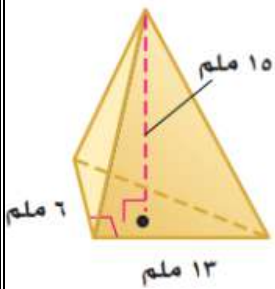
. د (س) = س + ٢

- ثم اذكر المجال و المدى .

س	س + ٢	ص
١		
٢		
٣		
٤		

المجال { .....}المدى { .....}

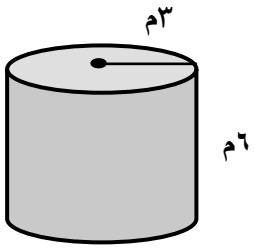
السؤال السادس : اوجد المساحة الجانبية و الكلية لسطح هرم ثلاثي



السؤال الثالث :

	٩ درجات

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

(ج)- حدد ما اذا كانت الدالة الخطية الممثلة بالجدول التالي تمثل تغيرًا طرديًا أم لا ، و اذا كانت كذلك ، فاذكر ثابت التغير :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

موقع مادتي

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة الخر
متوسطة الخوارزمي

نموذج الاجابة

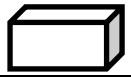
الصف : الثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : أربعة

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح	فواز المطيري	المراجع	عبدالله العنزي
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ - (الدور الأول)

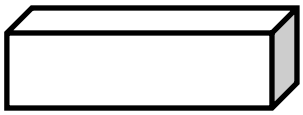
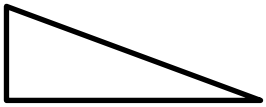
اسم الطالب	..... رقم الجلوس:	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١	عدد أوجه المجسم المجاور 								
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦		
٢	هو الشكل الذي لا يحتوي على أوجه جانبية .								
أ	المكعب	ب	المنشور المستطيلي	ج	الهرم	د	الاسطوانة		
٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :								
أ	الحدود	ب	القاعدة	ج	المدى	د	المجال		
٤	تبسيط العبارة ٧هـ + ٣هـ =								
أ	هـ	ب	٤هـ	ج	٨هـ	د	١٠هـ		
٥	حل المعادلة ٦س + ٤ =٢٨ هو :								
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤		
٦	استعمل خاصية التوزيع ٤(س +٥) =								
أ	س+٥	ب	٤س + ٩	ج	س+٢٠	د	٤س+٢٠		
٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :								
أ	كرة	ب	اسطوانة	ج	مخروط	د	هرم		
٨	كتابة المتباينة الاتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين							٢	
أ	٥٠ >س	ب	س >٤٠	ج	س >٥٠	د	س >٥٠		
٩	أساس المتتابعة ٤ ، ٨ ، ١٢، ١٦ هو :								
أ	-٣	ب	٣	ج	-٤	د	٤		

عشرون درجة	
	٢٠

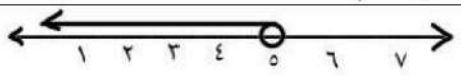
موقع مادتي

١٠	تسمى المعادلة التي تمثيلها يكون بخط مستقيم							
أ	خطية	ب	تكعيبية	ج	تربيعية	د	زوج مرتب	
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :							
أ	١٢- ٢ن=١٨	ب	٢ن +١٢=١٨	ج	ن -١٨=١٢	د	٢ن-١٨=١٢	
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد س <٣							
أ	←	ب	←	ج	←	د	←	
١٣	إذا كانت د(س) = ٤س +١ فإن د(٣) تساوي :							
أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦	
١٤	هو شكل ثلاثي الابعاد له رأس وحيد وقاعدته دائرية .							
أ	مخروط	ب	هرم	ج	منشور	د	كرة	
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية ٤س + ٥س + ٣ هو							
أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٤، ٥	
١٦	حجم المنشور المجاور هو : 							
أ	١٠٠م٣	ب	٥٠ م٣	ج	١٧م٣	د	١٠م٣	
١٧	مساحة المثلث المجاور 							
أ	٢٠ سم٢	ب	٣٠ سم٢	ج	٤٠سم٢	د	٥٠سم٢	
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو							
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه	
١٩	حل المعادلة ٤س+٢=٢س + ٤							٣
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤	
٢٠	عدد رؤوس الاسطوانة							
أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣	

موقع مادتي

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

	عشر درجات
	١٢

م	العبارة	(√ ، x)
١	المتتابعة :هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حداً	√
٢	الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	√
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ <٨ عندما ن=١٣	√
٤	تسمى مجموعة المخرجات بالمدى	√
٥	سمي الهرم بالهرم الثلاثي لان قاعدته على شكل مثلث	√
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	x
٧	الحدان المتشابهان في العبارة التالية (٤م٢ +٥م +٩م٣) هما ٤م٢، ٥م	x
٨	في العبارة التالية(٤س +٥ص +٦) المعاملات هما ٤ ، ٦	x
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	x
١٠	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح +ع +م	x
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (٥ ، ٣) يساوي $\frac{1}{3}$	√
١٢	حل المتباينة الاتية خط الاعداد ٤س +١ <٢١ 	√

	ثمان درجات
	٨

- **السؤال الخامس :** أكمل جدول الدالة فيما يلي ،

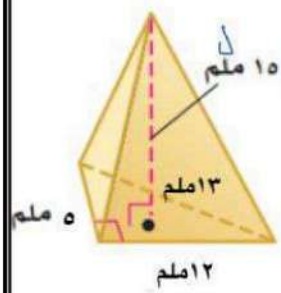
. د (س) = س + ٢

- ثم اذكر المجال و المدى .

س	س + ٢	ص
١	١+٢	٣
٢	٢+٢	٤
٣	٣+٢	٥
٤	٤+٢	٦

المجال { ١، ٢، ٣، ٤ ..}المدى { ٣، ٤، ٥، ٦ ..}

السؤال السادس : اوجد المساحة الجانبية و الكلية لسطح هرم ثلاثي



ل = ١٥ سم

م = ٤٥ سم٢

= ٣٠ سم٢

ك = ٣٠ + ٢٤٥

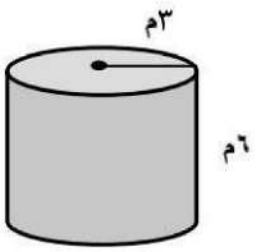
= ٢٧٥ سم

موقع مادتي

السؤال الثالث :

	٩ درجات

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



ح = ط نق٢ ع

= ٣,١٤ × ٣٢ × ٦

= ٣,١٤ × ٩ × ٦

= ١٦٩,٥٦

≈ ١٦٩,٦ م٣

(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٨س + ١٨

٩س - ٨س = ١٨

س = ١٨

س = ٦

(ج)- حدد ما اذا كانت الدالة الخطية الممثلة بالجدول التالي تمثل تغيرًا طرديًا أم لا ، و اذا كانت كذلك ، فاذكر ثابت التغير :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

ص / س = ١٢ / ٣ = ٤

١٦ / ٤ = ٤

٢٤ / ٦ = ٤

٢٨ / ٧ = ٤

نعم تغير طردي

ثابت التغير = ٤

موقع مادتي

انتهت الأسئلة

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

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس:

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : | | ٢١ درجة |

١/ هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس :

أ) المخروط ب) الاسطوانة جـ) المنشور د) الهرم

٢/ عدد أوجه المجسم المجاور :

أ) ٨ ب) ٦ جـ) ١٠ د) ٧

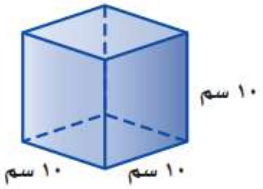
٣/ مساحة الدائرة =

أ) $\frac{١}{٢}$ ق ع ب) ط نق ع جـ) ط نق^{٢} د) ق ع

٤/ يسمى الشكل المجاور :

أ) منشور ثلاثي ب) مثلث جـ) منشور رباعي د) هرم ثلاثي

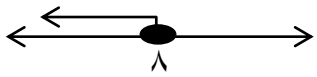
٥/ أوجد حجم المجسم التالي :



أ) ١٠سم^{٣} ب) ١٠٠٠ سم^{٣} جـ) ٣٠ سم^{٣} د) ١٠٠ سم^{٣}

٦/ تبسيط العبارة ٦ ن + ن

أ) ٥ ن ب) ٨ ن جـ) ٤ ن د) ٧ ن

٧/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =			
أ) ٥ س + ١٠	ب) ٥ س + ٧	جـ) ٧ س + ٢	د) ٢ س + ٥
٨/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧			
أ) ٤	ب) ٢	جـ) ٦	د) ١٠
٩/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة : 			
أ) س ≤ ٨	ب) س > ٨	جـ) س ≥ ٨	د) س < ٨
١٠/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥			
أ) $\frac{س}{٤}$ - ٥ = ١	ب) $\frac{س}{٤}$ + ٥ = ١	جـ) ٤س – ١ = ٥	د) $\frac{س}{٤}$ - ١ = ٥
١١/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :			
أ) ٣ ، ٩	ب) ٢ ، ٣	جـ) ٢ ، ٩	د) ٥ ، ٣
١٢/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،			
أ) ٢	ب) ٣	جـ) ١	د) ٤
١٣/ تسمى مجموعة قيم المدخلات :			
أ) المجال	ب) الحدود	جـ) مدى	د) القاعدة
١٤/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ > -١٦			
أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن < -٦٤	د) ن < ٦٤
١٥/ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :			
أ) معادلة خطية	ب) دالة خطية	جـ) مستوى احداثي	د) جدول الدالة
١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل ≤ ٦٠	د) ل < ٦٠
١٧/ قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = س + ١			
أ) ٤	ب) ٧	جـ) ٩	د) ٦

١٨/ هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتًا :			
أ) المتتابعة الحسابية	ب) الدوال	جـ) المعادلة	د) الحد النوني
١٩/ حجم المنشور			
أ) ح = ط نق	ب) ح = م ع	جـ) ح = ق ع	د) ح = ٣ م ع
٢٠/ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	جـ) ١٥	د) ٢٠
٢١/ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (١ ، ٢) ، ل (٤ ، ٣)			
أ) $\frac{٢}{٣}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{١}{٢}$

	١٠ درجات

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

١-	حجم الهرم يساوي م ع	
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط	
٤-	الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي	
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا	
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	
٧-	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معًا بجانب منحنٍ	
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديًا	
٩-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	

موقع مادتي

وزارة التعليم		الصف : الثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة : رياضيات
مكتب تعليم		الزمن : ساعتان
مدرسة		التاريخ : / / ١٤٤٦هـ

نموذج الاجابة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع
	٤٠			التوقيع		التوقيع

الاسم :	رقم الجلوس:

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢١ درجة

١/ هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس :

أ) المخروط ب) الاسطوانة جـ) المنشور د) الهرم

٢/ عدد أوجه المجسم المجاور :

أ) ٨ ب) ٦ جـ) ١٠ د) ٧

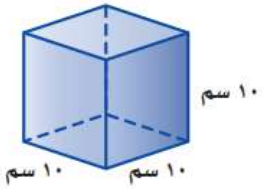
٣/ مساحة الدائرة =

أ) $\frac{١}{٢}$ ق ع ب) ط نق ع جـ) ط نق^{٢} د) ق ع

٤/ يسمى الشكل المجاور :

أ) منشور ثلاثي ب) مثلث جـ) منشور رباعي د) هرم ثلاثي

٥/ أوجد حجم المجسم التالي :



أ) ١٠سم^{٣} ب) ١٠٠٠ سم^{٣} جـ) ٣٠ سم^{٣} د) ١٠٠ سم^{٣}

٦/ تبسيط العبارة ٦ ن + ن

أ) ٥ ن ب) ٨ ن جـ) ٤ ن د) ٧ ن

موقع مادتي

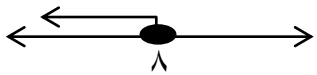
٧/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =

أ) ٥ س + ١٠	ب) ٥ س + ٧	جـ) ٧ س + ٢	د) ٢ س + ٥

٨/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧

أ) ٤	ب) ٢	جـ) ٦	د) ١٠

٩/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة :



أ) س ≤ ٨	ب) س > ٨	جـ) س ≥ ٨	د) س < ٨

١٠/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥

أ) $\frac{س}{٤}$ - ٥ = ١	ب) $\frac{س}{٤}$ + ٥ = ١	جـ) ٤س – ١ = ٥	د) $\frac{س}{٤}$ - ١ = ٥

١١/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :

أ) ٣ ، ٩	ب) ٢ ، ٣	جـ) ٢ ، ٩	د) ٥ ، ٣

١٢/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ....

أ) ٢	ب) ٣	جـ) ١	د) ٤

١٣/ تسمى مجموعة قيم المدخلات :

أ) المجال	ب) الحدود	جـ) مدى	د) القاعدة

١٤/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ > -١٦

أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن > -٦٤	د) ن < ٦٤

١٥/ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

أ) معادلة خطية	ب) دالة خطية	جـ) مستوى احداثي	د) جدول الدالة

١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر

أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل ≤ ٦٠	د) ل < ٦٠

١٧/ قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = س + ١

أ) ٤	ب) ٧	جـ) ٩	د) ٦

موقع مادتي

١٨/ هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتًا :			
أ) المتتابعة الحسابية	ب) الدوال	جـ) المعادلة	د) الحد النوني
١٩/ حجم المنشور			
أ) ح = ط نق	ب) ح = م ع	جـ) ح = ق ع	د) ح = ٣ م ع
٢٠/ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	جـ) ١٥	د) ٢٠
٢١/ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (١ ، ٢) ، ل (٤ ، ٣)			
أ) $\frac{٢}{٣}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{١}{٢}$

	١٠ درجات

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

١-	حجم الهرم يساوي م ع	✗
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	✓
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط	✗
٤-	الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي	✓
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا	✓
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	✓
٧-	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معًا بجانب منحنٍ	✗
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديًا	✓
٩-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	✗
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	✓

موقع مادتي

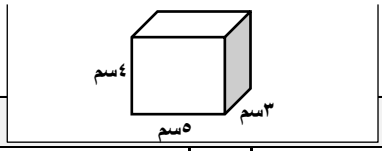
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسط	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٦هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونص

الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	
المصحح	أ/			
المراجع	أ/		٤٠	

اسم الطالب : رقم الجلوس :

السؤال الأول :اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي

١٠



١) حجم المنشور الرباعي المجاور هو: ؟

أ	٦٠	ب	٦٤	جـ	١٢	د	٩٤

٢) يتكون ..... من شكلين بسيطين واكثر: ؟

أ	المجسم	ب	الشكل المركب	جـ	لأسطوانة	د	المساحة

٢) حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ سم, و ارتفاعه ٦ سم , و ارتفاع الهرم ٢٠ سم ؟

أ	١٤٠٠سم ^{٣}	ب	٢٠٠سم ^{٣}	جـ	١٢٠٠ سم ^{٣}	د	٤٠٠ سم ^{٣}

٤) تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو ؟

أ	٨ هـ	ب	٧ هـ	جـ	٩ هـ	د	٥ هـ

٥) أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س − ٢) = ؟

أ	٨ س − ٦	ب	٨ س − ١٠	جـ	٨ س − ١٦	د	٨ س + ١٦

٦) حل المعادلة ٩س = ٦س + ١٨ هو ..... : ؟

أ	س = −٦	ب	س= −٦	جـ	س= ١	د	س= −١

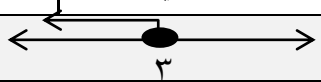
٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣..... هو :؟

أ	٣ ن − ١	ب	ن + ١	جـ	٣ ن + ١	د	٣ ن − ١

٨) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم ..... ؟

أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	جـ	معادلة خطية	د	دالة جبرية

٩) التمثيل التالي هو حل للمتباينة ؟



أ	س>٣	ب	س≤٣	جـ	س<٣	د	س≥٣

١٠) اوجد المساحة الجانبية لسطح حرم طول ارتفاعه الجانبي ١٨م , وطول ضلع قاعدته المربعة ١١م ؟

أ	١٩٨ ^{٢}	ب	٤٠٠ ^{٢}	جـ	٤٩٦ م ^{٢}	د	٣٩٦ م ^{٢}

٧

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو (X) امام كل عبارة فيما يلي :

١) حجم المخروط هو ح = $\frac{١}{٣}$ ط نق٢ ع ٠	
٢) ٣(س+٤) , س + ١٢ عبارتين متكافئتين	
٣) العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	
٤) الميل هو نسبة التغير الراسي الى التغير الرأسي.	
٥) المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	
٦) عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ,تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا .	
٧) تستطيع المعادلة ذات الخطوتين ان تحتوي على ثلاث عمليات.	

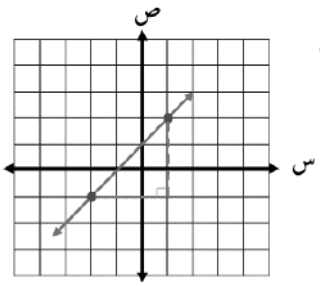
اقلب الورقة

السؤال الثالث

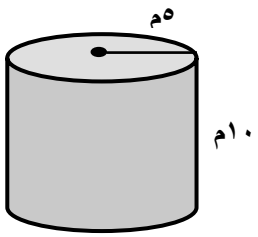
١) حل المعادلة التالية : ٥س – ٢=١٣ ٢ درجتان

٢) حل المتباينة التالية : ع–٦<١١ ٢ درجتان

٣) اوجد ميل المستقيم المار بالنقاطتين فيما يأتي ٢ درجتان



٤) أوجد حجم الاسطوانة المجاورة (ط ≈ ٣,١٤) : ٣ درجات



٩

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسب :

٦

١) هرم قاعدته مضلع منتظم يسمى هرم .....

٢) أساس المتتابعة الحسابية ٣ , ٦ , ٩ , ١٢ , ١٥ هو .....

٣) عين الحدود و الحدود المتشابهة ,والمعاملات ,والثوابت في العبارة التالية

العبارة	الحدود	الحدود المتشابهة	المعاملات	الثوابت
٣س +٢–١٠–٣س	.....	.....	.....	.....

السؤال الخامس :

١ اكمل الجدول التالي للدالة د (س) = س_٧ :– ٢ درجتان

س	س-٧	د(س)
٣-	٧-٣-	١٠-
٢-	٧-٢-	٩-
١-		
٠		

٢ حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

٨

يزيد على ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي – ١٤

.....

.....

.....

.....

.....

٣ بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة: ٢ درجتان

١٤ – ف > ٨ ، ف = ٥

.....

.....

٤ يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ١٦ ريال ،

فما ثمن ١٠ برتقالات ؟: ٢ درجتان

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

☺ ﴿مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم﴾ ☺

معلم المادة /

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم بمحافظة
متوسط

وزارة التعليم
Ministry of Education

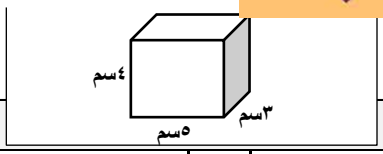
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)
التاريخ : / / ١٤٤٥هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان ونص

الاسم	التوقيع
المصحح	أ/
المراجع	أ/
اسم الطالب :	

نموذج الاجابة

السؤال الأول :اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي

١٠



١) حجم المنشور الرباعي المجاور هو: ؟

أ	٦٠	ب	٦٤	جـ	١٢	د	٩٤

٢) يتكون ..... من شكلين بسيطين واكثر: ؟

أ	المجسم	ب	الشكل المركب	جـ	لأسطوانة	د	المساحة

٢) حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ سم, و ارتفاعه ٦ سم , و ارتفاع الهرم ٢٠ سم ؟

أ	١٤٠٠سم ^{٣}	ب	٢٠٠سم ^{٣}	جـ	١٢٠٠ سم ^{٣}	د	٤٠٠ سم ^{٣}

٤) تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو ؟

أ	٨ هـ	ب	٧ هـ	جـ	٩ هـ	د	٥ هـ

٥) أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س – ٢) = ؟

أ	٨ س – ٦	ب	٨ س – ١٠	جـ	٨ س – ١٦	د	٨ س + ١٦

٦) حل المعادلة ٩س = ٦س + ١٨ هو ..... : ؟

أ	س = –٦	ب	س= –٦	جـ	س= ١	د	س= –١

٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣..... هو :؟

أ	٣ ن – ١	ب	ن + ١	جـ	٣ ن + ١	د	٣ ن – ١

٨) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم ..... ؟

أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	جـ	معادلة خطية	د	دالة جبرية

٩) التمثيل التالي هو حل للمتباينة ؟

أ	س>٣	ب	س≤٣	جـ	س<٣	د	س≥٣

١٠) اوجد المساحة الجانبية لسطح حرم طول ارتفاعه الجانبي ١٨م , وطول ضلع قاعدته المربعة ١١م ؟

أ	١٩٨ ^{٢}	ب	٤٠٠ ^{٢}	جـ	٤٩٦ م ^{٢}	د	٣٩٦ م ^{٢}

٧

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو (X) امام كل عبارة فيما يلي :

موقع مادتي

١) حجم المخروط هو ح = $\frac{١}{٣}$ ط نق٢ ع ٠	✓
٢) ٣(س+٤) , س + ١٢ عبارتين متكافئتين	✗
٣) العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	✓
٤) الميل هو نسبة التغير الراسي الى التغير الرأسي.	✗
٥) المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	✗
٦) عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ,تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا .	✓
٧) تستطيع المعادلة ذات الخطوتين ان تحتوي على ثلاث عمليات.	✗

اقلب الورقة

السؤال الثالث

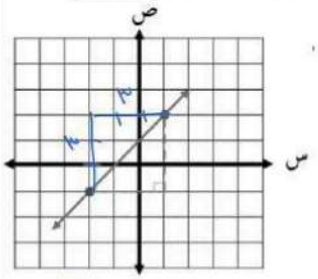
١) حل المعادلة التالية : ٥س – ٢=١٣ ٢ درجتان

٥س = ١٥
س = ٣

٢) حل المتباينة التالية : ع-٦<١١ ٢ درجتان

ع < ١٧

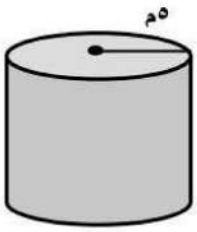
٣) اوجد ميل المستقيم المار بالنقاطتين فيما يأتي ٢ درجتان



م = التغير في ص / التغير في س
م = ٣/٣ = ١

٩

٤) أوجد حجم الاسطوانة المجاورة (ط ≈ ٣,١٤) : ٣ درجات



ح = ط نق٢ ع
= ٣,١٤ × ٥٢ × ١٠
= ٣,١٤ × ٢٥ × ١٠ = ٧٨٥ م٣

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسب :

٦

١) هرم قاعدته مضلع منتظم يسمى هرم ..... منتظم .....

٢) أساس المتتابعة الحسابية ٣ , ٦ , ٩ , ١٢ , ١٥ هو ..... ٣ .....

٣) عين الحدود و الحدود المتشابهة ,والمعاملات ,والثوابت في العبارة التالية

العبارة	الحدود	الحدود المتشابهة	المعاملات	الثوابت
٣س +٢ – ١٠ – ٣س	٣س ، ٢ ، -١٠ ، -٣س	(٣س ، -٣س)	٣ ، -٣	-٨

السؤال الخامس :

١ اكمل الجدول التالي للدالة د (س) = س_٧ :- ٢ درجتان

س	س-٧	د(س)
-٣	-٣-٧	-١٠
-٢	-٢-٧	-٩
-١	-١-٧	-٨
٠	٠-٧	-٧

٢ حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

٨

يزيد على ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي – ١٤

٣س + ٧ = -١٤

٣ بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة: ٢ درجتان

١٤ – ف > ٨ ، ف = ٥

١٤ – ٥ > ٨
٩ > ٨ خاطئة لأن ٩ اصغر من ٨

٤ يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ١٦ ريال ،
فما ثمن ١٠ برتقالات ؟: ٢ درجتان

٨/١٦ = س/١٠
٨س = ١٠ × ١٦
س = ٢٠
ثمن ١٠ برتقالات ٢٠ ريال

انتهت الأسئلة

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..... مكتب تعليم ..... مدرسة ..... المتوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education رؤية 2030 VISION المملكة العربية السعودية KINGDOM OF SAUDI ARABIA ٤٠ المصحح / المراجع	المادة :رياضيات الصف : الثاني متوسط اختبار الفصل الدراسي الثالث -الدور الأول- لعام ١٤٤٦ هـ عدد الأوراق : ورقتان الزمن : ساعتان و نصف

اسم الطالب / الصف : ٢ / رقم الجلوس /

٢٠

السؤال الأول: / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	عبارة الحد النوني للمتتابعة ٢, ٤ , ٦ , ٨ ...هي	أ) ٢ ن	ب) ١٠ ن - ٨	ج) -٢ ن
٢	قيمة د (٤) إذا كانت د (س) = س - ٦	أ) - ٢	ب) ٢	ج) ٢٤
٣	شكل الأوجه الجانبية للهرم هو	أ) مستطيلات	ب) مثلثات	ج) مربعات
٤	مجسم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان هو	أ) المخروط	ب) المنشور	ج) الهرم
٥	مساحة شبه المنحرف هي	أ) م = ق ع	ب) م = ل ض	ج) م=$\frac{1}{2}$ع (ق١+ق٢)
٦	الخاصية المستخدمة في ٣ (س + ٤) = ٣ س + ١٢ هي خاصية	أ) الإبدال	ب) التجميع	ج) التوزيع
٧	ك = جـ + ٢ م يمثل المساحة الكلية للـ	أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الهرم
٨	حل المعادلة ٢ هـ + ٩ = ٢١ هو	أ) هـ = ٦	ب) هـ = ١٥	ج) هـ = ١١
٩	عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى ٢٦ قطعة صغيرة هو	أ) ٢٥ مرة	ب) ٢٧ مرة	ج) ٢٦ مرة
١٠	عدد أوجه المجسم هو	أ) ١٢	ب) ٨	ج) ١٨

السؤال الثاني: ضع رقم العبارة من (أ) أمام العبارة التي تناسبها في (ب) فيما يلي : (الإجابة بالأرقام فقط)

٥

م	(أ)	الإجابة	(ب)
١	حل المعادلة ١١ ز ـ ٥ = ٩ ز + ٧ هو ز =		-٧
٢	المساحة الجانبية لهرم قاعدته مربعة طول ضلعها ٤ م وارتفاعه الجانبي ٦ م هي		٦٠
٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين أ (٢ , ٢) , ب (٥ , ٣) هو		$\frac{1}{3}$
٤	حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣سم وعرضها ٤ سم وارتفاعه ٥ سم هو		٤٨
٥	معامل الحد -٧ ص هو		٦

١٠

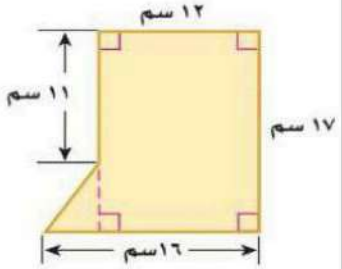
السـؤال الثالث: ⓐ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

العبارات	الإجابات
١) يقال عن مستقيمين أنهما متوازيان عندما لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدا	
٢) حجم أسطوانة ارتفاعها ٤ سم و طول نصف قطر قاعدتها ٥ سم هو ٢٠ سم ^{٣}	
٣) ٥ (س + ٦) = ٥ س + ٣٠	
٤) التمثيل البياني للمتباينة ن > ٢ هو	
٥) إذا كانت النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العلاقة بينهما تغيرًا طرديًا	
٦) المتباينة أ + ٢ ⩽ ٨ صحيحة عندما أ = ٢	
٧) يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٨) الهرم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان	
٩) متباينة الجملة يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترًا على الأكثر هي خ ≥ ٦٠	
١٠) الرأس في مجسم هو قطعة مستقيمة نهايتها رأسان غير متجاورين ولا يقعان على الوجه نفسه	

السؤال الرابع : أجب كما هو مطلوب فيما يلي :

٥

١- احسب مساحة الشكل المركب التالي



٢- حل المتباينة التالية :

-٧ جـ ≥ ٥٦

معلم المادة / .....

تمنياتي لكم بالتوفيق

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..... مكتب تعليم ..... مدرسة ..... المتوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education المصحح المراجع ٤٠	المادة :رياضيات الصف : الثاني متوسط اختبار الفصل الدراسي الثالث -الدور الأول- لعام ١٤٤٦ هـ عدد الأوراق : ورقتان الزمن : ساعتان و نصف

نموذج الاجابة

اسم الطالب / الصف : ٢ / رقم الجلوس /

٢٠

السؤال الأول: / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	عبارة الحد النوني للمتتابعة ٢, ٤ , ٦ , ٨ ...هي	أ) ٢ ن	ب) ١٠ ن - ٨	ج) -٢ ن
٢	قيمة د (٤) إذا كانت د (س) = س - ٦	أ) - ٢	ب) ٢	ج) ٢٤
٣	شكل الأوجه الجانبية للهرم هو	أ) مستطيلات	ب) مثلثات	ج) مربعات
٤	مجسم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان هو	أ) المخروط	ب) المنشور	ج) الهرم
٥	مساحة شبه المنحرف هي	أ) م = ق ع	ب) م = ل ض	ج) م = $\frac{1}{2}$ ع (ق$_1$ + ق$_2$)
٦	الخاصية المستخدمة في ٣ (س + ٤) = ٣ س + ١٢ هي خاصية	أ) الإبدال	ب) التجميع	ج) التوزيع
٧	ك = جـ + ٢ م يمثل المساحة الكلية لـ	أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الهرم
٨	حل المعادلة ٢ هـ + ٩ = ٢١ هو	أ) هـ = ٦	ب) هـ = ١٥	ج) هـ = ١١
٩	عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى ٢٦ قطعة صغيرة هو	أ) ٢٥ مرة	ب) ٢٧ مرة	ج) ٢٦ مرة
١٠	عدد أوجه المجسم هو	أ) ١٢	ب) ٨	ج) ١٨

٥

السؤال الثاني: ضع رقم العبارة من (أ) أمام العبارة التي تناسبها في (ب) فيما يلي : (الإجابة بالأرقام فقط)

م	(أ)	الإجابة	(ب)
١	حل المعادلة ١١ ز ـ ٥ = ٩ ز + ٧ هو ز =	٥	-٧
٢	المساحة الجانبية لهرم قاعدته مربعة طول ضلعها ٤ م وارتفاعه الجانبي ٦ م هي	٤	٦٠
٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين أ (٢ , ٢) , ب (٥ , ٣) هو	٣	$\frac{1}{3}$
٤	حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣سم وعرضها ٤ سم وارتفاعه ٥ سم هو	٢	٤٨
٥	معامل الحد -٧ ص هو	١	٦

موقع مادتي

١٠

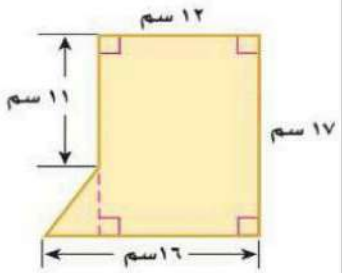
السـؤال الثالث: ⓟ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

العبارات	الإجابات
١) يقال عن مستقيمين أنهما متوازيان عندما لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدا	√
٢) حجم أسطوانة ارتفاعها ٤ سم و طول نصف قطر قاعدتها ٥ سم هو ٢٠ سم ٣	×
٣) ٥ (س + ٦) = ٥ س + ٣٠	√
٤) التمثيل البياني للمتباينة ن > ٢ هو	×
٥) إذا كانت النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العلاقة بينهما تغيرًا طرديًا	√
٦) المتباينة أ + ٢ ⩽ ٨ صحيحة عندما أ = ٢	×
٧) يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	√
٨) الهرم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان	×
٩) متباينة الجملة يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترًا على الأكثر هي خ ≥ ٦٠	√
١٠) الرأس في مجسم هو قطعة مستقيمة نهايتها رأسان غير متجاورين ولا يقعان على الوجه نفسه	×

السؤال الرابع : أجب كما هو مطلوب فيما يلي :

٥

١- احسب مساحة الشكل المركب التالي



٢- حل المتباينة التالية :

-٧ جـ ≥ ٥٦

معلم المادة / .....

تمنياتي لكم بالتوفيق

موقع مادتي

وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة
مدرسة .....

المادة : الرياضيات
الصف : ثاني متوسط
الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب : .....

س١	س٢	المجموع	الدرجة كتابة	اسم المصحح	اسم المراجع
٢٠	٢٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع

السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : ١٥ درجات

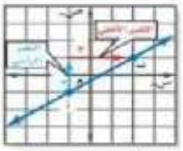
١.	يتكون الشكل المركب من شكليين بسيطين أو أكثر			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٢.	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٣.	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٤.	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٥.	-٢ (س + ٥) = -٢س – ١٠			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦.	في العبارة : ٩ل – ٥ – ١٣ل + ٤ ، المعاملات هي : -٥ ، +٤			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٧.	" يمكن لمستويين في الفضاء أن يتقاطعا في نقطة "			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٨.	عند مضاعفة جميع أبعاد المنشور المستطيلي فإن حجمه يتضاعف إلى ثمانية أمثال حجمه السابق.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٩.	يمكن إعادة كتابة العبارة ٢(جـ + ٦) باستعمال خاصية التوزيع على الصورة ٢ جـ + ٨.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٠.	٢ (س - ١) + ٣ (س - ١) = ٥ (س - ١)			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١١.	معامل الحد س في العبارة ٣ + س هو ١			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٢.	حل المعادلة ٨,٥ - ٣ ز = -٨ ز هو ز = -١,٧			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٣.	حل المعادلة ٨ + ٤ س = ٥ س هو س = ٨			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٤.	المتتابعة ٣٠ ، ٢٦ ، ٢٢، ١٨ ، ١٤ ، ..... هي متتابعة حسابية .			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٥.	المتتابعة التي حدها النوني هو ٢ ن٢ - ٣ هي متتابعة حسابية .			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : ٢٥ درجة

~~المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى~~

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	أ	الهرم	ب	الأسطوانة	ج	المخروط	د	المنشور
٢	ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي							
	أ	١٠ سم^٣	ب	١٠٠ سم^٣	ج	١٠٠٠ سم^٣	د	١٠٠٠٠ سم^٣
٣	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .							
	أ	٢٠٠	٢	٢٠٥	ج	٢١٠	د	٢٢٠
٤	ما المساحة المظللة في الشكل التالي							
	أ	٥٤ سم	ب	٦٤ سم	ج	٧٤ سم	د	٨٤ سم
٥	حدد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما							
	أ	ز ، د	ب	جـ ، د	ج	و ، هـ	د	أ ، ي
٦	يحسب حجم الأسطوانة بالقانون							
	أ	ط نق ع	ب	ط نق^٢ ع	ج	ط ع	د	نق ع
٧	المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي							
	أ	٤٤ سم^٢	ب	٥٤ سم^٢	ج	٦٤ سم^٢	د	٧٤ سم^٢
٨	حل المعادلة الآتية : ٢س + ٣س = ٢٠							
	أ	س = ٤	ب	س = ٥	ج	س = ٦	د	س = ٧
٩	حلّ المتباينة الآتية : $\frac{ب}{3} \geq ٢$							
	أ	س > ٨	ب	س < ١٢	ج	س ≤ ٣	د	س ≥ ٦
١٠	بسّط العبارة الآتية : ٩ −٢ن +٢ن							
	أ	٢ن − ١٠	ب	١٣ب	ج	٩	د	٤ن + ٩
١١	أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنه حتى تقود السيارة							
	أ	س > ١٨	ب	س < ١٨	ج	س ≤ ١٨	د	س ≥ ١٨
١٢	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٢(ن+٧)							
	أ	ن+١٤	ب	٢ن+١٤	ج	١٤	د	٥+٤ن
١٣	المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي −١٢							
	أ	٥ن − ٣ = −١٢	ب	٥ + ٣ن = −١٢	ج	٥ن +(−١٢) =٣	د	٣ − ٥ن = ٥ن

١٤	ما المتباينة التي يمثلها الشكل						
	أ	س > ١-	ب	س < ١-	ج	س ≤ ١-	د	س ≥ ١-
١٥	حل المتباينة الآتية : ٧- س ≥ ٤٩						
	أ	س > ٤٩	ب	س < ٧	ج	س ≤ ٧-	د	س ≥ ٤٩
١٦	بين إذا كانت المتتابعة ١٧، ١٢ ، ٧ ، ٢ ، ٣- ، ... حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :						
	أ	حسابية أساسها ٥-	ب	ليست حسابية	ج	حسابية أساسها ٥	د	حسابية أساسها ٢-
١٧	بين ما إذا كانت المتتابعة ١٧التي حدها النوني ٤ ن – ١ حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :						
	أ	حسابية أساسها ٧	ب	حسابية أساسها ٤	ج	حسابية أساسها ٤-	د	ليست حسابية
١٨	ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي : <table><tr><td>الترتيب</td><td>١</td><td>٢</td><td>٣</td><td>٤</td><td>ن</td></tr><tr><td>قيمة الحد</td><td>٣</td><td>٥</td><td>٧</td><td>٩</td><td>؟</td></tr></table>						
	أ	ن + ٢	ب	٢ ن	ج	٢ن + ١	د	٣ ن
١٩	أوجد قيمة د (٩) إذا كان د (س) = س – ٥						
	أ	٢	ب	٤	ج	٧	د	٩
٢٠	أوجد قيمة د (٣-) إذا كان د (س) = ٢س + ١						
	أ	٢-	ب	٤-	ج	٣-	د	٥-
٢١	أذكر مجال الدالة للجدول المجاور : <table><tr><th>المدخلة</th><th>القاعدة</th><th>المخرجة</th></tr><tr><td>س</td><td>د(س) ، س ← ٥</td><td>د(س)</td></tr><tr><td>٢-</td><td>٥ + ٢-</td><td>٣ = (٢-)د</td></tr><tr><td>١-</td><td>٥ + ١-</td><td>٤ = (١-)د</td></tr><tr><td>٠</td><td>٥ + ٠</td><td>٥ = (٠)د</td></tr><tr><td>١</td><td>٥ + ١</td><td>٦ = (١)د</td></tr></table>						
	أ	{ ٢- ، ١- ، ٠ ، ١ }	ب	{ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }	ج	{ ٢- ، ١- }	د	{ ٢- ، ٠ ، ٥ ، ١ }
٢٢	أذكر مدى الدالة للجدول المجاور : <table><tr><th>المدخلة</th><th>القاعدة</th><th>المخرجة</th></tr><tr><td>س</td><td>د(س) ، س ← ٥</td><td>د(س)</td></tr><tr><td>٢-</td><td>٥ + ٢-</td><td>٣ = (٢-)د</td></tr><tr><td>١-</td><td>٥ + ١-</td><td>٤ = (١-)د</td></tr><tr><td>٠</td><td>٥ + ٠</td><td>٥ = (٠)د</td></tr><tr><td>١</td><td>٥ + ١</td><td>٦ = (١)د</td></tr></table>						
	أ	{ ٢- ، ١- ، ٠ ، ١ }	ب	{ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }	ج	{ ٢- ، ١- }	د	{ ٢- ، ٠ ، ٥ ، ١ }
٢٣	أوجد ميل جهاز المشي المجاور :						
	أ	٢ ÷ ٢٤	ب	٣ ÷ ٢٤	ج	٥ ÷ ٢٤	د	٤ ÷ ٢٤
٢٤	أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم : 						
	أ	٢ ÷ ٦	ب	٢ ÷ ٥	ج	٢ ÷ ٣	د	٢ ÷ ٤
٢٥	أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي : <table><tr><td>س</td><td>١</td><td>٣</td><td>٥</td><td>٧</td></tr><tr><td>ص</td><td>١٢</td><td>٩</td><td>٦</td><td>٣</td></tr></table>						
	أ	٣- ÷ ٥	ب	٣-	ج	٣- ÷ ٤	د	٣- ÷ ٢

انتهت الأسئلة ,,,,,,, مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ,,,,,,, معلم المادة /

موقع مادتي

وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة
مدرسة .....

المادة : الرياضيات
الصف : ثاني متوسط
الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب : .....

س١	٢٠	

سم المراجع
التوقيع

نموذج الاجابة

السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : ١٥ درجات

١.	يتكون الشكل المركب من شكليين بسيطين أو أكثر			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٢.	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٣.	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٤.	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٥.	-٢ (س + ٥) = -٢س – ١٠			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦.	في العبارة : ٩ل – ٥ – ١٣ل + ٤ ، المعاملات هي : -٥ ، +٤			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٧.	" يمكن لمستويين في الفضاء أن يتقاطعا في نقطة "			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٨.	عند مضاعفة جميع أبعاد المنشور المستطيلي فإن حجمه يتضاعف إلى ثمانية أمثال حجمه السابق.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٩.	يمكن إعادة كتابة العبارة ٢(جـ + ٦) باستعمال خاصية التوزيع على الصورة ٢ جـ + ٨.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٠.	٢ (س - ١) + ٣ (س - ١) = ٥ (س - ١)			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١١.	معامل الحد س في العبارة ٣ + س هو ١			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٢.	حل المعادلة ٨,٥ - ٣ ز = -٨ ز هو ز = -١,٧			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٣.	حل المعادلة ٨ + ٤ س = ٥ س هو س = ٨			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٤.	المتتابعة ٣٠ ، ٢٦ ، ٢٢، ١٨ ، ١٤ ، ..... هي متتابعة حسابية .			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٥.	المتتابعة التي حدها النوني هو ٢ ن٢ - ٣ هي متتابعة حسابية .			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

موقع مادتي

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : ٢٥ درجة

~~المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى~~

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	أ	الهرم	ب	الأسطوانة	ج	المخروط	د	المنشور
٢	ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي							
	أ	١٠ سم^٣	ب	١٠٠ سم^٣	ج	١٠٠٠ سم^٣	د	١٠٠٠٠ سم^٣
٣	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .							
	أ	٢٠٠	٢	٢٠٥	ج	٢١٠	د	٢٢٠
٤	ما المساحة المظللة في الشكل التالي							
	أ	٥٤ سم	ب	٦٤ سم	ج	٧٤ سم	د	٨٤ سم
٥	حدد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما							
	أ	ز ، د	ب	جـ ، د	ج	و ، هـ	د	أ ، ي
٦	يحسب حجم الأسطوانة بالقانون							
	أ	ط نق ع	ب	ط نق^٢ ع	ج	ط ع	د	نق ع
٧	المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي							
	أ	٤٤ سم^٢	ب	٥٤ سم^٢	ج	٦٤ سم^٢	د	٧٤ سم^٢
٨	حل المعادلة الآتية : ٢س + ٣س = ٢٠							
	أ	س = ٤	ب	س = ٥	ج	س = ٦	د	س = ٧
٩	حلّ المتباينة الآتية : $\frac{ب}{3} \geq ٢$							
	أ	س > ٨	ب	س < ١٢	ج	س ≤ ٣	د	س ≥ ٦
١٠	بسّط العبارة الآتية : ٩ −٢ن +٢ن							
	أ	٢ن − ١٠	ب	١٣ب	ج	٩	د	٤ن + ٩
١١	أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنه حتى تقود السيارة							
	أ	س < ١٨	ب	س > ١٨	ج	س ≤ ١٨	د	س ≥ ١٨
١٢	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٢(ن+٧)							
	أ	ن+١٤	ب	٢ن+١٤	ج	١٤	د	٥+٤ن
١٣	المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي −١٢							
	أ	٥ن − ٣ = −١٢	ب	٥ + ٣ن = −١٢	ج	٥ن +(−١٢) =٣	د	٣ − ٥ن = ٥ن

موقع مادتي

١٤ ما لمتباينة التي يمثلها الشكل

أ) س > -١ ب) س < -١ ج) س ≤ -١ د) س ≥ -١

١٥ حل المتباينة الآتية : -٧ س ≥ ٤٩

أ) س > ٤٩ ب) س > ٧ ج) س ≤ -٧ د) س ≥ ٤٩

١٦ بين إذا كانت المتتابعة ١٧، ١٢ ، ٧ ، ٢ ، -٣ ، ... حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ) حسابية أساسها -٥ ب) ليست حسابية ج) حسابية أساسها ٥ د) حسابية أساسها -٢

١٧ بين ما إذا كانت المتتابعة ١٧التي حدها النوني ٤ ن – ١ حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ) حسابية أساسها ٧ ب) حسابية أساسها ٤ ج) حسابية أساسها -٤ د) ليست حسابية

١٨ ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي :

الترتيب	١	٢	٣	٤	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	؟

أ) ن + ٢ ب) ٢ ن ج) ٢ن + ١ د) ٣ ن

١٩ أوجد قيمة د (٩) إذا كان د (س) = س – ٥

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٧ د) ٩

٢٠ أوجد قيمة د (-٣) إذا كان د (س) = ٢س + ١

أ) -٢ ب) -٤ ج) -٣ د) -٥

٢١ أذكر مجال الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) : س ← ٥	د(س)
-٢	٥ + ٢-	٣ = (٢-)د
-١	٥ + ١-	٤ = (١-)د
٠	٥ + ٠	٥ = (٠)د
١	٥ + ١	٦ = (١)د

أ) { -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ } ب) { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ج) { -٢ ، -١ } د) { -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

٢٢ أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :

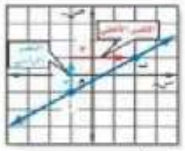
المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) : س ← ٥	د(س)
-٢	٥ + ٢-	٣ = (٢-)د
-١	٥ + ١-	٤ = (١-)د
٠	٥ + ٠	٥ = (٠)د
١	٥ + ١	٦ = (١)د

أ) { -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ } ب) { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ج) { -٢ ، -١ } د) { -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

٢٣ أوجد ميل جهاز المشي المجاور :

أ) ٢ ÷ ٢٤ ب) ٣ ÷ ٢٤ ج) ٥ ÷ ٢٤ د) ٤ ÷ ٢٤

٢٤ أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :



أ) ٦ ÷ ٢ ب) ٥ ÷ ٢ ج) ٣ ÷ ٢ د) ٤ ÷ ٢

٢٥ أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

أ) -٣ ÷ ٥ ب) -٣ ج) -٣ ÷ ٤ د) -٣ ÷ ٢

انتهت الأسئلة ..... مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ..... معلم المادة /

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	التاريخ : / / ١٤٤٦هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

المصحح		التوقيع		الدرجة رقما		الدرجة كتابة	
المراجع		التوقيع			٤٠		

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

	٣٠ درجة

١	أوجد مساحة الشكل المركب	٢	اسم المجسم المجاور
أ	٧٠ سم^{٢}	أ	منشور ثلاثي
ب	٦٠ سم^{٢}	ب	هرم ثلاثي
ج	٧٤ سم^{٢}	ج	منشور رباعي
د	٦٤ سم^{٢}	د	هرم رباعي
٣	أوجد مساحة المنطقة المظللة	٤	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان
أ	٦٠ سم^{٢}	أ	المخروط
ب	٥٤ سم^{٢}	ب	الهرم
ج	٤٢ سم^{٢}	ج	الأسطوانة
د	٤٨ سم^{٢}	د	المنشور
٥	أوجد حجم المنشور	٦	تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =
أ	٤٥ قدم^{٣}	أ	٥
ب	٣٦ قدم^{٣}	ب	١٤ن
ج	٤٢ قدم^{٣}	ج	٧
د	٤٤ قدم^{٣}	د	٢ن
٧	المساحة الجانبية للمنشور	٨	يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة
أ	٤٦ سم^{٢}	أ	ع > ١٨
ب	٦٠ سم^{٢}	ب	ع ≤ ١٨
ج	٥٤ سم^{٢}	ج	ع < ١٨
د	٦٤ سم^{٢}	د	ع ≥ ١٨
٩	العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =	١٠	حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠
أ	٣ص – ٧	أ	س = ٦
ب	٣ص – ٣٠	ب	س = ٤
ج	٣ص – ١٣	ج	س = ٥
د	ص + ٧	د	س = ٣

اقلب الورقة

١١	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١	١٢	أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧
أ	أ = ٨	أ	٣س – ١ = ٧
ب	أ = ٣	ب	س + ٣ = ٧
جـ	أ = ٦	جـ	٣س + ١ = ٧
د	أ = ٧	د	٣س + ٧ = ١
١٣	قيمة د (٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨	١٤	يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر
أ	١	أ	ل ≥ ٦٠
ب	٤	ب	ل > ٦٠
جـ	٠	جـ	ل ≤ ٦٠
د	-٤	د	ل < ٦٠
١٥	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...	١٦	حل المتباينة س - ٤ > ٨
أ	ن – ٢	أ	س > ٤
ب	٢ن – ١	ب	س > ٢
جـ	ن + ٣	جـ	س > ١٢
د	-٢ن	د	س > ١٠
١٧	الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢ ، ٦ ، ١٠، ...	١٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو
أ	١٥، ٢٠، ٢٥	أ	٢
ب	١٤، ١٨، ٢٣	ب	-١
جـ	١٥، ١٩، ٢٣	جـ	١
د	١٤، ١٧، ٢٠	د	٢
١٩	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما	٢٠	يبيع محل ٦ برتقالات بـ ١٢ريال ، فما ثمن ١٠برتقالات ؟
أ	ن = ٨	أ	١٨
ب	ن = ٧	ب	٢٤
جـ	ن = ٢	جـ	٢٠
د	ن = ٩	د	٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : | | ٥ درجات |

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ،..... هو ٢	
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ+٦) =٣أ+١٨ هي خاصية التوزيع	
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ + ن الثوابت -٣	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) | | ٥ درجات |

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات		المخروط
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم		مجال الدالة
٣	لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه		مستقيمين متوازيين
٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا		المستقيمان المتخالفان
٥	مجموعة قيم المدخلات		الدالة الخطية
			الهرم

انتهت الاسئلة

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ : / / ١٤٤٦هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

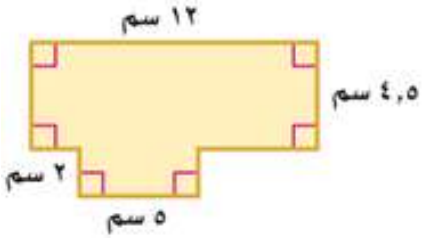
نموذج الاجابة

المصحح		الدرجة كتابة	
المراجع			

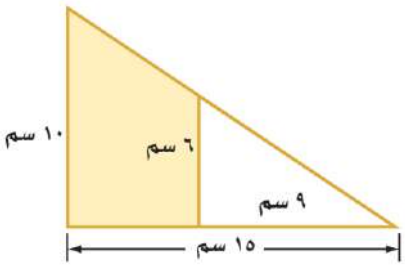
الاسم :
الجلوس :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : ٢٠ درجة

١	أوجد مساحة الشكل المركب	٢	اسم المجسم المجاور
أ	٧٠ سم^{٢}	أ	منشور ثلاثي
ب	٦٠ سم^{٢}	ب	هرم ثلاثي
ج	٧٤ سم^{٢}	ج	منشور رباعي
د	**٦٤ سم^{٢}**	د	**هرم رباعي**

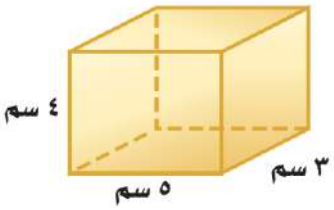


٣	أوجد مساحة المنطقة المظللة	٤	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان
أ	٦٠ سم^{٢}	أ	المخروط
ب	٥٤ سم^{٢}	ب	الهرم
ج	**٤٨ سم^{٢}**	ج	**الأسطوانة**
د	٤٢ سم^{٢}	د	المنشور



٥	أوجد حجم المنشور	٦	تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =
أ	٤٥ قدم^{٣}	أ	١٤ن + ٥
ب	**٣٦ قدم^{٣}**	ب	**٥**
ج	٤٢ قدم^{٣}	ج	١٢
د	٤٤ قدم^{٣}	د	١٢ن + ٥

٧	المساحة الكلية للمنشور	٨	يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة
أ	**٩٤ سم^{٢}**	أ	**ع > ١٨**
ب	٩٠ سم^{٢}	ب	ع ≤ ١٨
ج	٦٤ سم^{٢}	ج	ع < ١٨
د	٦٨ سم^{٢}	د	ع ≥ ١٨



٩	العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =	١٠	حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠
أ	٣ص - ٧	أ	س = ٤
ب	**٣ص – ٣٠**	ب	**س = ٦**
ج	٣ص – ١٣	ج	س = ٥
د	ص + ٧	د	س = ٣

اقلب الورقة

موقع مادتي

١١	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١	١٢	أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧
أ	أ = ٨	أ	٣س - ١ = ٧
ب	أ = ٦	ب	س + ٣ = ٧
جـ	أ = ٧	جـ	٣س + ١ = ٧
د	أ = ٩	د	٣س + ٧ = ١

١٣	قيمة د (٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨	١٤	يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر
أ	٤	أ	ل ≥ ٦٠
ب	١	ب	ل > ٦٠
جـ	٠	جـ	ل ≤ ٦٠
د	-٤	د	ل < ٦٠

١٥	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...	١٦	حل المتباينة س - ٤ > ٨
أ	ن - ٢	أ	س > ٤
ب	٢ن - ١	ب	س > ٢
جـ	ن + ٣	جـ	س > ١٠
د	-٢ن	د	س > ١٢

١٧	الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢ ، ٦ ، ١٠، ...	١٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) ، (٦ ، ٥) =
أ	١٥، ٢٠، ٢٥	أ	-١
ب	١٤، ١٨، ٢٢	ب	٢
جـ	١٥، ١٩، ٢٣	جـ	١
د	١٤، ١٧، ٢٠	د	-٢

١٩	الخاصية في العبارة ٣ (أ+٦) =٣أ+١٨ تسمى	٢٠	يبيع محل ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟
أ	التجميع	أ	١٨
ب	العنصر المحايد	ب	٢٤
جـ	التوزيع	جـ	٢٠
د	الابدال	د	٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : | ١٠ درجات

١	المستقيمان المتخالفان لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه	✓
٢	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ٨	×
٣	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ،..... د = - ٢	✓
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	×
٥	الحد الثابت في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن - ٣ + ن هو -٣	✓

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) | ١٠ درجات

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	٤	مستقيمين متوازيين
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	٥	مجال الدالة
٣	حجم المخروط يساوي ثلث حجم	١	الهرم
٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	٢	الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات	٣	الأسطوانة

انتهت الاسئلة

موقع مادتي

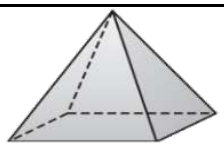
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	المادة	رياضيات
		الدور	الاول
		الصف	ثاني متوسط
		الزمن	ساعتان
		العام الدراسي	١٤٤٦هـ

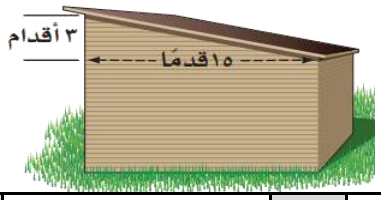
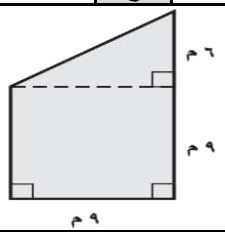
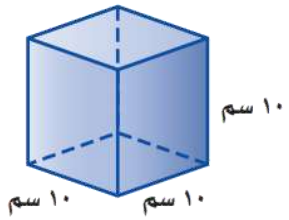
اسم الطالب		رقم الجلوس	

رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث		المجموع
الدرجة					

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

١	يسمى الشكل المجاور: 							
أ	منشور رباعي	ب	منشور ثلاثي	ج	هرم رباعي	د	هرم ثلاثي	
٢	ما أقل عدد من المشابك نحتاج إلية لتثبيت ٨ قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد؟							
أ	٦	ب	٨	ج	٩	د	١٢	
٣	تبسيط العبارة ٤ز – ز يساوي:							
أ	٥ز	ب	-٤ز	ج	١٢ز	د	٣ز	
٤	إذا كان د(س)= ٢س+٤ ، فإن د(٣) تساوي:							
أ	٨	ب	٩	ج	١٠	د	١١	
٥	المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧" هي:							
أ	٣ن + ١ = ٧	ب	٣ن = ٧	ج	٧ن + ٣ = ١	د	٣ن + ١ = ن	
٦	استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة ٢(ب - ٣) :							
أ	٦ب	ب	٢ب - ب	ج	ب+٦	د	٢ب - ٦	
٧	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:							
أ	١١٠ كرسي	ب	٢١٠ كرسي	ج	١٩٠ كرسي	د	٢٠٠ كرسي	
٨	أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨،..... هو							
أ	٤	ب	٧	ج	٨	د	٢٣	
٩	المعاملات في العبارة التالية ٥ن – ٢ن –٣ + ن هي:							
أ	٥ ، -٣	ب	٥، -٢	ج	–٣	د	٥، -٢، ١	
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... هو:							
أ	٢	ب	١١	ج	٩	د	١٠	

١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو: 							
أ	٥	ب	$\frac{١}{٥}$	ج	$\frac{٣}{٥}$	د	١٥	
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:							
أ	ك ≤ −١	ب	ك > −١	ج	ك ≥ −١	د	ك > −١	
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور: 							
أ	٢٩م^{٢}	ب	١٠٨م^{٢}	ج	١٠م^{٢}	د	٩٩م^{٢}	
١٤	حل المتباينة: س + ٣ ≥ ٧							
أ	س > ١٠	ب	س > ٤	ج	س ≥ ٤	د	س > ١٠	
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي: <table><tr><th>س</th><th>د (س)</th></tr><tr><td>-٥</td><td>-٩</td></tr><tr><td>-١</td><td>-٥</td></tr><tr><td>٣</td><td>-١</td></tr><tr><td>٧</td><td>٣</td></tr></table>							
أ	د(س) = س - ٤	ب	د(س) = -٤س	ج	د(س) = ٤ + س	د	د(س) = ٤س	
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟							
أ	٢٠ ريالاً	ب	٢٤ ريالاً	ج	١٥ ريالاً	د	٣٤ ريالاً	
١٧	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢، ٥، ٨، ١١، .....)							
أ	٣ن - ١	ب	٣ن + ١	ج	٢ن - ١	د	٢ن + ١	
١٨	أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور 							
أ	٧٢ سم^{٣}	ب	١٠سم^{٣}	ج	١٠٠٠سم^{٣}	د	١٠٠سم^{٣}	
١٩	الحد الثامن في المتتابعة (٢٥، ٢٣، ٢١، ١٩،.....)							
أ	١١	ب	٢٨	ج	٢٩	د	٣٠	
٢٠	حل المعادلة: $\frac{٢}{٣}$ س − ٥ = ٧							
أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	١٨	

١٢

السؤال الثاني:

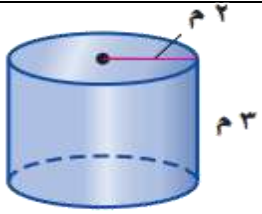
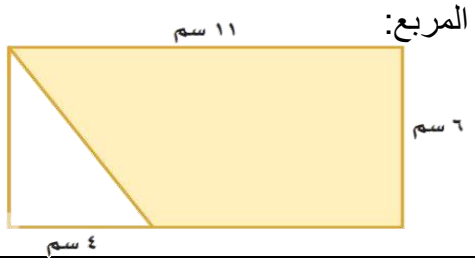
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

٥

١	**الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.**	
٢	**المخروط مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني.**	
٣	**المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية**	
٤	**الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.**	
٥	**المتتابعة التي حدها النوني ن^{٣} تمثل متتابعة حسابية.**	

(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

٥

العمود (أ)		**العمود (ب)**
١-الحد الثابت في العبارة ٨ ص + ٤ هو		٤٥
٢-ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٥) ، (٢، ٦) يساوي:		٣٧,٧
٣-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة): 		١ــ ٦٦
٤- حل المعادلة ٧أ + ١٠ = ٢أ		٤
٥-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع: 		٢ــ ٢

٢

(جـ) حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟

اسم الشكل: ..... عدد أحرفه: .....

عدد رؤوسه: ..... عدد أوجهه: .....

السؤال الثالث:

٨

(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟

٢

س	٤س + ٣	د (س)
٤-		
٢-		
٣		
٥		

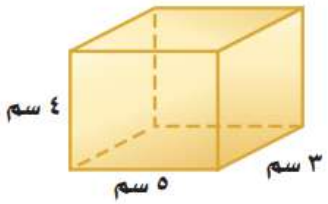
(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.

٢

٥ س > ١٥

(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المنشور الرباعي التالي؟

٤



انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

موقع مادتي

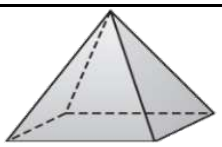
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	المادة	رياضيات
		الدور	الاول
		الصف	ثاني متوسط
		الزمن	ساعتان
		العام الدراسي	١٤٤٦هـ

نموذج الاجابة

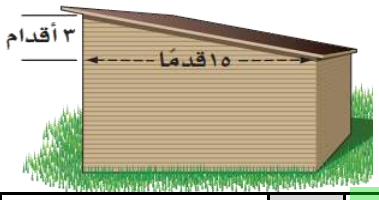
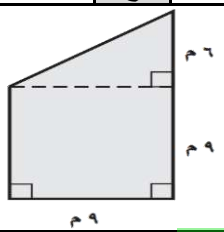
اسم الطالب			
رقم السؤال		المجموع	
الدرجة			

٢٠

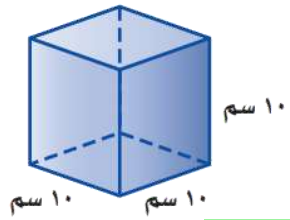
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

١	يسمى الشكل المجاور: 							
أ	منشور رباعي	ب	منشور ثلاثي	ج	هرم رباعي	د	هرم ثلاثي
٢	ما أقل عدد من المشابك نحتاج إلية لتثبيت ٨ قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد؟							
أ	٦	ب	٨	ج	٩	د	١٢
٣	تبسيط العبارة ٤ز – ز يساوي:							
أ	٥ز	ب	-٤ز	ج	١٢ز	د	٣ز
٤	إذا كان د(س)= ٢س+٤ ، فإن د(٣) تساوي:							
أ	٨	ب	٩	ج	١٠	د	١١
٥	المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧" هي:							
أ	٣ن + ١ = ٧	ب	٣ن = ٧	ج	٧ن + ٣ = ١	د	٣ن + ١ = ن
٦	استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة ٢(ب - ٣) :							
أ	٦ب	ب	٢ب - ب	ج	ب+٦	د	٢ب - ٦
٧	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:							
أ	١١٠ كرسي	ب	٢١٠ كرسي	ج	١٩٠ كرسي	د	٢٠٠ كرسي
٨	أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨،..... هو							
أ	٤	ب	٧	ج	٨	د	٢٣
٩	المعاملات في العبارة التالية ٥ن – ٢ن – ٣ + ن هي:							
أ	٥ ، -٣	ب	٥، -٢	ج	-٣	د	٥، -٢، ١
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... هو:							
أ	٢	ب	١١	ج	٩	د	١٠

موقع مادتي

١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو: 							
أ	٥	ب	$\frac{١}{٥}$	ج	$\frac{٣}{٥}$	د	١٥	
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:							
أ	ك ≤ −١	ب	ك > −١	ج	ك ≥ −١	د	ك > −١	
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور: 							
أ	٢٩م^{٢}	ب	١٠٨م^{٢}	ج	١٠م^{٢}	د	٩٩م^{٢}	
١٤	حل المتباينة: س + ٣ ≥ ٧							
أ	س > ١٠	ب	س > ٤	ج	س ≥ ٤	د	س > ١٠	
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي:							

س	د (س)
−٥	−٩
−١	−٥
٣	−١
٧	٣

أ	د(س) = س - ٤	ب	د(س) = -٤س	ج	د(س) = ٤ + س	د	د(س) = ٤س	
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟							
أ	٢٠ ريالاً	ب	٢٤ ريالاً	ج	١٥ ريالاً	د	٣٤ ريالاً	
١٧	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢، ٥، ٨، ١١، .....)							
أ	٣ن - ١	ب	٣ن + ١	ج	٢ن - ١	د	٢ن + ١	
١٨	**أوجد** حجم المنشور في الشكل المجاور 							
أ	٧٢ سم^{٣}	ب	١٠سم^{٣}	ج	١٠٠٠سم^{٣}	د	١٠٠سم^{٣}	
١٩	الحد الثامن في المتتابعة (٢٥، ٢٣، ٢١، ١٩،.....)							
أ	١١	ب	٢٨	ج	٢٩	د	٣٠	
٢٠	حل المعادلة: $\frac{٢}{٣}$ س − ٥ = ٧							
أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	١٨	

تابع

موقع مادتي

١٢

السؤال الثاني:

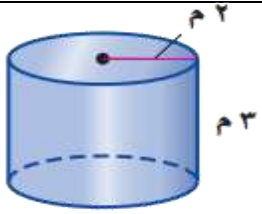
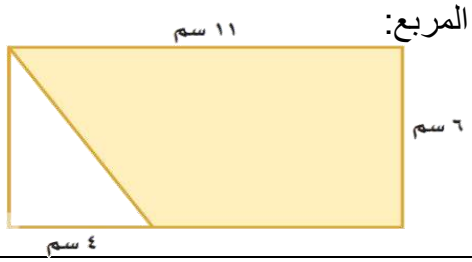
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

٥

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.	✓
٢	المخروط مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني.	✗
٣	المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية	✓
٤	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.	✓
٥	المتتابعة التي حدها النوني ن^{٣} تمثل متتابعة حسابية.	✗

(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

٥

العمود (أ)		العمود (ب)
١-الحد الثابت في العبارة ٨ ص + ٤ هو	٥	٤٥
٢-ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٥) ، (٢، ٦) يساوي:	٣	٣٧,٧
٣-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة): 	٢	١—
		٦٦
٤- حل المعادلة ٧أ + ١٠ = ١٢أ	١	٤
٥-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع: 	٤	٢—
		٢

٢

(جـ) حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟

اسم الشكل: منشور سداسي عدد أحرفه: ١٨

عدد رؤوسه: ١٢ عدد أوجهه: ٨

موقع مادتي

تابع

السؤال الثالث:

٨

(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟ ٢

س	٤س + ٣	د (س)
-٤		
-٢		
٣		
٥		

المجال: {-٤، -٢، ٣، ٥}

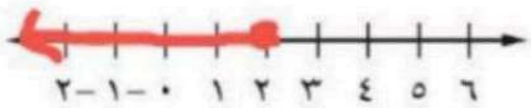
المدى: {-١٣، -٥، ١٥، ٢٣}

(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل. ٢

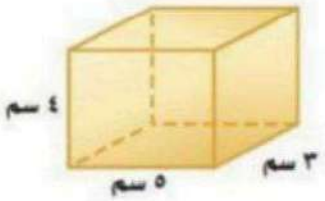
$٥س > ١٥$

$\frac{٥س}{٥} > \frac{١٥}{٥}$

$س > ٣$



(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟ ٤



المساحة الجانبية ج=مح ع =٢(٣+٥)٤=١٦×٤=٦٤سم مربع

المساحة الكلية ك=ج+٢م=٦٤+٢(٣×٥)=٦٤+٣٠=٩٤ سم مربع

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

غيـــث عطاء حمـــة

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ : / / ١٤٤٦هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

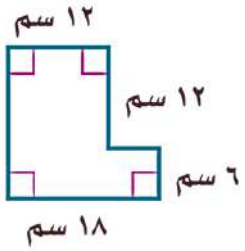
المصحح		التوقيع		الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة
المراجع		التوقيع				

الاسم		رقم الجلوس	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

	٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب

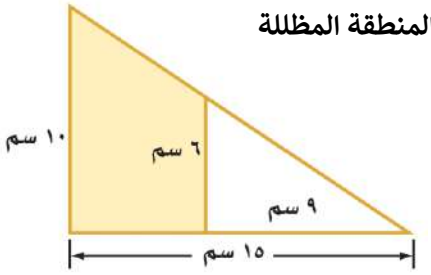


أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) ٢٥٢سم^{٢}
ج) ٢٣٨سم^{٢}
د) ٢٤٤سم^{٢}

٢ عدد أوجه المجسم

أ) ٥
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

٣ أوجد مساحة المنطقة المظللة



أ) ٦٠ سم^{٢}
ب) ٥٤ سم^{٢}
ج) ٤٢ سم^{٢}
د) ٤٨ سم^{٢}

٤ مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

أ) المخروط
ب) الهرم
ج) الأسطوانة
د) المنشور

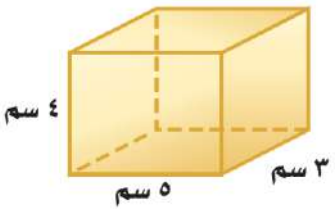
٥ أوجد حجم المنشور

أ) ٤٥ قدم^{٣}
ب) ٣٦ قدم^{٣}
ج) ٤٢ قدم^{٣}
د) ٤٤ قدم^{٣}

٦ تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =

أ) ٥
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ المساحة الجانبية للمنشور



أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) ٢٦٢سم^{٢}
ج) ٥٢سم^{٢}
د) ٦٤سم^{٢}

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة

أ) ع > ١٨
ب) ع ≤ ١٨
ج) ع < ١٨
د) ع ≥ ١٨

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) ٣ص - ٣٠
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) س = ٦
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١

أ) أ = ٨
ب) أ = ٣
ج) أ = ٦
د) أ = ٧

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) ٣س + ١ = ٧
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

١٣	قيمة د (٦) اذاكان د(س) = ٢س - ٨

أ) ١
ب) ٤
ج) صفر
د) -٤

١٤	يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر

أ) ل ≥ ٦٠
ب) ل > ٦٠
ج) ل ≤ ٦٠
د) ل < ٦٠

١٥	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...

أ) ن -٢
ب) ٢ن -٢
ج) ن + ٢
د) -٢ن

١٦	حل المتباينة س - ٤ > ٨

أ) س > ٤
ب) س > ٢
ج) س > ١٢
د) س > ١٠

١٧	الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ...

أ) ١٤، ١٩، ٢٣
ب) ١٤، ١٨، ٢٢
ج) ١٥، ١٨، ٢١
د) ١٤، ١٧، ٢٠

١٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو

أ) ٢
ب) -١
ج) ١
د) ٢

١٩	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨
ب) ن = ٧
ج) ن = ٢
د) ن = ٩

٢٠	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

أ) ١٨
ب) ٢٤
ج) ٢٠
د) ٢٢

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

	١٠ درجات

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ..... هو ٢	
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ + ٦) = ٣أ + ١٨ هي خاصية التوزيع	
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن - ٣ + ن الثوابت -٣	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

	١٠ درجات

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات		مجال الدالة
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم		لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٣	المستقيمان المتخالفان		لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه
٤	مستقيمين متوازيين		الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات		الهرم

انتهت الأسئلة

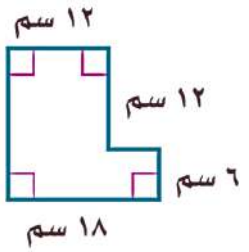
موقع مادتي

نموذج الاجابة

المملكة ال				تاريخ : / / ١٤٤٦هـ	
وزارة التعلي		وزارة التعليم Ministry of Education		صف : ثاني متوسط	
إدارة التعليم بمنطقة				المادة : رياضيات	
مكتب التعليم				الزمن : ساعتان	
متوسطة				اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)	
المصحح		التوقيع		الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المراجع		التوقيع		٤٠	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : ٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب

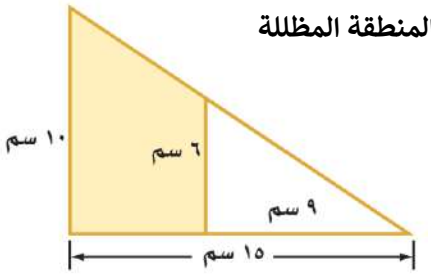


أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) **٢٥٢سم^{٢}**
ج) ٢٣٨سم^{٢}
د) ٢٤٤سم^{٢}

٢ عدد أوجه المجسم

أ) **٥**
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

٣ أوجد مساحة المنطقة المظللة



أ) ٦٠ سم^{٢}
ب) ٥٤ سم^{٢}
ج) ٤٢ سم^{٢}
د) **٤٨ سم^{٢}**

٤ مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

أ) المخروط
ب) الهرم
ج) **الأسطوانة**
د) المنشور

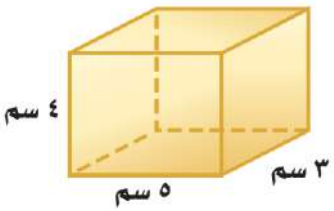
٥ أوجد حجم المنشور

أ) ٤٥ قدم^{٣}
ب) **٣٦ قدم^{٣}**
ج) ٤٢ قدم^{٣}
د) ٤٤ قدم^{٣}

٦ تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =

أ) **٥**
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ المساحة الجانبية للمنشور



أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) ٢٦٢سم^{٢}
ج) ٥٢سم^{٢}
د) **٦٤سم^{٢}**

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة

أ) ع > ١٨
ب) ع ≤ ١٨
ج) **ع < ١٨**
د) ع ≥ ١٨

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) **٣ص - ٣٠**
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) **س = ٦**
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١

أ) أ = ٨
ب) أ = ٣
ج) أ = ٦
د) **أ = ٧**

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) **٣س + ١ = ٧**
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

موقع مادتي

١٣	قيمة د (٦) اذاكان د(س) = ٢س - ٨
أ)	١
ب)	٤
ج)	صفر
د)	-٤

١٤	يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر
أ)	ل ≥ ٦٠
ب)	ل > ٦٠
ج)	ل ≤ ٦٠
د)	ل < ٦٠

١٥	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢,-٤,-٦,-٨, ...
أ)	ن -٢
ب)	٢ن -٢
ج)	ن + ٢
د)	-٢ن

١٦	حل المتباينة س - ٤ > ٨
أ)	س > ٤
ب)	س > ٢
ج)	س > ١٢
د)	س > ١٠

١٧	الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ...
أ)	١٤، ١٩، ٢٣
ب)	١٤، ١٨، ٢٢
ج)	١٥، ١٨، ٢١
د)	١٤، ١٧، ٢٠

١٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو
أ)	٢
ب)	-١
ج)	١
د)	٢

١٩	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما
أ)	ن = ٨
ب)	ن = ٧
ج)	ن = ٢
د)	ن = ٩

٢٠	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟
أ)	١٨
ب)	٢٤
ج)	٢٠
د)	٢٢

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

	١٠ درجات

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	✓
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ،..... هو ٢	×
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ + ٦) = ٣أ + ١٨ هي خاصية التوزيع	✓
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	×
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن - ٣ + ن الثوابت -٣	✓

السؤال الثاني : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

	١٠ درجات

م	العمود (أ)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم
٣	المستقيمان المتخالفان
٤	مستقيمين متوازيين
٥	مجموعة قيم المدخلات

م	العمود (ب)
٥	مجال الدالة
٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٣	لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه
٢	الدالة الخطية
١	الهرم

انتهت الأسئلة

موقع مادتي

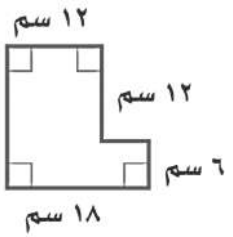
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٦هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

	الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ/			
المراجع	أ/		٤٠	
اسم الطالب :		رقم الجلوس :		

٣٢

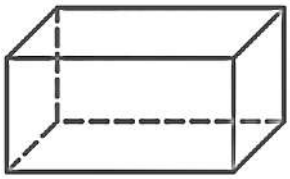
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) مساحة الشكل المركب



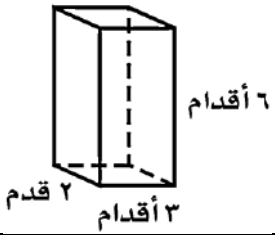
أ	ب	ج
٢٧٢سم^{٢}	٢٦٢سم^{٢}	٢٥٢سم^{٢}

٢) عدد أوجه المجسم



أ	ب	ج
٥	٧	٦

٣) حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام



أ	ب	ج
٤٥ قدم^{٣}	٦٠ قدم^{٣}	٣٦ قدم^{٣}

٤) المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤سم

أ	ب	ج
٩٤ سم^{٢}	٨٤ سم^{٢}	٦٤ سم^{٢}

٥) تبسيط العبارة **٨ن + ن =**

أ	ب	ج
١٣ ن	٩ ن	**١١ ن**

٦) حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ	ب	ج
٥	٦	٤

٧) باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

أ	ب	ج
٣ ص - ٧	٣ ص - ٣٠	٣ ص - ١٣

٨)	متباينة الجملة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)						
	أ	ع = ١٨	ب	ع > ١٨	جـ	ع < ١٨	
٩)	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦						
	أ	**- ٤**	**ب**	**- ٢**	**جـ**	**- ١**	
١٠)	معادلة الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة)						
	أ	**ن + ١ = ٧**	ب	**٣ ن + ١ = ٧**	جـ	**٣ن + ٣ = ٧**	
١١)	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ١٤، ١٨،						
	أ	٢٢، ٢٦، ٣٠	ب	٢٢، ٢٥، ٢٨	جـ	٢٠، ٢٥، ٣٠	
١٢)	حل المتباينة **س - ٤ > ٨**						
	أ	س > ١٢	ب	س > ١٠	جـ	س > ١٥	
١٣)	قيمة د(٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨						
	أ	٤	ب	٣	جـ	٢	
١٤)	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢, ٤, ٦, ٨, ...						
	أ	٢ن	ب	٢ن -٢	جـ	ن -٢	
١٥)	متباينة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر)						
	أ	خ ≥ ٦٠	ب	خ > ٦٠	جـ	خ ≤ ٦٠	
١٦)	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١						
	أ	٧	ب	٨	جـ	٩	

٨

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

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	
٢	المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا	
٣	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ١٠	
٤	الأسطوانة مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة	
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية	

موقع مادتي

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

نموذج الاجابة

المملكة ال وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / /١٤٤٦هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

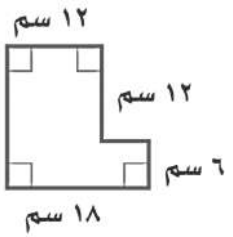
وزارة التعليم
Ministry of Education

	الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ/			
المراجع	أ/		٤٠	
اسم الطالب :		رقم الجلوس :		

٣٢

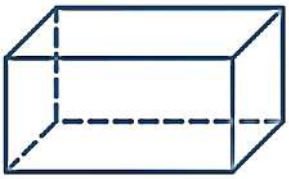
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) مساحة الشكل المركب



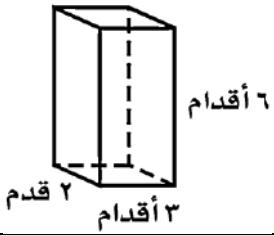
أ	٢٧٢سم^{٢}	ب	٢٦٢سم^{٢}	ج	٢٥٢سم^{٢}

٢) عدد أوجه المجسم



أ	٥	ب	٧	ج	٦

٣) حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام



أ	٤٥ قدم^{٣}	ب	٦٠ قدم^{٣}	ج	٣٦ قدم^{٣}

٤) المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤سم

أ	٩٤ سم^{٢}	ب	٨٤ سم^{٢}	ج	٦٤ سم^{٢}

٥) تبسيط العبارة ٨ن + ن =

أ	١٣ ن	ب	٩ ن	ج	١١ ن

٦) حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ	٥	ب	٦	ج	٤

٧) باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

أ	٣ ص - ٧	ب	٣ ص - ٣٠	ج	٣ ص - ١٣

موقع مادتي

٨)	متباينة الجملة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)					
	أ	ع = ١٨	ب	ع > ١٨	جـ	ع < ١٨
٩)	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦					
	أ	**- ٤**	**ب**	**- ٢**	**جـ**	**- ١**
١٠)	معادلة الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة)					
	أ	**ن + ١ = ٧**	ب	**٣ ن + ١ = ٧**	جـ	**٣ن + ٣ = ٧**
١١)	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ١٤، ١٨،					
	أ	**٢٢، ٢٦، ٣٠**	ب	٢٢، ٢٥، ٢٨	جـ	٢٠، ٢٥، ٣٠
١٢)	حل المتباينة **س - ٤ > ٨**					
	أ	**س > ١٢**	ب	س > ١٠	جـ	س > ١٥
١٣)	قيمة د(٦) اذا كان د(س) = **٢س - ٨**					
	أ	**٤**	ب	٣	جـ	٢
١٤)	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢, ٤, ٦, ٨, ...					
	أ	**٢ن**	ب	٢ن - ٢	جـ	ن - ٢
١٥)	متباينة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر)					
	أ	**خ ≤ ٦٠**	ب	خ > ٦٠	جـ	خ ≤ ٦٠
١٦)	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١					
	أ	**٧**	ب	٨	جـ	٩

٨

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

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	✓
٢	المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا	✓
٣	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ١٠	✓
٤	الأسطوانة مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	✓
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	×
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	✓
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة	✓
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية	×

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

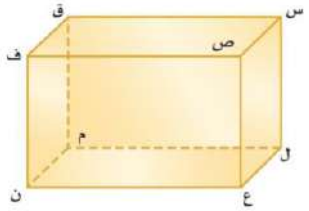
اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث
للصف الثاني المتوسط

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة الاحساء مكتب التعليم با مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ المادة : رياضيات زمن الاختبار : ساعتان ونصف

الدرجة كتابة	درجة فقط	الاسم	التوقيع
الدرجة رقماً	المصحح والمراجع		
40 /			

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

/ 15 درجة



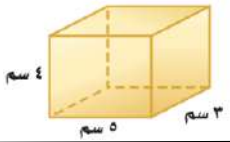
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

أ) س ق ب) س ن ج) س ل د) س ص

٢ ـ يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

أ) المجسم ب) الشكل المركب ج) الأسطوانة د) المساحة

٣ ـ المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



أ) 32 ب) 64 ج) 12 د) 8

٤ ـ تبسيط العبارة التالية : ٣هـ + ٦ هـ هو :

أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

٥ ـ حل المعادلة التالية : 2 جـ + 18 = 30 هو :

أ) 2 ب) 4 ج) 6 د) 8

٦ ـ عند أستعمل خاصية التوزيع للعبارة التالية : ٨ (س - ٢)

أ) ٨ س - ٦ ب) ٨ س - ١٠ ج) ٨ س - ١٦ د) ٨ س + ١٦

٧ ـ الحد النوني في المتتابعة الحسابية : 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، .....

أ) ن ب) 4 ن ج) ن + 4 د) ن - 4

٨ ـ المتباينة المناسبة للجملة التالية ، يجب ألا تقل درجتك عن 8 درجات حتى تنجح في الاختبار :

أ) جـ > 8 ب) جـ ≤ 8 ج) جـ < 8 د) جـ ≥ 8

٩ ـ أساس المتتابعة الحسابية التالية : ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦

أ) ـ٣ ب) ـ٤ ج) ـ٢ د) ـ١

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احداثي د) الميل

11 ـ ثمن 4 علب صابون بـــ 50 ريالاً . فما ثمن 8 علب :

أ) 100 ب) 200 ج) 300 د) 400

12 ـ يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي 15 تكتب كما يلي :

أ) س + 3 = 15 ب) س + 15 = 3 ج) 3س + 2 = 15 د) 2س + 3 = 15

13 ـ قانون مساحة الدائرة =

أ) 2 × ط × نق ب) ط × نق ج) ط × ق د) ط × نق^2

14 ـ إذا كان د (س) = ٣س – ٢ فإن د(٥)

أ) 11 ب) 12 ج) 13 د) 14

15 – أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

أ) له وجهان ورأس ب) له رأسان ووجة واحد فقط ج) له وجهة ورأس واحد فقط د) له رأس وليس له وجة

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة : — **/ 6 درجات**

1	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	( )
2	الأسطوانة ليس لها أحرف	( )
3	الحد الثابت في العبارة : 6ن – 7ن – 4 + ن هو - 4	( )
4	لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي	( )
5	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	( )
6	المتتابعة (4 ، 8 ، 10 ، 14 ، 18 ،.....) هي متتابعة حسابية	( )

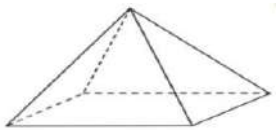
السؤال الثالث : — **/ 2 درجة - / 2 درجة** — **/ 4 درجات** — **/ 8 درجات**

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، ومثل الحل بيانياً :

أ) ٦ ن ≥ -٣٠

ب) س - 10 > ٨

ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم .....

عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

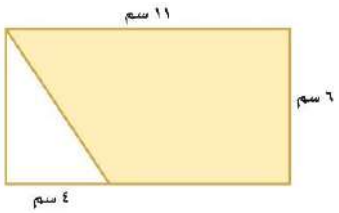
عدد الرؤوس .....

السؤال الرابع : — **/ 2 درجة** — **/3 درجة** — **/ 5 درجات**

أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = 3.14)

نصف قطرها 5 م والارتفاع 4 م .

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



السؤال الخامس : — **/ 2 درجة** — **/ 2 درجة** — **/ 6 درجات** — **/ 2 درجة**

أ) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة عند القيمة المعطاة :

ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية :

ج) حل المعادلة التالية :

8س – 7 = 2س + 23

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

موقع مادتي

نموذج الاجابة

اختبار نهائي مادة الرياضيات

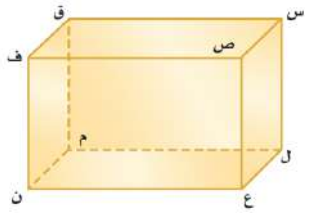
الفصل الدراسي الثالث

للصف الثاني المتوسط

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم با مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ المادة : رياضيات زمن الاختبار : ساعتان ونصف

الدرجة كتابة	درجة فقط	الاسم	التوقيع
الدرجة رقماً	المصحح والمراجع		
٤٠ /			

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :



/ ١٥ درجة

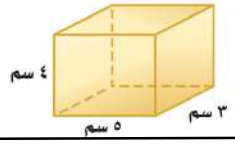
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

أ) س ق ب) س ن ج) س ل د) س ص

٢ ـ يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

أ) المجسم ب) الشكل المركب ج) الأسطوانة د) المساحة

٣ ـ المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



أ) ٣٢ ب) ٦٤ ج) ١٢ د) ٨

٤ ـ تبسيط العبارة التالية : ٣هـ + ٦ هـ هو :

أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

٥ ـ حل المعادلة التالية : ٢ جـ + ١٨ = ٣٠ هو :

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٦ د) ٨

٦ ـ عند أستعمل خاصية التوزيع للعبارة التالية : ٨ (س - ٢)

أ) ٨ س - ٦ ب) ٨ س - ١٠ ج) ٨ س - ١٦ د) ٨ س + ١٦

٧ ـ الحد النوني في المتتابعة الحسابية : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .....

أ) ن ب) ٤ ن ج) ن + ٤ د) ن - ٤

٨ ـ المتباينة المناسبة للجملة التالية ، يجب ألا تقل درجتك عن ٨ درجات حتى تنجح في الاختبار :

أ) جـ > ٨ ب) جـ ≤ ٨ ج) جـ < ٨ د) جـ ≥ ٨

٩ ـ أساس المتتابعة الحسابية التالية : ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦

أ) ٣- ب) ٤- ج) ٢- د) ١-

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احداثي د) الميل

١١ ـ ثمن ٤ علب صابون بـــ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

أ) ١٠٠ ب) ٢٠٠ ج) ٣٠٠ د) ٤٠٠

١٢ ـ يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب كما يلي :

أ) س + ٣ = ١٥ ب) س + ١٥ =٣ ج) ٣س + ٢ = ١٥ د) ٢س + ٣ = ١٥

١٣ ـ قانون مساحة الدائرة =

أ) ٢ × ط × نق ب) ط × نق ج) ط × ق د) ط × نق^{٢}

١٤ ـ إذا كان د (س) = ٣س – ٢ فإن د(٥)

أ) ١١ ب) ١٢ ج) ١٣ د) ١٤

١٥ – أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

أ) له وجهان ورأس ب) له رأسان ووجة واحد فقط ج) له وجهة ورأس واحد فقط د) له رأس وليس له وجة

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة :

/ ٦ درجات

١	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	(✓)
٢	الأسطوانة ليس لها أحرف	(✓)
٣	الحد الثابت في العبارة : ٦ن – ٧ن – ٤ + ن هو - ٤	(✓)
٤	لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي	(✗)
٥	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	(✗)
٦	المتتابعة (٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، .....) هي متتابعة حسابية	(✗)

السؤال الثالث :

/ ٢ درجة - / ٢ درجة

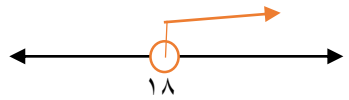
أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، ومثل الحل بيانياً :

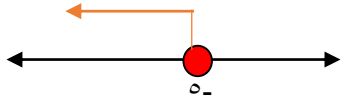
أ) ٦ ن ≥ -٣٠

ن = -٥

ب) س - ١٠ < ٨

س = ١٨

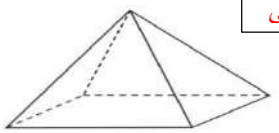




/ ٤ درجات

/ ٨ درجات

ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم ..... هرم أو هرم رباعي

عدد الأوجه .....٥.....

عدد الأحرف .....٨.....

عدد الرؤوس .....٥.....

السؤال الرابع :

/ ٢ درجة

أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤)

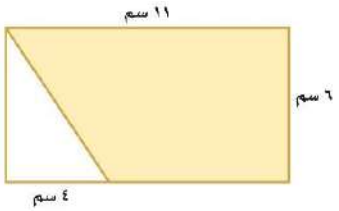
نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

حجم الأسطوانة = ٣,١٤ × ٥٢ × ٤ = ٣١٤ م٣

/٣ درجة

/ ٥ درجات

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



مساحة المستطيل = ٦ × ١١ = ٦٦ سم٢

مساحة المثلث = ١/٢ × ٤ × ٦ = ١٢ سم٢

مساحة المنطقة المظللة = ٦٦ - ١٢ = ٥٤ سم٢

أو بتطبيق قانون شبة المنحرف تخرج لنا مباشرة المنطقة المظللة = ٥٤ سم٢

السؤال الخامس :

/ ٢ درجة

أ) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة عند القيمة المعطاة :

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

خاطئة

ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية :

/ ٢ درجة

ل (١ ، ٢) ، ك (٤ ، ٣)

م = ١/٣

/ ٦ درجات

ج) حل المعادلة التالية : / ٢ درجة

٨س – ٧ = ٢س + ٢٣

س = ٥

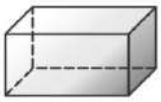
موقع مادتي

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم بالمنطقة ا متوسطة	وزارة التعليم رؤية 2030	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث -الدور الاول العام الدراسي ١٤٤٥ - ١٤٤٦ هـ المادة: رياضيات - الثاني 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 ـ ما عدد أوجه المجسم ادناه؟

أ) ٦ ب) ٥ ج) ٤ د) ٣

٢ ـ يتكون ..... من شكلين بسيطين اواكثر:

أ) المجسم ب) الشكل المركب ج) الأسطوانة د) المساحة

٣ ـ تسمى مجموعة قيم المدخلات .....

أ) المدى ب) المجال ج) الحدود د) القاعدة

٤ ـ تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو :

أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

٥ ـ حل المعادلة التالية 2 جـ + 18 = 30 هو :

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٤ د) ٢

٦ ـ أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س - ٢) =

أ) ٨ س ـ ٦ ب) ٨ س ـ ١٠ ج) ٨ س ـ ١٦ د) ٨ س + ١٦

٧ ـ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:

أ) الأسطوانة ب) الهرم ج) المنشور د) المخروط

٨ ـ اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالا:

أ) جـ > ٥٠ ب) جـ ≤ ٥٠ ج) جـ < ٥٠ د) جـ ≥ ٥٠

٩ ـ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦ .....

أ) ٣ـ ب) ٤ـ ج) ٢ـ د) ١ـ

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم:

أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احداثي د) القاعدة

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية: ٨ درجات

1- الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .	( )
2- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا	( )
3- العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	( )
4- يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولايقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين .	( )
5- المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	( )
6- الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	( )
7- المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتا .	( )
8- الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.	( )

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، وتحقق من الحل: ٤ درجات

١ ك - ١٤ > ٨

.....

.....

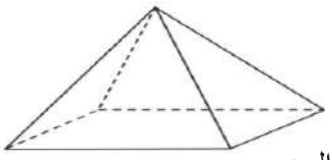
٢ -٦ ن ≥ -٣٠

.....

.....

٨ درجات

ب) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه: ٤ درجات



اسم المجسم .....

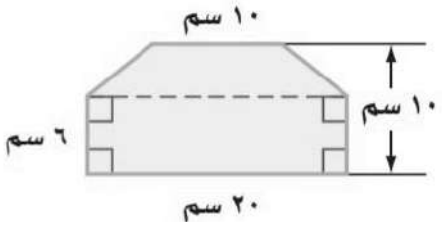
عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

عدد الرؤوس .....

السؤال الرابع:

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



.....

.....

.....

.....

.....

٨ درجات

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

١ د(-٦) إذا كان د (س) = ٤س+٧

.....

.....

٢ د(٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

.....

.....

السؤال الخامس:

٢ درجتان

١) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية:

أ (-٢ ، -٥) ، ب (٢ ، ٣)

.....

.....

.....

٢ درجتان

٢) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة:

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

.....

.....

.....

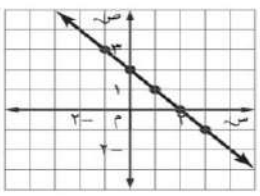
٦ درجات

2 درجتان

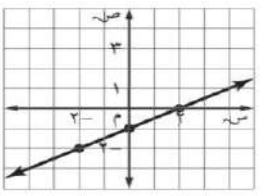
٣) أختر الإجابة الصحيحة:

أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢ س - ١

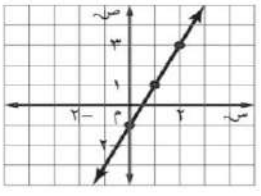
أ)



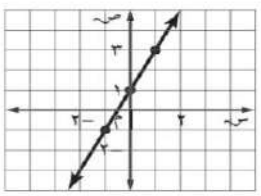
ب)



جـ)



د)



معلم المادة / اســـــــامه

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم بالمنطقة ا
متوسطة

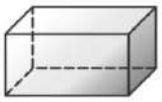
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث -الدور الاول
العام الدراسي ١٤٤٥ - ١٤٤٦ هـ
المادة: رياضيات - الثاني متوسط

نموذج الاجابة

أسم الطالب:	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح:		
أسم المدقق:	٤٠	

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ درجات



١ ـ ما عدد أوجه المجسم ادناه؟
أ) ٦ ب) ٥ ج) ٤ د) ٣

٢ ـ يتكون ..... من شكلين بسيطين اواكثر:
أ) المجسم ب) الشكل المركب ج) الأسطوانة د) المساحة

٣ ـ تسمى مجموعة قيم المدخلات .....
أ) المدى ب) المجال ج) الحدود د) القاعدة

٤ ـ تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو :
أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

٥ ـ حل المعادلة التالية 2 جـ + 18 = 30 هو :
أ) ٨ ب) ٦ ج) ٤ د) ٢

٦ ـ أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س - ٢) =
أ) ٨ س - ٦ ب) ٨ س - ١٠ ج) ٨ س - ١٦ د) ٨ س + ١٦

٧ ـ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:
أ) الأسطوانة ب) الهرم ج) المنشور د) المخروط

٨ ـ اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالا:
أ) جـ > ٥٠ ب) جـ ≤ ٥٠ ج) جـ < ٥٠ د) جـ ≥ ٥٠

٩ ـ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦ .....
أ) ٣- ب) ٤- ج) ٢- د) ١-

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم:
أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احداثي د) القاعدة

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

٨ درجات

1- الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .	(√)
2- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا	(√)
3- العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	(√)
4- يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولايقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين .	(√)
5- المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	(×)
6- الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	(√)
7- المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتا .	(√)
8- الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.	(×)

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

٨ درجات

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، وتحقق من الحل: ٤ درجات

١) ك - ١٤ > ٨

ك > ٨ + ١٤

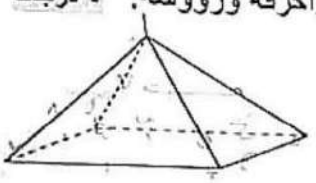
ك > ٢٢

٢) -٦ ن ≥ ٣٠

ن ≤ ٣٠ ÷ -٦

ن ≤ ٥

ب) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه: ٤ درجات



اسم المجسم: هرم رباعي

عدد الأوجه: ٥

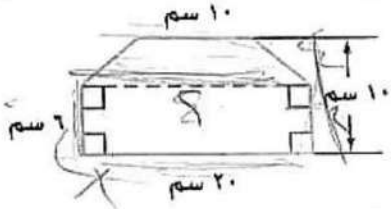
عدد الأحرف: ٨

عدد الرؤوس: ٥

السؤال الرابع:

٨ درجات

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



م = ١/٢ × ٦ × ٤ = ١٢ سم²

م = ١/٢ × ٤ × (٢٠ + ١٠) = ٦٠ سم²

م = (٢٠ × ١٠) + ٦٠ + ١٢ = ٢٧٢ سم²

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

١) د(-٦) إذا كان د (س) = ٤س + ٧

د(-٦) = ٤ × (-٦) + ٧

د(-٦) = -٢٤ + ٧

د(-٦) = -١٧

٢) د(٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

د(٥) = ٣ × (٥) - ٢

د(٥) = ١٥ - ٢

د(٥) = ١٣

السؤال الخامس:

٦ درجات

١) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية: ٢ درجتان

أ (-٢ ، -٥) ، ب (٢ ، ٣)

م = (ص٢ - ص١) / (س٢ - س١)

م = (٣ - (-٥)) / (٢ - (-٢))

م = ٨ / ٤ = ٢

٢) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة: ٢ درجتان

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

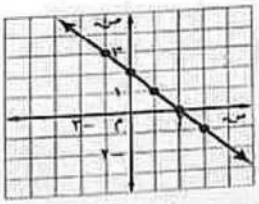
١٤ - ٥ > ٨

٩ > ٨ صحيحة

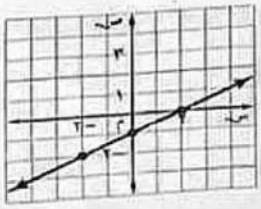
٣) أختر الاجابة الصحيحة: ٢ درجتان

أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢ س - ١

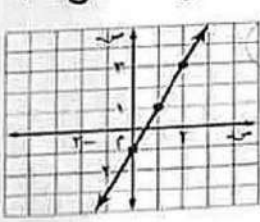
أ)



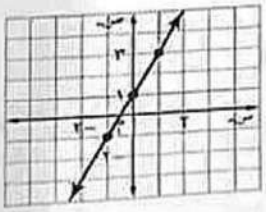
ب)



ج)



د)



الإجابة: ج

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم .....

مدرسة متوسطة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات

الصف : ثاني متوسط

اليوم : الأحد

التاريخ : ١٤٤٦هـ

اختبار مادة الرياضيات للصف/ الثاني متوسط الفصل الدراسي الثالث بديل الدور الثاني

الإسم	
رقم الجلوس	

رقم السؤال	الدرجـــــة		توقيع المصحح	توقيع المراجع	توقيع
	رقمـــاً	كتـابـة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
الدرجة المستحقة	رقماً				
	كتابة				

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتضليل رمزها فقط

١) الخاصية المستخدمة في ٢ (س + ٥) = ٣٢س + ١٠ هي خاصية

أ) التجميع ب) الابدال

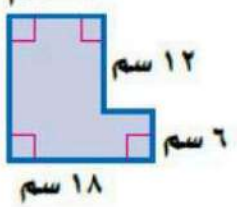
ج) التوزيع د) العنصر المحايد

٢) الحد التالي في المتتابعة ٢ , ٥ , ٨ , ١١ , ...

أ) ١٠ ب) ١٢

ج) ١٤ د) ١٦

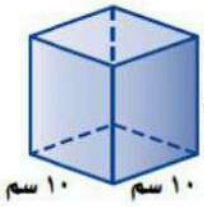
٣) مساحة الشكل المركب =



أ) ٢٥٢ سم^{٢} ب) ٣٦ سم^{٢}

ج) ٢١٦ سم^{٢} د) ١٨ سم^{٢}

٤) حجم المجسم المجاور =



أ) ١٠ سم^{٣} ب) ١٠٠ سم^{٣}

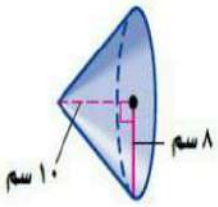
ج) ٢٠ سم^{٣} د) ١٠٠٠ سم^{٣}

٥) المتباينة أ + ٢ ≤ ٨ صحيحة عندما أ =

(أ) ٣ (ب) ٤

(جـ) ٧ (د) ٥

٦) حجم المخروط المجاور =



(أ) ٢٠٠٩,٦ سم^{٣} (ب) ٦٦٩,٨٦٦سم^{٣}

(جـ) ٢٥١,٢ سم^{٣} (د) ٨٠ سم^{٣}

٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) و(-٦ ، ١) هو

(أ) ٢ (ب) ٥

(جـ) -٢ (د) ٣

٨) عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى ١٢ قطعة صغيرة هو

(أ) ١٠ (ب) ١١

(جـ) ١٢ (د) ١٣

٩) ك = جـ + ٢ م يمثل المساحة الكلية للـ

(أ) الهرم (ب) المشور

(جـ) المخروط (د) الهرم الرباعي

١٠) تبسيط العبارة ٨ ن + ن هو

(أ) ٧ن (ب) ٩ن

(جـ) ٨١ ن (د) ١٨ ن

١١) قانون مساحة سطح الهرم هو

(أ) $\frac{١}{٢}$ م ع (ب) $\frac{١}{٢}$ مح ل

(جـ) مح ل (د) مح ع

١٢) أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

(أ) له تسعة رؤوس (ب) له ثلاثة أحرف

(جـ) له ستة أوجه (د) له قاعدة واحدة

١٣) حل المعادلة ٣ س + ١ = ٧ هو

(أ) ٢ (ب) ٣

(جـ) ٤ (د) ٥

١٤) المتتابعة الحسابية هي :

(أ) ٣ ، ٦ ، ١٣ ، ١٩ ، .... (ب) ١ ، ٥ ، ١٠ ، ١٦ ، ....

(جـ) ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، .... (د) ١ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ، ....

١٥) يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

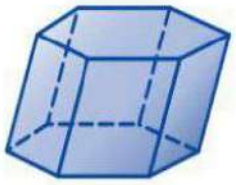
(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (جـ) ٢٢ (د) ٣٠

١٦) يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب

(أ) ٢س +٣ =١٥ (ب) س+٣ =١٢

(جـ) ٣س +٢ = ١٥ (د) س + ١٥ =٣

١٧) عدد أوجه المجسم



(أ) ٦ (ب) ٧

(جـ) ٨ (د) ٩

١٨) إذا كانت أ(٢ , ٥) و ب (٣ , ١) فإن ميل المستقيم $\overline{أب}$ يساوي :

(أ) (ب) -٣ (جـ) ٤ (د) -٤

١٩) إذا كان د (س) = ٥س -٢ فإن د (٣) =

(أ) ١١ (ب) ١٢

(جـ) ١٣ (د) ١٤

٢٠) حل المتباينة ٣ س + ٢ ≥ ٥

(أ) س ≥ ٥ (ب) س ≥ ٣

(جـ) س ≥ ٢ (د) س ≥ ١

السؤال الثاني : أ / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

٦

١- أساس المتتابعة ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ..... يساوي ٥	( )
٢- حل لمعادلة -٢س +٤ =٢٠ هو س= -٨	( )
٣- المعادلة التي تمثل (العدد ١٥ يقل عن مثلي عدد بمقدار ٤) هي ٢س -١٥ =٤	( )
٤- المتباينة (يجب أن يكون عمرك ١٨ سنة على الأقل لقيادة السيارة) تكتب جبريا س≤١٨	( )
٥- حل المتباينة ٣س + ٢ ≤ ١٥ هو س ≤ ٣	( )
٦- مدى الدالة د(س) = ٢س , إذا كانت س = { ٢, - ٥ ,٧ } هو { ٤, ١٠ ,١٢ }	( )

ب / بالنظر إلى العبارة التالية (-٤س + ٥ + ٢س -٧) ضع علامة ✓ في المكان المناسب

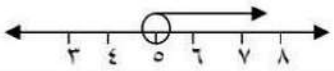
٢

في الجدول التالي :

	الحدود	الحدود المتشابهة	الثوابت	المعاملات
٥ ، -٧				
-٤س ، ٥ ، ٢س ، -٧				
-٤ ، ٢				
-٤س، ٢س و ٥، -٧				

٧

ب / ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) فيما يلي :ـ

(أ)		(ب)
١ مجموعة المدخلات		٣ن -١
٢ تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم		لا يقعان في مستوى واحد
٣ 		الأساس
٤ الحد النوني للمتتابعة ٢ , ٥ , ٨ , ١١ ,.....		١٥
٥ المستقيمان المتخالفان		س > ٥
٦ الفرق الثابت في المتتابعة الحسابية يسمى		الدالة الخطية
٧ الحد التالي في المتتابعة ٣ , ٧ , ١١ هو		مجال الدالة
		٢٠

السؤال الرابع :

٥

أ / حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل ٤س - ٣ = ٢س +١١

.....

.....

.....

.....

ب / حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانيا ٥-٢س < ١٣

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

موقع مادتي

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم .....

مدرسة متوسطة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات

الصف : ثاني متوسط

اليوم : الأحد

التاريخ : ١٤٤٦هـ

اختبار مادة الرياضيات للصف/ الثاني متوسط الفصل الدراسي الثالث بديل الدور الثاني

الإسم	
رقم الجلوس	

رقم السؤال	الدرجة		توقيع المصحح	توقيع المراجع	توقيع
	رقماً	كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
الدرجة المستحقة	رقماً				
	كتابة				

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتضليل رمزها فقط

١) الخاصية المستخدمة في ٢ (س + ٥) = ٣٢س + ١٠ هي خاصية

أ) التجميع ب) الابدال

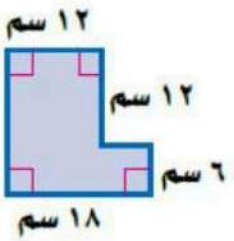
ج) التوزيع د) العنصر المحايد

٢) الحد التالي في المتتابعة ٢ , ٥ , ٨ , ١١ , ...

أ) ١٠ ب) ١٢

ج) ١٤ د) ١٦

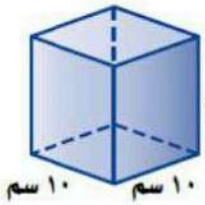
٣) مساحة الشكل المركب =



أ) ٢٥٢ سم^{٢} ب) ٣٦ سم^{٢}

ج) ٢١٦ سم^{٢} د) ١٨ سم^{٢}

٤) حجم المجسم المجاور =



أ) ١٠ سم^{٣} ب) ١٠٠ سم^{٣}

ج) ٢٠ سم^{٣} د) ١٠٠٠ سم^{٣}

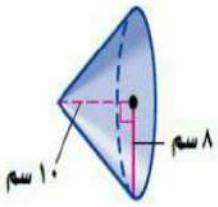
موقع مادتي

٥) المتباينة أ + ٢ ≤ ٨ صحيحة عندما أ =

(أ) ٣ (ب) ٤

(جـ) ٧ (د) ٥

٦) حجم المخروط المجاور =



(أ) ٢٠٠٩,٦ سم^{٣} (ب) ٦٦٩,٨٦٦ سم^{٣}

(جـ) ٢٥١,٢ سم^{٣} (د) ٨٠ سم^{٣}

٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) و(-٦ ، ١) هو

(أ) ٢ (ب) ٥

(جـ) -٢ (د) ٣

٨) عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى ١٢ قطعة صغيرة هو

(أ) ١٠ (ب) ١١

(جـ) ١٢ (د) ١٣

٩) ك = جـ + ٢ م يمثل المساحة الكلية للـ

(أ) الهرم (ب) المشور

(جـ) المخروط (د) الهرم الرباعي

١٠) تبسيط العبارة ٨ ن + ن هو

(أ) ٧ن (ب) ٩ن

(جـ) ٨١ ن (د) ١٨ ن

١١) قانون مساحة سطح الهرم هو

(أ) $\frac{١}{٢}$ م ع (ب) $\frac{١}{٢}$ مح ل

(جـ) مح ل (د) مح ع

١٢) أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

(أ) له تسعة رؤوس (ب) له ثلاثة أحرف

(جـ) له ستة أوجه (د) له قاعدة واحدة

١٣) حل المعادلة ٣ س + ١ = ٧ هو

(أ) ٢ (ب) ٣

(جـ) ٤ (د) ٥

١٤) المتتابعة الحسابية هي :

(أ) ٣ ، ٦ ، ١٣ ، ١٩ ، .... (ب) ١ ، ٥ ، ١٠ ، ١٦ ، ....

(جـ) ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، .... (د) ١ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ، ....

١٥) يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (جـ) ٢٢ (د) ٣٠

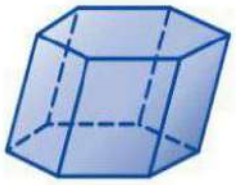
١٦) يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب

(أ) ٢س + ٣ = ١٥ (ب) س + ٣ = ١٢

(جـ) ٣س + ٢ = ١٥ (د) س + ١٥ = ٣

موقع مادتي

١٧) عدد أوجه المجسم



(أ) ٦ (ب) ٧
(ج) ٨ (د) ٩

١٨) إذا كانت أ (٢ , ٥) و ب (٣ , ١) فإن ميل المستقيم $\overline{أب}$ يساوي :

(أ) ٣ (ب) -٣ (ج) ٤ (د) -٤

١٩) إذا كان د (س) = ٥س -٢ فإن د (٣) =

(أ) ١١ (ب) ١٢
(ج) ١٣ (د) ١٤

٢٠) حل المتباينة ٣ س + ٢ ≤ ٥

(أ) س ≤ ٥ (ب) س ≤ ٣
(ج) س ≤ ٢ (د) س ≤ ١

السؤال الثاني : أ / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

٦

١- أساس المتتابعة ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ..... يساوي ٥	(✓)
٢- حل لمعادلة -٢س +٤ =٢٠ هو س= -٨	(✓)
٣- المعادلة التي تمثل (العدد ١٥ يقل عن مثلي عدد بمقدار ٤) هي ٢س -١٥ =٤	(✗)
٤- المتباينة (يجب أن يكون عمرك ١٨ سنة على الأقل لقيادة السيارة) تكتب جبريا س≤١٨	(✓)
٥- حل المتباينة ٣س + ٢ ≤ ١٥ هو س ≤ ٣	(✗)
٦- مدى الدالة د(س) = ٢س , إذا كانت س = { ٢ , -٥ , ٧ } هو { ٤ , ١٠ , ١٢ }	(✗)

ب / بالنظر إلى العبارة التالية (-٤س + ٥ + ٢س -٧) ضع علامة ✓ في المكان المناسب

٢

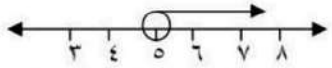
في الجدول التالي :

	الحدود	الحدود المتشابهة	الثوابت	المعاملات
٥ ، -٧			✓	
-٤س ، ٥ ، ٢س ، -٧	✓			
-٤ ، ٢				✓
-٤س، ٢س و ٥، -٧		✓		

موقع مادتي

٧

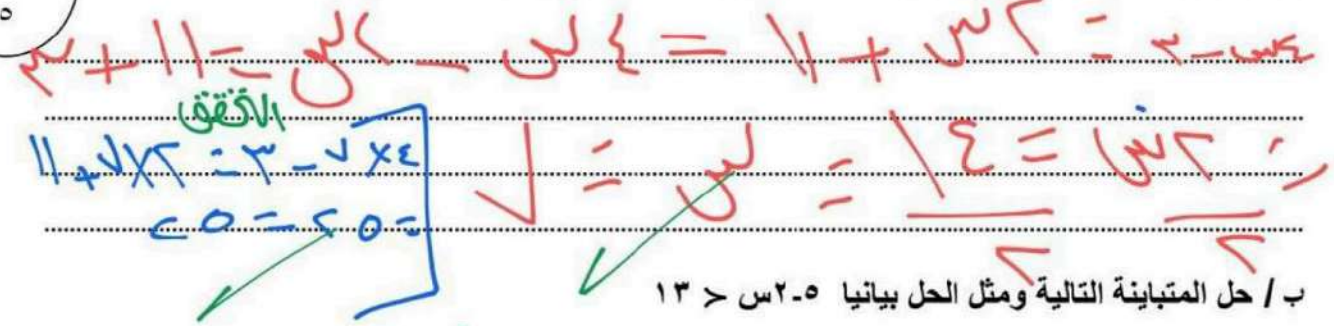
ب / ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) فيما يلي :ـ

(أ)		(ب)
١	مجموعة المدخلات	٣ن -١
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	لا يقعان في مستوى واحد
٣		الأساس
٤	الحد النوني للمتتابعة ٢ , ٥ , ٨ , ١١ , ...	١٥
٥	المستقيمان المتخالفان	س > ٥
٦	الفرق الثابت في المتتابعة الحسابية يسمى	الدالة الخطية
٧	الحد التالي في المتتابعة ٣ , ٧ , ١١ هو	مجال الدالة
		٢٠

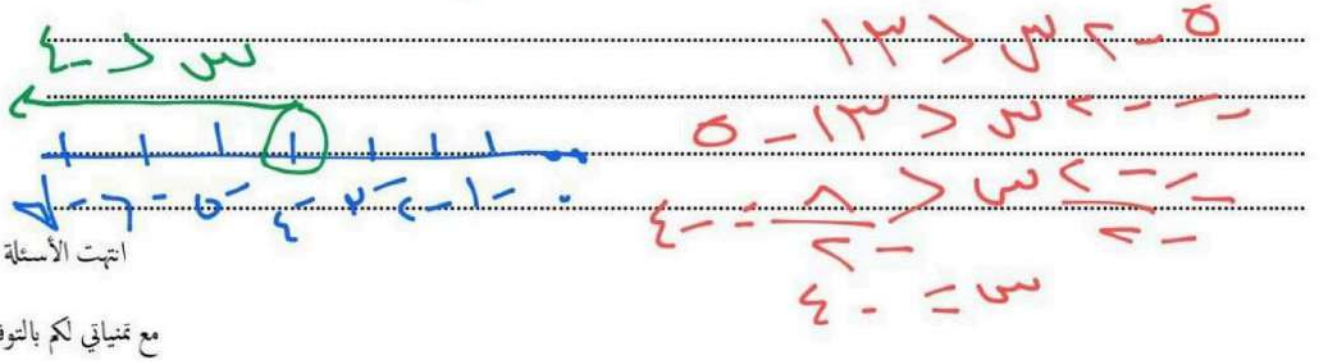
السؤال الرابع :

٥

أ/ حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل ٤س - ٣ = ٢س +١١



ب / حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانيا ٥-٢س < ١٣



انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية إدارة التعليم مدرسة		
المـــادة :	رياضيات	
الصـف :	الثاني المتوسط	
الزمـن :	ساعتان ونصف	
التاريخ :		

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار رياضيات

الفصل الدراسي الثالث

الدور الأول لعام ١٤٤٦هـ

س	الدرجة	الدرجة كتابة
١		
٢		
٣		

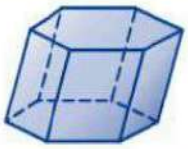
المصحح		
المراجع		

اسم الطالب/..... رقم الجلوس[ ]

٢٥

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١ يسمى المجسم التالي .....



أ) مخروط | ب) اسطوانة | ج) منشور سداسي | د) هرم سداسي

٢ أساس المتتابعة (٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، .....) يساوي .....

أ) ٢ | ب) ٤ | ج) ٦ | د) ٨

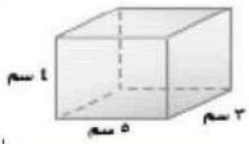
٣ تبسيط المقدار ٨س +٢س=.....

أ) ١٠س | ب) ٨س | ج) ٢س | د) س

٤ الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة بالشكل .....

أ) و ≥ ١٨ | ب) و > ١٨ | ج) و ≤ ١٨ | د) و < ١٨

٥ حجم المنشور المقابل يساوي .....



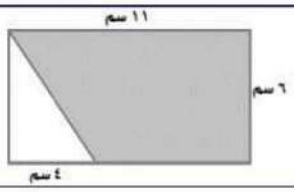
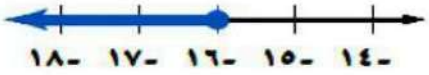
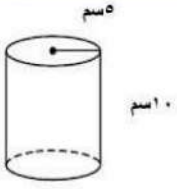
أ) ٦٠ سم^{٣} | ب) ١٥ سم^{٣} | ج) ١٢ سم^{٣} | د) ٢٠ سم^{٣}

٦ ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً

أ) ٦٠ | ب) ٧٠ | ج) ٩٠ | د) ١٠٠

٧ إذا كانت د (س) = ٢ س ــ ٥ فإن قيمة د (٦) = ...

أ) ٧ | ب) ٨ | ج) ٩ | د) ١٠

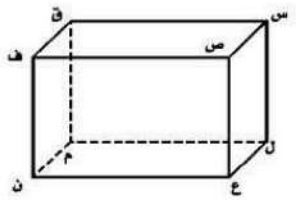
٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة			
	أ) ٥س+٢٠=٣	ب) ٥س+٣=٢٠	ج) ٣س +٥=٢٠	د) ٣س+٢٠=٥
٩	الحد النوني للمتتابعة(٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،.....) هو			
	أ) ٧ ن	ب) ٧ + ن	ج) ٥ ن	د) ٢ ن + ٧
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣) و (٤ ، ٩) يساوي			
	أ) ٢	ب) ٣	ج) ٦	د) ٧
١١	مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل تساوي ..... سم ٢ 			
	أ) ٥١	ب) ٥٢	ج) ٥٣	د) ٥٤
١٢	حل المعادلة ٧ ص ـ ٨ = ٦ ص + ١ تساوي			
	أ) ٧	ب) ٨	ج) ٩	د) ١٠
١٣	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي			
	أ) ٣٠ مرة	ب) ٢٠ مرة	ج) ٢٤ مرة	د) ٢٧ مرة
١٤	حل المعادلة س + ٤س =٤٥ هو س=			
	أ) ٥	ب) ٩	ج) ١٥	د) ٤٠
١٥	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي ..... 			
	أ) ب > -١٦	ب) ب <-١٦	ج) ب ≤ -١٦	د) ب ≥ -١٦
١٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات (الأفقي) يساوي			
	أ) صفر	ب) ١	ج) -١	د) غير معرف
١٧	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي ..... 			
	أ) ٤٧١ سم ٢	ب) ٤٠٠ سم ٢	ج) ٣١٤ سم ٢	د) ٤١٣ سم ٢

١٨	إذ ا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير = ...				

الصور س	٥	٦	٧	٨
الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

أ) ١	ب) ٢	ج) ٤	د) ٥

١٩	القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة			



أ) س ل	ب) س ص	ج) ص ع	د) م ن

٢٠	تبسيط العبارة ٥ س ـ ٦ + ٨ ـ ٣س تساوي			

أ) س + ١٤	ب) ٨س ـ ٢	ج) ٢س + ٢	د) ٢س ـ ١٤

٢١	المتباينة ٢ س + ٣ < ٦ صحيحة عند القيمة س = ...			

أ) ١	ب) ٢	ج) ٣	د) ٤

٢٢	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى			

أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الأسطوانة	د) الهرم

٢٣	نكتب الجملة " يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥" كمعادلة بالصورة			

أ) ١٥ + ٢س = ٣	ب) ٢ س ـ ٣ = ١٥	ج) ٢ س + ٣ = ١٥	د) ٢ س = ١٥ + ٣

٢٤	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (٥ ن ـ ٧) هي			

أ) ١٥ ـ ٢١	ب) ١٥ ن ـ ٢١	ج) ١٥ + ٧ ن	د) ١٥ ن = ٢١

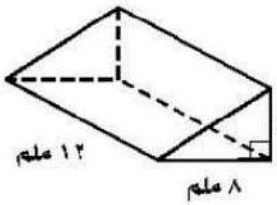
٢٥	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو			

أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الهرم	د) الشكل المركب

السؤال الثاني:

٨

أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١) حجم المنشور الثلاثي 

يساوي ٤٨٠ سم٣. ( )

٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢سم يساوي ١٢,٥٦ سم٣. ( )

٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨، .....) متتابعة حسابية. ( )

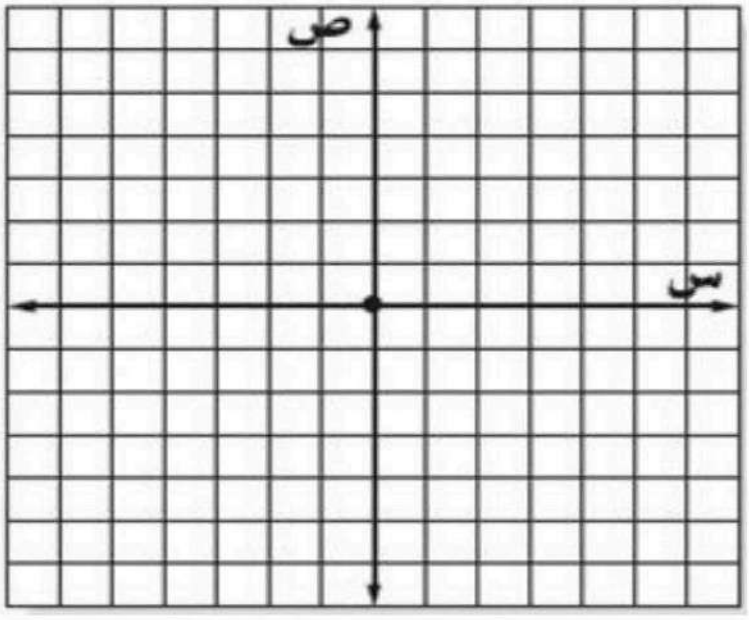
٤) حل المعادلة: ٢ ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠، ٣) ، (٥، ٨) يساوي ١ ( )

٦) المتباينة ص + ٥ > ١٧ تكون صحيحة عند ص = ١٢. ( )

ب) مثل الدالة ص = س + ٢ بيانياً

س	س + ٢	ص	(س ، ص)
٠			
١			
٢			



موقع مادتي

السؤال الثالث:

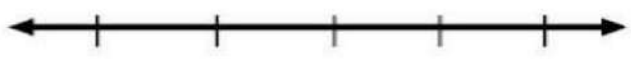
٧

أ) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

	العمود الأول
١	قانون المساحة الجانبية للهرم ....
٢	حل المتباينة ص+٥ > ٧ هي ص ٢
٣	اذا كانت ص=٢ عندما س=٧ فتكون ص=..... عندما س = ١٤
٤	حل المتباينة ــ ٢س >٨ هي س ـ٤
٥	قانون حجم الاسطوانة ....
٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردي ص = ٥ س هو .....

	العمود الثاني
أ	٤
ب	٥
ج	ط نق^{٢} ع
د	>
هـ	<
و	$\frac{١}{٢}$ مح × ل

ب) حل المتباينة: -٤ س < ٨ ومثلها بيانياً



نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية إدارة التعليم مدرسة	
المـــادة :	رياضيات
الصـــف :	الثاني المتوسط
الزمـــن :	ساعتان ونصف
التاريخ :	

اختبار رياضيات

الفصل الدراسي الثالث

الدور الأول لعام ١٤٤٦ هـ

الدرجة كتابة		
		١
		٣

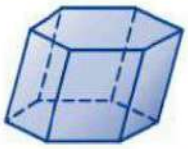
المصحح		
المراجع		

اسم الطالب/..... رقم الجلوس[ ]

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٥

١ يسمى المجسم التالي .....



أ) مخروط | ب) اسطوانة | ج) منشور سداسي | د) هرم سداسي

٢ أساس المتتابعة (٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، .....) يساوي .....

أ) ٢ | ب) ٤ | ج) ٦ | د) ٨

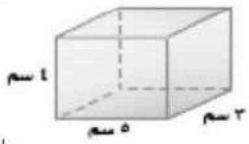
٣ تبسيط المقدار ٨س +٢س=.....

أ) ١٠س | ب) ٨س | ج) ٢س | د) س

٤ الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة بالشكل .....

أ) و ≥ ١٨ | ب) و > ١٨ | ج) و ≤ ١٨ | د) و < ١٨

٥ حجم المنشور المقابل يساوي .....



أ) ٦٠ سم^{٣} | ب) ١٥ سم^{٣} | ج) ١٢ سم^{٣} | د) ٢٠ سم^{٣}

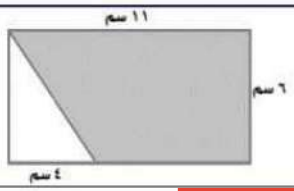
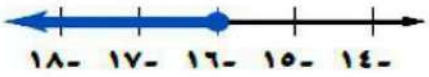
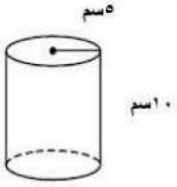
٦ ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً

أ) ٦٠ | ب) ٧٠ | ج) ٩٠ | د) ١٠٠

٧ إذا كانت د (س) = ٢ س ــ ٥ فإن قيمة د (٦) = ...

أ) ٧ | ب) ٨ | ج) ٩ | د) ١٠

موقع مادتي

٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة			
	أ) ٥س+٢٠=٣	ب) ٥س+٣=٢٠	ج) ٣س +٥=٢٠	د) ٣س+٢٠=٥
٩	الحد النوني للمتتابعة(٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،.....) هو			
	أ) ٧ ن	ب) ٧ + ن	ج) ٥ ن	د) ٢ ن + ٧
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣) و (٤ ، ٩) يساوي			
	أ) ٢	ب) ٣	ج) ٦	د) ٧
١١	مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل تساوي ..... سم ٢ 			
	أ) ٥١	ب) ٥٢	ج) ٥٣	د) ٥٤
١٢	حل المعادلة ٧ ص ـ ٨ = ٦ ص + ١ تساوي			
	أ) ٧	ب) ٨	ج) ٩	د) ١٠
١٣	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي			
	أ) ٣٠ مرة	ب) ٢٠ مرة	ج) ٢٤ مرة	د) ٢٧ مرة
١٤	حل المعادلة س + ٤س =٤٥ هو س=			
	أ) ٥	ب) ٩	ج) ١٥	د) ٤٠
١٥	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي ..... 			
	أ) ب > -١٦	ب) ب <-١٦	ج) ب ≤ -١٦	د) ب ≥ -١٦
١٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات (الأفقي) يساوي			
	أ) صفر	ب) ١	ج) -١	د) غير معرف
١٧	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي ..... 			
	أ) ٤٧١ سم ٢	ب) ٤٠٠ سم ٢	ج) ٣١٤ سم ٢	د) ٤١٣ سم ٢

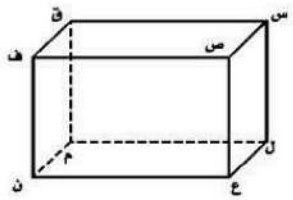
موقع مادتي

١٨	إذ ا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير = ...				

الصور س	٥	٦	٧	٨
الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

أ) ١	ب) ٢	ج) ٤	د) ٥

١٩	القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة		



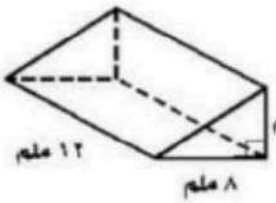
أ) س ل	ب) س ص	ج) ص ع	د) م ن
٢٠	تبسيط العبارة ٥ س ـ ٦ + ٨ ـ ٣س تساوي		
أ) س + ١٤	ب) ٨س ـ ٢	ج) ٢س + ٢	د) ٢س ـ ١٤
٢١	المتباينة ٢ س + ٣ < ٦ صحيحة عند القيمة س = ...		
أ) ١	ب) ٢	ج) ٣	د) ٤
٢٢	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى		
أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الأسطوانة	د) الهرم
٢٣	نكتب الجملة " يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥" كمعادلة بالصورة		
أ) ١٥ + ٢س = ٣	ب) ٢ س ـ ٣ = ١٥	ج) ٢ س + ٣ = ١٥	د) ٢ س = ١٥ + ٣
٢٤	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (٥ ن ـ ٧) هي		
أ) ١٥ ـ ٢١	ب) ١٥ ن ـ ٢١	ج) ١٥ + ٧ ن	د) ١٥ ن = ٢١
٢٥	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو		
أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الهرم	د) الشكل المركب

موقع مادتي

السؤال الثاني:

٨

أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١) حجم المنشور الثلاثي 

يساوي ٤٨٠ سم٣. ( )

٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢سم يساوي ١٢,٥٦ سم٣. ( )

٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨، .....) متتابعة حسابية. ( )

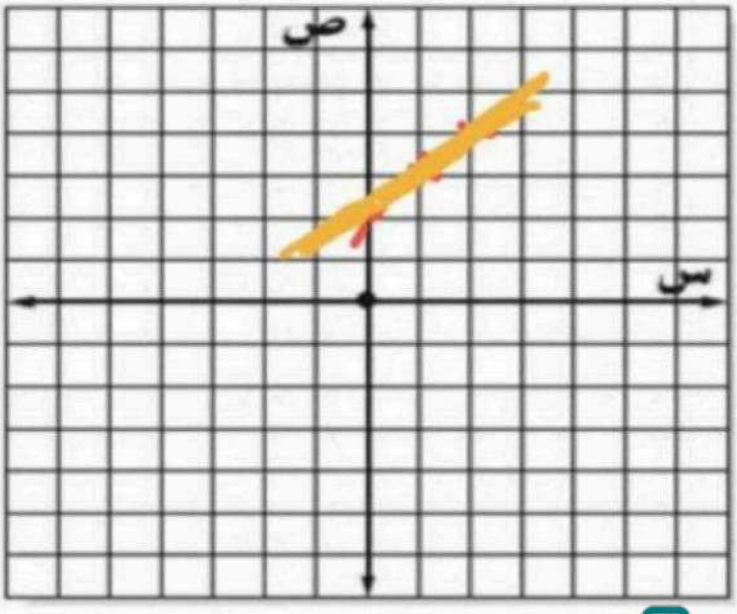
٤) حل المعادلة: ٢ ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠، ٣) ، (٥، ٨) يساوي ١ ( )

٦) المتباينة ص + ٥ > ١٧ تكون صحيحة عند ص = ١٢. ( )

ب) مثل الدالة ص = س + ٢ بيانياً

س	س + ٢	ص	(س ، ص)
٠			
١			
٢			



موقع مادتي

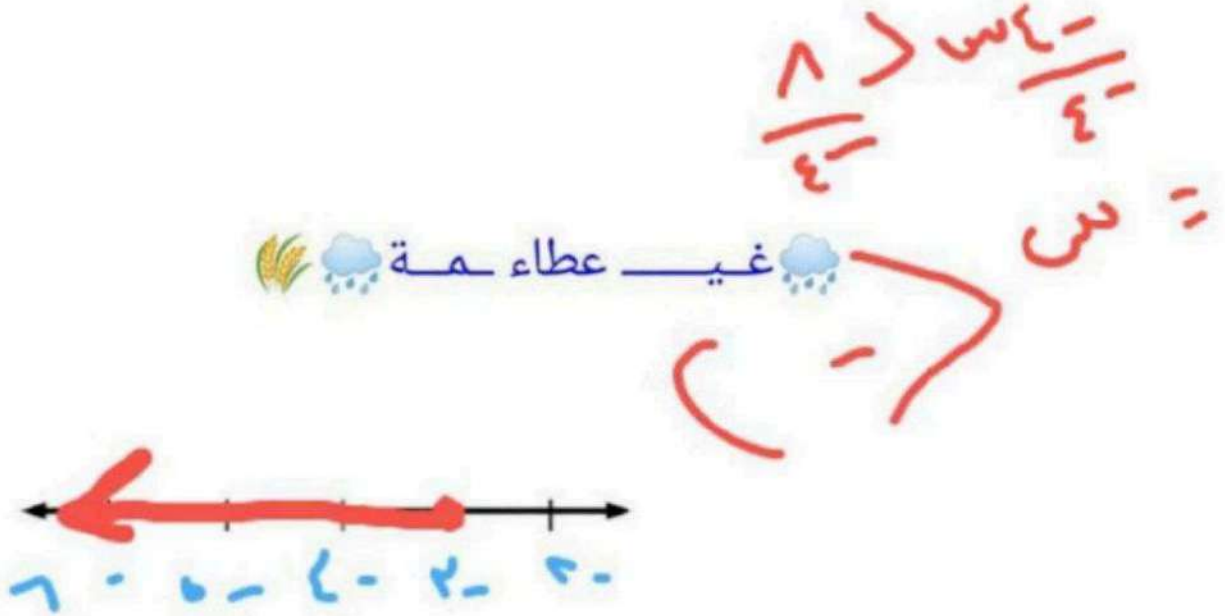
السؤال الثالث:

٧

أ) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

	العمود الأول		العمود الثاني
١	قانون المساحة الجانبية للهرم	أ	٤
٢	حل المتباينة ص+٥ > ٧ هي ص	ب	٥
٣	اذا كانت ص=٢ عندما س=٧ فتكون ص=..... عندما س = ١٤	ج	ط نق^{٢} ع
٤	حل المتباينة ـ ٢س >٨ هي س	د	<
٥	قانون حجم الاسطوانة	هـ	>
٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردي ص = ٥ س هو	و	$\frac{١}{٢}$ مح × ل

ب) حل المتباينة: -٤ س < ٨ ومثلها بيانياً

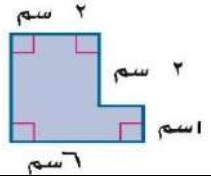
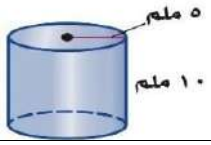
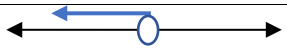


انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

موقع مادتي

مراجعة رياضيات للصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الثالث لعام 1446 هـ .

1(ضعي إشارة) √ (او) X)

1(الشكل يسمى هرم رباعي	
2(الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات	
3(مساحة الشكل المركب المجاور تساوي 10 سم^2 	
4(المساحة الجانبية لسطح الاسطوانة المجاور يساوي 300 ملم^3 	
5(المخروط شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني	
6(ناتج مربع عدد يساوي 576 هو 24 ، -24	
7(حل المعادلة 13 = م + 4 هو م = 12 ـــــ 3	
8(المتباينة ن – 6 > 15 تكون صحيحة عندما ن= 18	
9(تبسيط العبارة 6 – 3ن + 3ن = 6	
10(المعاملات في العبارة 2+ 3 د + د هي 3 ، 2	
11(حل المعادلة 8ص = 5ص + 21 يساوي ص = - 3	
12(المتباينة -3 ب ≤ 24 خاطئة عندما ب = 8	
13(حل المتباينة س – 4 > 10 هو س > 14	
14(تمثل المتباينة س ≥ 5 على خط الاعداد 	
15(المتتابعة – 4 ، - 8 ، - 16 ، - 32 ،..... متتابعة حسابية	
16(إذا كانت الدالة د) س(= 5 س فان قيمة الدالة د) 7 (= 12	
17(الحد النوني للمتتابعة 4 ، 9 ، 14 ، ..... هو 5 ن	
18(ميل المستقيم من الجدول	

س	2-	2	6
ص	1-	0	1

يساوي 1 ـــــ 3

19(ميل المستقيم المار بالنقطتين) 2، 2(و) 5 ، 3 (يساوي 5	
20(الدالة الخطية بالجدول تمثل تغيرا طرديا وثابت التغير يساوي 4	

س	5	6	7
ص	20	24	28

2(اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

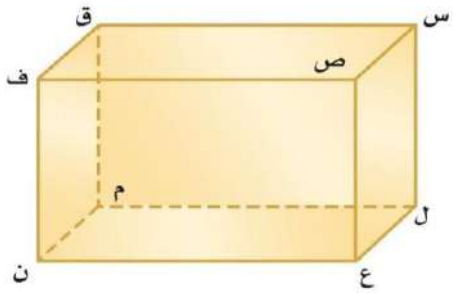
1(يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل إلى 25 قطعة كم مرة يستعمل المنشار

20	24	10	25

2(حجم اسطوانة نصف قطرها 2 سم وارتفاعه ا 7 سم يساوي) (
حيث ط = 3,14

87,92 سم^3	28 سم^3	43,6 سم^3	21,9

3(من الشكل المجاور نقطتين تشكلان قطر ا :

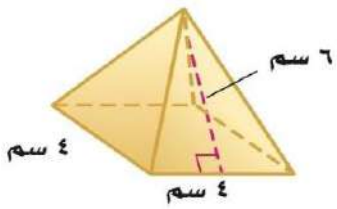


ق ، ع	س ، ص
م ، ن	ص ، ل

4(من الشكل المجاور قطعة مستقيمة مخالفة للقطعة المستقيمة ع ن

س ق	ع ص	ن ف	ن ع

5(المساحة الجانبية لسطح الهرم المنتظم المجاور تساوي

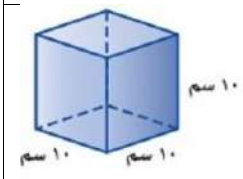


48 سم^2	96 سم^2
24 سم^2	12 سم^2

6(حجم المخروط نصف قطر قاعدته 6 متر وارتفاعه 5 متر يساوي)3,1(
حيث ط = 4

94,2 م^3	188,4 م^3	31,4 م^3	565 م^3

7(حجم المنشور المجاور



30	300	1000	9

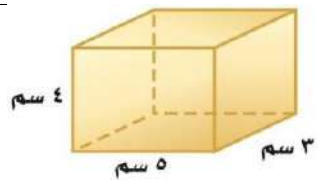
8(من الشكل المجاور مساحة المنطقة المظللة تساوي

8 سم^2	18 سم^2	10 سم^2	26 سم^2

9(حجم الهرم ارتفاعه 5 متر ، وقاعدته مربعه طول ضلعها 3 متر يساوي

15 م^3	45 م^3	12,5م^3	75 م^3

10(اذا كانت المساحة الجانبية للمنشور تساوي 64 سم^2 فان المساحة الكلية تساوي :



94 سم^2	79 سم^2
60 سم ^{2}	76 سم^2

11(باستعمال خاصية التوزيع 6) أ + 4 (=

6أ + 24	أ + 24	6أ + 10	أ - 24

12(حل المعادلة س+ 4 س = 45 هو

س= 9	س= 5	س=40	س= - 5

13(تكتب الجملة على صورة معادلة) الفرق بين 12 ومثلي عدد يساوي 18 (

12 – 2ن = 18	12- ن = 18	18- ن = 12	2- ن = 18

14(حل المتباينة ت + 3 > 12 هو :

ت < 9	ت < 12	ت > 9	ت > 15

15(حل المعادلة 3 - 5 ص = - 37 هو

8-	8	7	6-

16(حل المعادلة 3س – 7 = 8 س + 23 هو

س= - 6	س= 24	س= 6	س= 19

17(حل المتباينة - 5 و ≤ 30

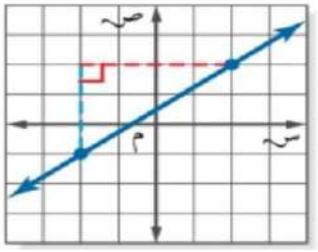
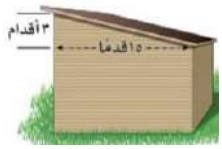
و > - 6	و < 6	و ≥ - 6	و ≤ 6

18(تكتب الجملة على صورة متباينة) يجب أن يكون عمرك اكبر من 18 سنة لتقود السيارة (

ع < 18	ع > 18	ع ≤ 18	ع = 18

19(المتتابعة -5 ، - 10 ، - 15 ،- 20 ، ..... أساسها هو

5	10	2	5-

20(من الحد النوني حددي المتتابعة الحسابية			
$2ن$	$ن^2 + 1$	-6 ن	$3ن$
21(اذا كانت د) س(= س - 6 فان د) 4 (=			
10	10 -	2-	2
22(الحد النوني للمتتابعة 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، .... هو			
3ن	3+ ن	ن - 3	$3ن$
23(ميل المستقيم من الرسم المجاور هو			
$-\frac{3}{4}$	$-\frac{4}{3}$		
5	2		
24(هبط مظلي من ارتفاع 1900 قدم في دقيقتين فما معدل نزول المظلي			
600 قدم/د	950 قدم/د	1900 قدم/د	3800 قدم/د
25 (ميل سقف الغرفة المجاورة يساوي 			
$\frac{5}{3}$	$\frac{1}{5}$	3	5
26(أي جدول مما يأتي تحتوي نقاط تقع على المستقيم الممثل :			

أ)

س	-١	٠	٢	٣
ص	-٥	-٢	٤	٧

ب)

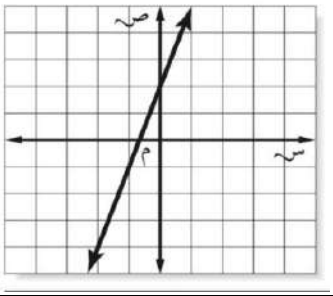
س	-١	٥	٧	٨
ص	-١	١	-٣	٢

ج)

س	-٦	-٣	٠	٣
ص	٠	-١	٢	٣

د)

س	-٣	-١	١	٢
ص	-٧	-١	٥	٨



****

3(اكملي الفراغات

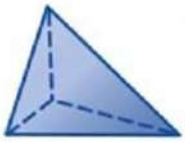
موقع مادتي

5(

1(اسم المجسم المجاور.....

عدد أوجهه .....
أوجهه.....
عدد رؤوسه .....
عدد أحرفه.....

اسم المجسم المجاور
.....

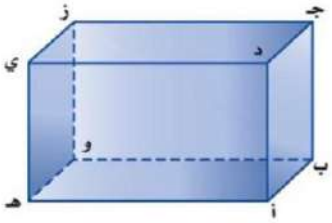


عدد
عدد رؤوسه
.....
عدد أحرفه
.....

2(حجم المنشور الرباعي طوله 4 متر وعرضه 6 متر وارتفاعه 10 متر يساوي
.....

3(حجم هرم ارتفاعه 9 سم وقاعدته مربعه ضلعها 2 سم يساوي .....

4(من الرسم المجاور :



مستوى يوازي المستوى أ ب جـ .....

يتقاطع المستويين أ ب جـ ، جـ د ي في .....

1(

أكملي جدول الدالة ثم حددي المجال والمدى

س	س+ 5	د)س(
1		
3		

المجال }= {

المدى}= {

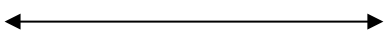
2(بسطي العبارة 8 ن + ن = ...

3(من العبارة 2 + 3 أ+ 9 أ عيني :

الحدود ..... المعاملات
.....

الحدود المتشابهة ..... الثوابت
.....

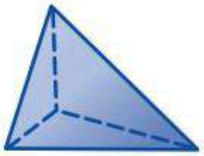
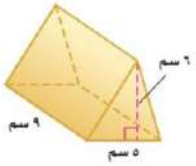
4(مثلي المتباينة س> 2 على خط الأعداد



4(ضع الرقم المناسب من المجموعة) أ(امام ما يناسبه من المجموعة) ب:(

م	المجموعة) أ (		المجموعة) ب (
1	اسم المجسم		3 ، -1

6(

2	حجم منشور رباعي طوله 4 م وعرضه 6 م وارتفاعه 10 م يساو ي		135 سم^3
3	 عدد رؤوس المجس م		س > 3
4	من الجدول التالي المدى هو : س: -2 | 1 | 3 د) س(= س+ 5: 3 | 6 | 8		2
5	تبسيط العبارة 8 ن + ن =		-7 ن، 4 ن
6	العبارة المكافئة للعبارة 5 أ + 5 ب هي :		منشور سداس ي
7	الحدود المتشابه في العبارة (4 ن – 1 – 7 ن) هي :		240 م^3
8	الحد الثابت في العبارة (2 + 3 د + د) هو :		4
9	التمثيل المجاور يمثل المتباينة : 		{ 3،6 ، 8 }
10	حجم المجسم المجاور 		9 ن
11	المعاملات في العبارة (3 د + 8 – د -2) هي :		(5) أ + ب

5(اوجدي مايلي:

1(حلي المعادلة 3 س+ 2 = 20 ، 6 ك – 10 ك= 16
2(حلي المتباينة ، ومثلي على خط الاعداد ت+ 3 < 12 ، هـ≥ / -2 - 7

7(

3(استعملي خاصية التوزيع :

- 7) و – 4 (= ، 3) ص – 10 (=

4(حددي اذا كانت المتتابعة حسابية او لا، وإذا كانت كذلك فاوجدي أساسها والح دود الثلاثة التالية :

4 ، 6 ، 8 ، 10 ، ..... ، 11 ، 4 ، - 2 ، - 7 ، .....

5(مثلي الدالة بيانيا ص= 2س

6(اوجدي ميل المستقيم المار بالنقطتين) - 3 ، - 2 (و) 5 ، 4 (

7(حددي اذا كانت الدالة الخطية تمثل تغيرا طرديا واذا كانت كذلك فذكر ثابت التغير

س	4	6	8
ص	12	16	20

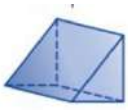
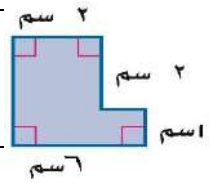
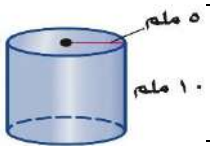
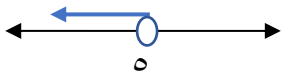
انتهت المراجعة

١)

نموذج الاجابة

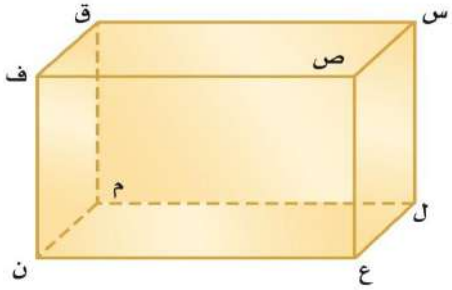
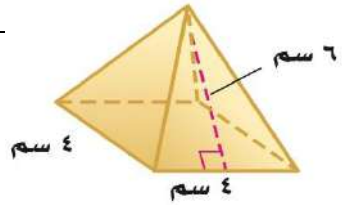
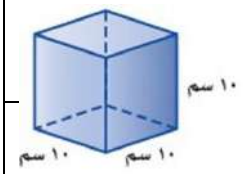
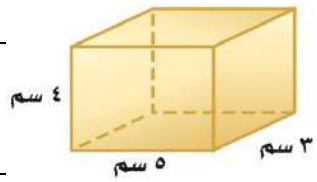
مراجعة رياضيات للصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ

١) ضعي إشارة (√) او (X)

١) الشكل  يسمى هرم رباعي	X
٢) الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات	√
٣) مساحة الشكل المركب المجاور تساوي ١٠ سم^{٢} 	√
٤) المساحة الجانبية لسطح الاسطوانة المجاور يساوي ٣٠٠ ملم^{٣} 	X
٥) المخروط شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني	√
٦) ناتج مربع عدد يساوي ٥٧٦ هو ٢٤ ، -٢٤	√
٧) حل المعادلة $\frac{م}{٣}$ + ٤ = ١٣ هو م = ١٢	X
٨) المتباينة ن – ٦ > ١٥ تكون صحيحة عندما ن= ١٨	√
٩) تبسيط العبارة ٦ – ٣ن + ٣ن = ٦	√
١٠) المعاملات في العبارة ٢+ ٣ د + د هي ٣ ، ٢	X
١١) حل المعادلة ٨ص = ٥ص + ٢١ يساوي ص = -٣	X
١٢) المتباينة -٣ ب ≤ ٢٤ خاطئة عندما ب = ٨	√
١٣) حل المتباينة س – ٤ > ١٠ هو س > ١٤	√
١٤) تمثل المتباينة س ≥ ٥ على خط الاعداد 	X
١٥) المتتابعة – ٤ ، - ٨ ، - ١٦ ، - ٣٢ ،..... متتابعة حسابية	X
١٦) إذا كانت الدالة د(س) = ٥ س فان قيمة الدالة د(٧) = ١٢	X
١٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ..... هو ٥ ن	X
١٨) ميل المستقيم من الجدول <table><tr><td>س</td><td>-٢</td><td>٢</td><td>٦</td></tr><tr><td>ص</td><td>-١</td><td>٠</td><td>١</td></tr></table> يساوي $\frac{١}{٣}$	X
١٩) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٢) و (٣ ، ٥) يساوي ٥	X
٢٠) الدالة الخطية بالجدول تمثل تغيرا طرديا وثابت التغير يساوي ٤ <table><tr><td>س</td><td>٥</td><td>٦</td><td>٧</td></tr><tr><td>ص</td><td>٢٠</td><td>٢٤</td><td>٢٨</td></tr></table>	√

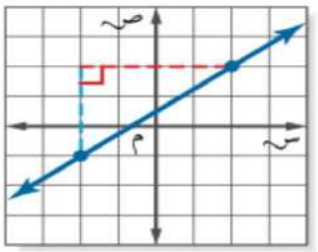
موقع مادتي

٢)اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل إلى ٢٥ قطعة كم مرة يستعمل المنشار			
٢٠	٢٤	١٠	٢٥
٢) حجم اسطوانة نصف قطرها ٢ سم وارتفاعها ٧ سم يساوي (حيث ط = ٣,١٤)			
٨٧,٩٢ سم^{٣}	٢٨ سم^{٣}	٤٣,٦ سم^{٣}	٢١,٩
٣) من الشكل المجاور نقطتين تشكلان قطراً : 			
ق ، ع	س ، ص		
م ، ن	ص ، ل		
٤) من الشكل المجاور قطعة مستقيمة مخالفة للقطعة المستقيمة ع ن			
س ق	ع ص	ن ف	ن ع
٥) المساحة الجانبية لسطح الهرم المنتظم المجاور تساوي 			
٤٨ سم^{٢}	٩٦ سم^{٢}		
٢٤ سم^{٢}	١٢ سم^{٢}		
٦) حجم المخروط نصف قطر قاعدته ٦ متر وارتفاعه ٥ متر يساوي (حيث ط = ٣,١٤)			
٩٤,٢ م^{٣}	١٨٨,٤ م^{٣}	٣١,٤ م^{٣}	٥٦٥ م^{٣}
٧) حجم المنشور المجاور 			
٣٠	٣٠٠	١٠٠٠	٩
٨) من الشكل المجاور مساحة المنطقة المظللة تساوي			
٨ سم^{٢}	١٨ سم^{٢}	١٠ سم^{٢}	٢٦ سم^{٢}
٩) حجم الهرم ارتفاعه ٥ متر ، وقاعدته مربعه طول ضلعها ٣ متر يساوي			
١٥ م^{٣}	٤٥ م^{٣}	١٢,٥م^{٣}	٧٥ م^{٣}
١٠) اذا كانت المساحة الجانبية للمنشور تساوي ٦٤ سم^{٢} فان المساحة الكلية تساوي : 			
٧٩ سم^{٢}	٩٤ سم^{٢}		
٧٦ سم^{٢}	٦٠ سم^{٢}		
١١) باستعمال خاصية التوزيع ٦ (أ + ٤) =			
٦أ + ٢٤	أ + ٢٤	٦أ + ١٠	أ - ٢٤

موقع مادتي

١٢) حل المعادلة س+ ٤ س = ٤٥ هو			
س= ٩	س= ٥	س=٤٠	س= -٥
١٣) تكتب الجملة على صورة معادلة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد يساوي ١٨)			
١٢ – ٢ن = ١٨	١٢- ن = ١٨	١٨- ن = ١٢	٢- ن = ١٨
١٤) حل المتباينة ت + ٣ > ١٢ هو :			
ت > ٩	ت > ١٢	ت > ٩	ت > ١٥
١٥) حل المعادلة ٣ -٥ ص = -٣٧ هو			
٨-	٨	٧	٦-
١٦) حل المعادلة ٣س – ٧ = ٨ س + ٢٣ هو			
س= - ٦	س= ٢٤	س= ٦	س= ١٩
١٧) حل المتباينة - ٥ و ≤ ٣٠			
و > - ٦	و > ٦	و ≥ - ٦	و ≤ ٦
١٨) تكتب الجملة على صورة متباينة (يجب أن يكون عمرك اكبر من ١٨ سنة لتقود السيارة)			
ع > ١٨	ع > ١٨	ع ≤ ١٨	ع = ١٨
١٩) المتتابعة -٥ ، -١٠ ، -١٥ ، -٢٠ ، ..... أساسها هو			
٥	١٠	٢	-٥
٢٠) من الحد النوني حددي المتتابعة الحسابية			
٢ن	ن٢ + ١	٦- ن	ن٣
٢١) اذا كانت د(س) = س -٦ فان د(٤) =			
١٠	- ١٠	٢-	٢
٢٢) الحد النوني للمتتابعة ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، .... هو			
٣ن	٣+ ن	٣- ن	ن٣
٢٣) ميل المستقيم من الرسم المجاور هو			
$\frac{٣}{٤}$	$\frac{٤}{٣}$		
٥	٢		
٢٤) هبط مظلي من ارتفاع ١٩٠٠ قدم في دقيقتين فما معدل نزول المظلي			
٦٠٠ قدم/د	٩٥٠ قدم/د	١٩٠٠ قدم/د	٣٨٠٠ قدم/د

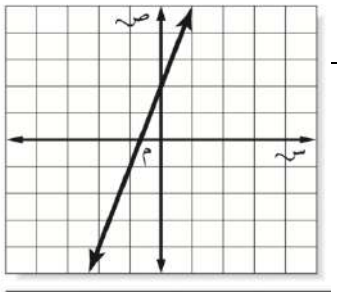


موقع مادتي

٢٥) ميل سقف الغرفة المجاورة يساوي

$\frac{٥}{٣}$	$\frac{١}{٥}$	٣	٥

٢٦) أي جدول مما يأتي تحتوي نقاط تقع على المستقيم الممثل :



أ)

س	-١	٠	٢	٣
ص	-٥	-٢	٤	٧

ب)

س	-١	٥	٧	٨
ص	-١	١	-٣	٢

جـ)

س	-٦	-٣	٠	٣
ص	٠	-١	٢	٣

د)

س	-٣	-١	١	٢
ص	-٧	-١	٥	٨

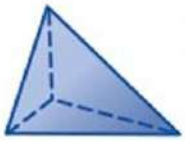
****

٣) اكملي الفراغات

١) اسم المجسم المجاور .....

عدد أوجهه .....
عدد رؤوسه .....
عدد أحرفه .....

اسم المجسم المجاور .....

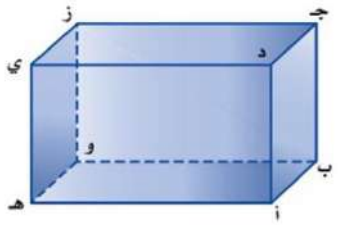


عدد أوجهه .....
عدد رؤوسه .....
عدد أحرفه .....

٢) حجم المنشور الرباعي طوله ٤ متر وعرضه ٦ متر وارتفاعه ١٠ متر يساوي.....

٣) حجم هرم ارتفاعه ٩ سم وقاعدته مربعه ضلعها ٢ سم يساوي .....

٤) من الرسم المجاور :



مستوى يوازي المستوى أ ب جـ .....

يتقاطع المستويين أ ب جـ ، جـ د ي في .....

١) أكملي جدول الدالة ثم حددي المجال والمدى

س	س+ ٥	د(س)
١		
٣		

المجال ={ }

المدى ={ }

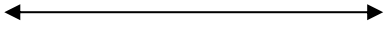
٢) بسطي العبارة ٨ ن + ن = ...

٣) من العبارة ٢ + ٣ أ + ٩ أ عيني :

الحدود ..... المعاملات .....

الحدود المتشابهة ..... الثوابت .....

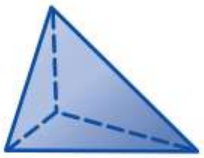
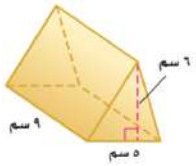
٤) مثلي المتباينة س > ٢ على خط الأعداد



موقع مادتي

٥)

٤) ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) امام ما يناسبه من المجموعة (ب):

م	المجموعة (أ)		المجموعة (ب)
١	اسم المجسم	١١	٣ ، ١-
٢	حجم منشور رباعي طوله ٤ م وعرضه ٦ م وارتفاعه ١٠ م يساوي	١٠	١٣٥ سم^{٣}
٣	عدد رؤوس المجسم 	٩	س > ٣
٤	من الجدول التالي المدى هو : س: -٢ ، ١ ، ٣ د(س) = س+ ٥: ٣ ، ٦ ، ٨	٨	٢
٥	تبسيط العبارة ٨ ن + ن =	٧	-٧ ن ، ٤ ن
٦	العبارة المكافئة للعبارة ٥ أ + ٥ ب هي :	١	منشور سداسي
٧	الحدود المتشابه في العبارة (٤ ن – ١ – ٧ ن) هي:	٢	٢٤٠ م^{٣}
٨	الحد الثابت في العبارة (٢ + ٣ د + د) هو:	٣	٤
٩	التمثيل المجاور يمثل المتباينة :	٤	{ ٣،٦ ، ٨ }
١٠	حجم المجسم المجاور 	٥	٩ ن
١١	المعاملات في العبارة (٣ د + ٨ – د -٢) هي:	٦	٥ (أ + ب)

موقع مادتي

٥) اوجدي مايلي:

١) حلي المعادلة ٣ س + ٢ = ٢٠ ، ٦ ك – ١٠ ك = ١٦

٢) حلي المتباينة ، ومثلي على خط الاعداد

ت + ٣ > ١٢ ، هـ / ٢- ≥ ٧-

٣) استعملي خاصية التوزيع :

٧- (و – ٤) = ، ٣ (ص – ١٠) =

٤) حددي اذا كانت المتتابعة حسابية او لا، وإذا كانت كذلك فاوجدي أساسها والحدود الثلاثة التالية :

٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ..... ، ١١ ، ٤ ، ٢- ، ٧- ، .....

٥) مثلي الدالة بيانيا ص = ٢س

٦) اوجدي ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣- ، ٢-)و (٥ ، ٤)

٧) حددي اذا كانت الدالة الخطية تمثل تغيرا طرديا واذا كانت كذلك فذكر ثابت التغير

س	٤	٦	٨
ص	١٢	١٦	٢٠

انتهت المراجعة

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم مدرسة	رؤية VISION 2030 وزارة التعليم	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٦هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان

الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ/		
المراجع	أ/		٤٠

اسم الطالب : رقم الجلوس :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١) تبسيط العبارة التالية ٩ن + ن

أ	٨ ن	ب	١٠ ن	جـ	٧ ن	د	٥ ن

٣) أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س – ٢) =

أ	٨ س – ٦	ب	٨ س – ١٠	جـ	٨ س – ١٦	د	٨ س + ١٦

٤) حل المعادلة ٨ + ٤ س = ٥ س

أ	س = ٨	ب	س = ٦	جـ	س = ٤	د	س = ٣

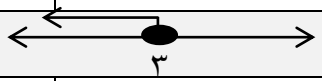
٥) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣.....

أ	٣ ن – ١	ب	ن + ١	جـ	٣ ن + ١	د	٣ ن – ١

٦) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم

أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	جـ	معادلة خطية	د	دالة جبرية

٧) التمثيل التالي هو حل للمتباينة



أ	س > ٣	ب	س ≤ ٣	جـ	س < ٣	د	س ≥ ٣

٨) أساس المتتابعة الحسابية ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥

أ	٢	ب	١	جـ	٣	د	٤

٩) تسمى مجموعة قيم المدخلات

أ	المجال	ب	المدى	جـ	القاعدة	د	الحدود

١٠) هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات

أ	الهرم	ب	الأسطوانة	جـ	المنشور	د	المخروط

١١) قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = س ـ ١

أ	٧	ب	١٠	جـ	٣	د	٢

١٢) اكتب متباينة للجملة التالية : يجب أن تقل كتلة حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جرام

أ	ك > ١٨	ب	ك ≤ ١٨	جـ	ك < ١٨	د	ك ≥ ١٨

السؤال الثاني :

أ)- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لما يلي :

١- الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ( )

٢- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حداً ( )

٣- المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ( )

٤- معامل ـ ٧ س هو ٧ ( )

٥- تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين ( )

٦- يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمين متوازيين ( )

٧- الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي ( )

٨ - حجم الهرم يساوي ٣ م ع ( )

٩ - إذا كانت النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العلاقة بينهما تغيرًا طرديًا ( )

١٠- المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤ ( )

ب) - أوجد ميل المستقيم المار بالنقاط التالية :

جـ (٣ ، ٢) ، د (٥ ، ٦)

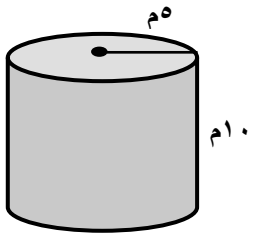
ج) - حل المتباينة التالية :

٣ س > ١٢

د)- يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ١٦ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

السؤال الثالث :

أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



ب)- عين الحدود و الحدود المتشابهة منها و المعاملات و الثوابت للعبارة التالية :

٢ + ٣ س + ٩ س

الحدود : **الحدود المتشابهة :**

المعاملات : **الثوابت :**

ج)- **اكمل الجدول التالي للدالة د (س) = س + ٤**

س	س + ٤	د(س)
٠	٠ + ٤	٤
١		
٣-		
٢		

انتهت الأسئلة

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..... مكتب تعليم ..... مدرسة ..... المتوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education رؤية 2030 المملكة العربية السعودية KINGDOM OF SAUDI ARABIA	المادة :رياضيات الصف : الثاني متوسط اختبار الفصل الدراسي الثالث -الدور الأول- لعام ١٤٤٦هـ التاريخ : الزمن : ساعتان ٤٠

اسم الطالب / رقم الجلوس /

٢٠

السؤال الأول: / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	عبارة الحد النوني للمتتابعة ٢، ٤ ، ٦ ، ٨ ...	أ) ٢ ن	ب) ١٠ ن - ٨	ج) -٢ ن
٢	قيمة د (٤) إذا كانت د (س) = س - ٦	أ) - ٢	ب) ٢	ج) ٢٤
٣	شكل الأوجه الجانبية للهرم هو	أ) مستطيلات	ب) مثلثات	ج) مربعات
٤	مجسم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان هو	أ) المخروط	ب) المنشور	ج) الهرم
٥	مساحة الدائرة	أ) م = ق ع	ب) م = ط نق^{٢}	ج) م = ط ع
٦	الخاصية المستخدمة في ٣ (س + ٤) = ٣ س + ١٢ هي خاصية	أ) الإبدال	ب) التجميع	ج) التوزيع
٧	ك = جـ + ٢ م يمثل المساحة الكلية لـ	أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الهرم
٨	حل المعادلة ٢ هـ + ٩ = ٢١ هو	أ) هـ = ٦	ب) هـ = ١٥	ج) هـ = ١١
٩	عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى ٢٦ قطعة صغيرة هو	أ) ٢٥ مرة	ب) ٢٧ مرة	ج) ٢٦ مرة
١٠	عدد أوجه المجسم هو	أ) ١٢	ب) ٨	ج) ١٨

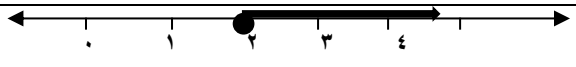
٥

السؤال الثاني: ضع رقم العبارة من (أ) أمام العبارة التي تناسبها في (ب) فيما يلي : (الإجابة بالأرقام فقط)

م	(أ)	الإجابة	(ب)
١	حل المعادلة ١١ س – ٥ = ٩ س + ٧ هو س =		-٧
٢	المساحة الجانبية لهرم قاعدته مربعة طول ضلعها ٤ م وارتفاعه الجانبي ٦ م هي		٦٠
٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين أ (٢ ، ٢) ، ب (٥ ، ٨) هو		٢
٤	حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣سم وعرضها ٤ سم وارتفاعه ٥ سم هو		٤٨
٥	معامل الحد -٧ ص هو		٦

١٠

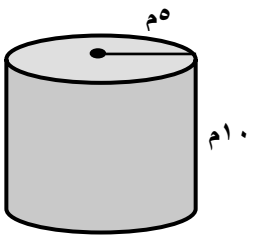
السـؤال الثالث: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

العبارات	الإجابات
١) يقال عن مستقيمين أنهما متوازيان عندما لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدا	
٢) حجم أسطوانة ارتفاعها ٤ سم و طول نصف قطر قاعدتها ٥ سم هو ٢٠ سم ^{٣}	
٣) ٥ (س + ٦) = ٥ س + ٣٠	
٤) التمثيل البياني للمتباينة ن > ٢ هو 	
٥) إذا كانت النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العلاقة بينهما تغيرًا طرديًا	
٦) المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	
٧) يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٨) الهرم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان	
٩) متباينة الجملة يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترًا على الأكثر هي خ ≥ ٦٠	
١٠) الرأس في مجسم هو قطعة مستقيمة نهايتها رأسان غير متجاورين ولا يقعان على الوجه نفسه	

السؤال الرابع :

٥

أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



ب)- حل المتباينة التالية :

٦ جـ ≥ ٢٤

انتهت الأسئلة

موقع مادتي

وزارة التعليم إدارة التعليم..... مكتب التعليم..... متوسطة.....	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: / /١٤٤٦هـ المادة: الرياضيات الدرجة: ٤٠

اسم الطالب.....رقم الجلوس.....

٢٠

السؤال الأول أختار الإجابة الصحيحة

{كل فقرة درجتان}

١-حوّل الجملة الآتية الى معادلة: أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧؟			
أ-٣+١س=٧	ب-٧=٣س+١	ج-٣+١=٧	د-٣س+١=٧
٢-يبيع محل خضار ٥ برتقالات بسعر ١٥ريال.فما ثمن ٢١ برتقالات؟			
أ-٥٩ريالًا	ب-٦٢,٥ريالًا	ج-٦٣ريالًا	د-٦٤ريالًا
٣-أوجد أساس المتتابعة الآتية (-٢،-٤،-٦،-٨،...)؟			
أ-(٢)	ب-(-٢)	ج-(-٤)	د-(-٦)
٤-حُلَّ المتباينة الآتية:ت+٣>١٢؟			
أ-ت>٩	ب- ت>٤	ج- ت>٨	د- ت>٣
٥-أوجد حجم هرم ارتفاعه٥م،وقاعدته مربع طول ضلعه ٢م؟			
أ-٦,٣م٣	ب-٦,٧م٣	ج-٦,٩م٣	د-٦,٨م٣
٦-لإيجاد مساحة شبه المنحرف=؟			
أ-م=$\frac{1}{2}$×ع×ق	ب- م=$\frac{1}{3}$×مح×ل	ج- م=$\frac{1}{2}$×ع(ق١+ق٢)	د-م=ط نق٢
٧- استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة الآتية (ن+٣) (٨)			
أ-٣ن+٢٤	ب-ن٣+٢٤	ج-ن٨+٢٤	د-٨ن+٢٤
٨-حل المعادلة الآتية ٦س + ٥ = ٢٩			
أ-(-٤)	ب-٢	ج-٣	د-٤
٩-استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة الآتية ٤ (س - ٦)			
أ-٤+٢٤س	ب-٤-٢٤س	ج-٢س-١٢	د-٤س-٢٤
١٠-عندما تكون النسبة ثابتة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العلاقة بينهما.....؟			
أ-تغير أفقي	ب-تغير رأسي	ج-علاقة ثابتة	د-تغير طردي

أقلب الصفحة

السؤال الثاني: ضع علامة(✓)أمام العبارة الصحيحة وعلامة(✗)أمام العبارة الخاطئة *{كل فقرة درجة}*

١	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيًا بخط مستقيم دالة خطية	
٢	الهرم هو مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	
٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٢،١)،(٠،-٣) = ٢	
٤	باستعمال خاصية التوزيع بسّط العبارة الجبرية ٤(س+٧) سيكون الجواب=٨س+٣٢	
٥	المخروط هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرة وسطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس	
٦	المنشور مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتان	
٧	الحرف هو مستقيم ناتج عن تقاطع مستويين	
٨	الشكل المركب يتكون من شكلين أو أكثر	
٩	تسمى الجملة الرياضية التي تشتمل أحد الرمزين (>) أو اصغر من (<) متتابعة	
١٠	الميل هو نسبة التغير الأفقي إلى الرأسي	

١٠

السؤال الثالث :أكتب ما يلي

كل فقرة {٢,٥ درجة}

حل المعادلة الآتية وتحقق من صحة الحل: ٧ص – ١٦ص =٢٧	٢,٥

:اشترت عائلة ٣ أقلام بـ ١٠,٥ ريالات. وفي الأسبوع التالي اشترت ٥ أقلام أخرى من النوع نفسه بـ ١٧,٥ ريال. فما قيمة القلم الواحد؟	٢,٥

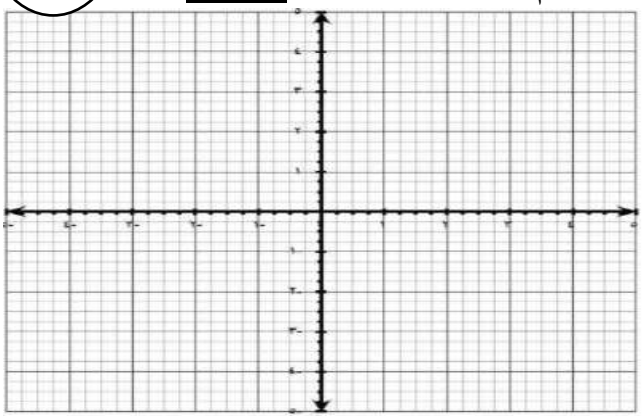
٥

٥

السؤال الرابع : أكتب جدول الدالة الآتية ثم مثله بيانيًا واكتب الدالة خطية أم لا ؟

{٥ درجات}

س	س - ٣	ص	(س ، ص)
٤			(،)
١			(،)
٢			(،)
٣			(،)



الدالة :.....

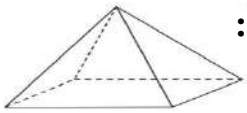
موقع مادتي

انتهت الأسئلة

نمـــــــوذج اختـــــــبار نهـــــــائي	وزارة التعليم رؤية 2030	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث -الدور الأول العام الدراسي ١٤٤٥ - ١٤٤٦ هـ المادة: رياضيات - الثاني 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 ـ ما عدد أوجه المجسم ادناه؟

أ) ٥ ب) ٤ ج) ٣ د) ٢

٢ ـ هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .

أ) الحجم ب) المنشور ج) الأسطوانة د) الهرم

٣ ـ هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا .

أ) المتباينة ب) المتتابعة ج) الحدود د) الدوال

٤ ـ تبسيط العبارة التالية هـ + ٦ هـ هو :

أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٦ هـ د) ٥ هـ

٥ ـ حل المعادلة التالية ٣ جـ + ٥ = ١٧ هو :

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٤ د) ٢

٦ ـ أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٦ (ك + ٤) =

أ) ٦ ك + ٤ ب) ٦ ك + ١٠ ج) ٦ ك + ٢٤ د) ٦ ك ـ ٢٤

٧ ـ هو شكل ثلاثي الابعاد له قاعدة دائرية:

أ) الأسطوانة ب) الهرم ج) المنشور د) المخروط

٨ ـ اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تزيد التكلفة عن ٧٥٠ ريالا:

أ) جـ > ٧٥٠ ب) جـ ≤ ٧٥٠ ج) جـ < ٧٥٠ د) جـ ≥ ٧٥٠

٩ ـ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ٢٢ ، ٣٠ ، ٣٨ ، ٤٦ .....

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٤ د) ١٠

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم:

أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احداثي د) القاعدة

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية: ٨ درجات

١ـ يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين او اكثر.	( )
٢ـ تسمى مجموعة قيم المدخلات المجال، ومجموعة قيم المخرجات المدى.	( )
٣ـ العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	( )
٤ـ يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان ويقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين .	( )
٥ـ المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	( )
٦ـ الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	( )
٧ـ المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتا .	( )
٨ـ الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.	( )

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، وتحقق من الحل: ٤ درجات

١ ب + ٧ > ٩

.....

.....

٢ -٨ ك ≥ -٢٤

.....

.....

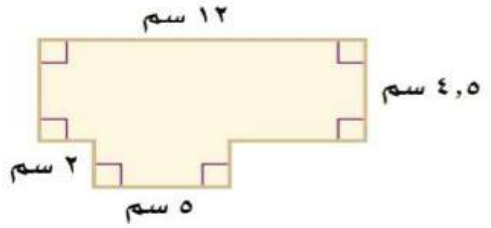
٨ درجات

ب) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه: ٤ درجات

اسم المجسم	عدد الأوجه .....
عدد الأحرف	عدد الرؤوس .....

السؤال الرابع:

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



.....

.....

.....

.....

.....

٨ درجات

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

١ د(٦) إذا كان د (س) = ٤س

.....

.....

٢ د(٨) إذا كان د (س) = س + ١١

.....

.....

السؤال الخامس:

٢ درجتان

١) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية:

أ (١ ، ٣) ، ب (٤ ، ٧)

.....

.....

.....

٢ درجتان

٢) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة:

٩ + ب > ١٦ ، ب = ٨

.....

.....

.....

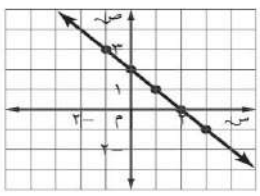
٦ درجات

٢ درجتان

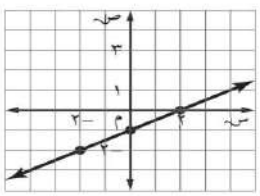
٣) أختر الإجابة الصحيحة:

أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢ س - ١

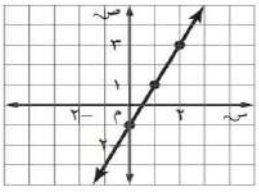
أ)



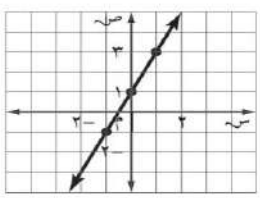
ب)



جـ)



د)



اسامه الشرماري

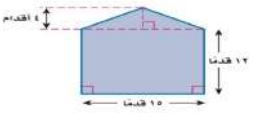
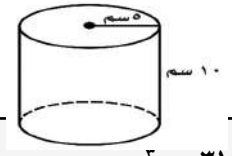
﴿ تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم ﴾

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة مدرسة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ	المادة : رياضيات الصف : الثاني المتوسط الزمن : ساعتان عدد الأسئلة : ٣ التاريخ :

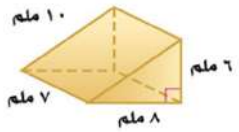
اسم الطالب : ..... رقم الجلوس: .....

اسم المصحح :	توقيعه :	الدرجة رقماً من ٤٠	
اسم المراجع :	توقيعه :	الدرجة كتابة من أربعون	

السؤال الأول : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة : (: ٢٨)

١	في الشكل المقابل مساحة الشكل المركب تساوي ..... 			
	(أ) ٣٠ قدم^{٢}	(ب) ١٨٠ قدم^{٢}	(ج) ٢٤٠ قدم^{٢}	(د) ٢١٠ قدم^{٢}
٢	يستطيع نجاران صنع طاولتين في يومين . كم طاولة يستطيع ٨ نجارين صنعها في ٢٠ يوم .			
	(أ) ٨٠	(ب) ٣٢	(ج) ١٦٠	(د) ٤٠
٣	في الشكل المقابل حجم المنشور يساوي			
	(أ) ١٢ ملم^{٣}	(ب) ٢١٦ ملم^{٣}	(ج) ٣٦ ملم^{٣}	(د) ١٨ ملم^{٣}
٤	في الشكل المقابل حجم الاسطوانة يساوي ..... (علماً أن ط ≈ ٣,١٤) 			
	(أ) ٧٨٥ سم^{٣}	(ب) ١٥٧ سم^{٣}	(ج) ١٠٠ سم^{٣}	(د) ٣١٤ سم^{٣}
٥	حجم هرم رباعي : طول قاعدته المربعة ٥ سم وارتفاعه ٩ سم يساوي			
	(أ) ٧٥ سم^{٣}	(ب) ٢٢٥ سم^{٣}	(ج) ٤٥ سم^{٣}	(د) ١٥ سم^{٣}
٦	مخروط : نصف قطر قاعدته ٣ ملم ، وارتفاعه ٧ ملم فإن حجم المخروط يساوي ..... (علماً أن ط ≈ $\frac{٢٢}{٧}$)			
	(أ) ١٩٨ ملم^{٣}	(ب) ٦٦ ملم^{٣}	(ج) ١٥٤ ملم^{٣}	(د) ٤٤ ملم^{٣}
٧	..... هو مجسم ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة دائرية .			
	(أ) المنشور	(ب) الاسطوانة	(ج) الهرم	(د) المخروط
٨	يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمان			
	(أ) متخالفان	(ب) متقاطعان	(ج) متوازيان	(د) متطابقان

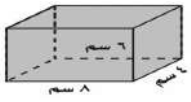
اقلب الورقة

٩	في الشكل المقابل المساحة الجانبية تساوي ..... 			
	(أ) ٤٨ ملم^{٢}	(ب) ٢٤ ملم^{٢}	(ج) ١٦٨ ملم^{٢}	(د) ٢١٦ ملم^{٢}
١٠	أي العبارات الآتية التي تكافئ : ٥أ + ٥ب			
	(أ) ٥أب	(ب) ٥(أ + ب)	(ج) ٥أ + ب	(د) أ + ٥ب
١١	الخاصية المستعملة في العبارة التالية : ٥(س + ٤) = ٥س + ٢٠ خاصية			
	(أ) التجميع على الجمع	(ب) التوزيع	(ج) الابدال على الجمع	(د) الانعكاس
١٢	حل المعادلة : ٢هـ + ٩ = ٢١ هو			
	(أ) ١٠	(ب) ١٥	(ج) ٦	(د) ٣٢
١٣	حل المتباينة : -٣ر - ٤ ≥ ٨ هو			
	(أ) ر ≥ -٤	(ب) ر ≤ ٤	(ج) ر ≥ ٤	(د) ر ≤ -٤
١٤	المتباينة التي يمثلها الشكل المجاور :			
	(أ) س > -١	(ب) س ≥ -١	(ج) س < -١	(د) س ≤ -١
١٥	تكتب الجملة " أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧ " كمعادلة :			
	(أ) ٣س + ١ = ٧	(ب) ٣س = ٧	(ج) ٣س + ٧ = ١	(د) س + ٣ = ٧
١٦	أساس المتتابعة (٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ....) هو			
	(أ) ٤	(ب) ٣	(ج) ٢	د) ١
١٧	ميل سطح منزل يرتفع ٨ أقدام لكل تغير أفقي مقداره ٢٤ قدماً يساوي			
	(أ) $\frac{١}{٢}$	(ب) $\frac{١}{٥}$	(ج) $\frac{١}{٤}$	(د) $\frac{١}{٣}$
١٨	قيمة د(٣) إذا كان د(س) = ٢س + ٤ تساوي			
	(أ) ١٠	(ب) ١١	(ج) ٩	(د) ٨
١٩	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٣ ، ٥) ، (٢ ، ٦)			
	(أ) ١	(ب) -١	(ج) ٢	(د) -٢
٢٠	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريالاً . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
	(أ) ٦ ريال	(ب) ١٢ ريال	(ج) ٣٠ ريال	(د) ٢٠ ريال

يتبع

٢١	إذا كانت الدالة الخطية المقابلة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير يساوي				

الحجم (س)	٢	٤	٦	٨
الكتلة (ص)	١٠	٢٠	٣٠	٤٠

٢١	(أ) -٢	(ب) ٥	(ج) ٢	(د) -٥
٢٢	ما المساحة الكلية لسطح المنشور الرباعي المجاور ؟ 			
	(أ) ١٤٤ سم^{٢}	(ب) ١٩٢ سم^{٢}	(ج) ١٧٦ سم^{٢}	(د) ٢٠٨ سم^{٢}
٢٣	أي زوج مرتب فيما هو حل للمعادلة ص = -٣س ؟			
	(أ) (٣ ، ١)	(ب) (١ ، ٣)	(ج) (-٣ ، ١)	(د) (١ ، -٣)
٢٤	يتكون ..... من شكلين بسيطين أو أكثر .			
	(أ) المجسم	(ب) الشكل المركب	(ج) الأسطوانة	(د) المساحة
٢٥	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم .			
	(أ) دالة خطية	(ب) زوج مرتب	(ج) مستوى احداثي	(د) القاعدة
٢٦	استعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية : ٤(س - ٦) =			
	(أ) ٤س - ٢٤	(ب) ٤س - ٢	(ج) ٤س - ١٠	(د) ٤س + ٢٤
٢٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات .			
	(أ) الأسطوانة	(ب) الهرم	(ج) المنشور	(د) المخروط
٢٨	تبسيط العبارة ٨ن + ن هو			
	(أ) ٩ن	(ب) ٧ن	(ج) ١٨ن	(د) ٨١ن

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي : | | ٤

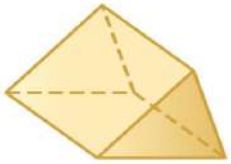
١) الأسطوانة مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحنٍ .	
٢) يقاس الحجم بالوحدات المربعة .	
٣) تسمى الجملة الرياضية التي تشتمل على أحد الرمزين > أو < معادلة.	
٤) عند ضرب (أو قسمة) طرفي متباينة في عدد سالب ، فإن إشارة المتباينة تتغيَّر حتى تبقى صحيحة .	
٥) يسمى العدد ٥ في الحد ٥س المعامل.	
٦) تسمى مجموعة مخرجات الدالة مجال الدالة.	
٧) العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى دالة .	
٨) المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتاً .	

اقلب الورقة

	٨

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

أ) أكمل الجدول التالي

الشكل	اسم المجسم	عدد الأحرف	عدد الرؤوس	عدد الأوجه
				

ب) أكمل الجدول التالي ثم حدد المجال والمدى .

س	٢س - ٢	ص
٠		
١		
-١		
٢		

المجال : { ، ، ، }

المدى : { ، ، ، }

جـ) عين الحدود والحدود المتشابهة والمعاملات والثوابت للعبارة التالية : ٩ص - ٤ - ١١ص + ٧ .

الحدود :

الحدود المتشابهة :

المعاملات :

الثوابت :

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالرياض
مكتب التعليم بالنسيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : رياضيات
الدور : الأول للعام 1446هـ
الصف : ثاني متوسط
الفصل : الثالث
الزمن : ساعتين

المصحح: توقيعه:	الدرجة: 40	الدرجة كتابة:
المراجع: توقيعه:		

اسم الطالب /	الصف /
رقم الجلوس/	

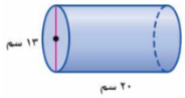
السؤال الأول: قم بوضع صواب أو خطأ للجمل التالية :-

1) يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
2) الحرف هو المستقيم الناتج عن تقاطع ثلاثة مستويات	
3) الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة	
4) الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابت	
5) المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين غير ثابت	
6) الحد النوني هو الحد الذي يربط بين رقم الحد وقيمته	
7) تسمى مجموعة قيم المدخلات في الدالة بالمجال	
8) تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم دالة خطية	
9) الميل هو نسبة التغير الرأسي إلى التغير الأفقي	
10) عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العلاقة بينهما تغيراً طردياً	

اقلب الورقة .....

السؤال الثاني:اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية :-

1) حجم الاسطوانه المجاور يساوي



أ	3520سم	ب	٢٦٥٤.٦سم	ج	2464سم	د	لاشيئ مما سبق

2) مجموعة قيم المخرجات هي:

أ	المجال	ب	المدى	ج	جدول الدالة	د	لاشيئ مما سبق

3) العبارة الناتجة عن استعمال خاصية التوزيع ٤ (س + ٧) :

أ	٤س + ٧	ب	٤س+٢٨	ج	٤س+ 24	د	٤س - ٧

4) المعاملات في العبارة الجبرية { ٦ن – ٧ن -٤ + ن} هي :

أ	٦ن ،٧ن ، ن	ب	٦، ٧-، ١	ج	4 ,٦	د	لاشيئ مما سبق

5) حل المتباينة ن – ٨< ١٥

أ	ن <٢٤	ب	ن <٢٣	ج	ن <٢٢	د	**ن > ٢١**

6) المعادلة المناسبة للعبارة { اقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ثمانية يساوي -٢٣ } :

أ	٣ن – ٥ = -٢٢	ب	٣ن -٨ = -٢٣	ج	٣ن – ٩ = ٢١	د	**٤ن – ٨ = ٢٣**

7) حل المعادلة ٣س + ١ = ٧

أ	س = ٥	ب	س = ٢	ج	س = ٤	د	س = 1

8) أحد المتتابعات التالية هي متتابعة حسابية :

أ	... , 16 , 8 , 4 , 2	ب	.... , 8 , 6 , 4 , 2	ج	... , 8- , ٧ , 4 - ,2	د	٣٠،٢٥،١٣،٣

9) د (٩) إذا كان د (س) = س - ٥

أ	٥	ب	٤	ج	٤-	د	١٣

10) الحدود الثلاثة للمتتابعة الحسابية ٢،٦،١٠،١٤،١٨،..... هي

أ	٣٠،٢٧،٢٢	ب	٣٠،٢٦،٢٢	ج	٣٠،٢٥،٢٠	د	٢٦،٢٤،٢٢

انتهت الأسئلة وتمنياتي لكم بالتوفيق...

موقع مادتي