

تم تحميل وعرض المادة من



موقع مادتي هو موقع تعليمي ي العمل 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

2023 - 1445



تطبيق مادتي





الاسم :
الصف : ... / ٣

ن	عنوان الدرس	الفصل الأول	الاسم	الرقم	الدرجة
١	المعادلات	المعادلات الخطية	.....	.....	.....

فيما سبق درست

والآن.....

المفردات	التوضيح	المفردات	التوضيح
.....
.....
.....
.....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة			
مجموعة الحل للمعادلة $5s - 7 = 8$			
{ ٦ }	{ ٢ }	{ ٣ }	{ ٢ - }
مجموعة حل المعادلة : $2m + 1 = 9$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{5, 4, 3, 2\}$			
{ ٢ }	{ ٥ - }	{ ٠ }	{ ١ }
.....	.....	هو $s = 3$	.....
١	١	١	١
المعادلة التي تمثل متطابقة هي :			
$s = 2 + s$	$s = 2s$	$s - 1 = s$	$s + 1 = s$

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الخطأ

ج	العبارة	ت
	المعادلة $3(b + 1) - 5 = 3b - 2$ تمثل متطابقة	١
	حل المعادلة : $t = \frac{27}{2 - 5} = 27$ هو	٢
	حل المعادلة $s = \frac{5 + 2s}{1 + s} = 3$ هو	٣
	المعادلة $s + 4 = 2s - 4$ غير صحيحة ابدا	٤

السؤال الأول:

اوجد مجموعة الحل للمعادلة $s - 1 = 11$ اذا كانت
مجموعة التعويض هي $\{5, 4, 3, 2\}$

صحيح خطأ	$s - 1 = 11$	م
	$\dots = 10$	٢
	$\dots = 10$	٣
	$\dots = 10$	٤
	$\dots = 10$	٥

مجموعة الحل { }

السؤال الثالث: حل المعادلة الآتية:

$$(2 - 3s) + 3 = b$$

.....

.....

.....

.....

اختبار الدرس الأول :

١) مجموعة حل المعادلة $2s = 4(1 + 3d)$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{3, 1, 2, 0, 0\}$			
{ ٨ } ٥	{ ٢٠ } ج	{ ٢ } ب	{ ٣ } ٩
٢) باستعمال ترتيب العمليات فإن مجموعة حل المعادلة $t = \frac{3}{2 - 5} = ?$			
{ ٨١ } ٥	{ ١ } ج	{ ٢٧ } ب	{ ٣ } ٣
٣) المعادلة التي تمثل متطابقة هي :			
$n + 10 = 14$	$4l - 2 = 4l + 2$	$82 - 14 = 4l$	$23 = 20$
٥	ج	ب	ب
٤) طول ضلع ثماني منتظم محيطه ١٢٠ سم			
١٢ سم	ج	س	س
٥	ج	٢٠ سم	١٥ سم
٥) حل المعادلة $5 - \frac{1}{(j - 1)} = 4$			
٨	ج	١١	٢
٥	ج	١١	ب
			١٠

ن	عنوان الدرس	الفصل الاول	الاسم	الرقم	الدرجة
٢	حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة	المعادلات الخطية	..... والآن		

فيما سبق درست

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح

التدريب

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة					
حل المعادلة $-16 = 12 - ف$					
٨	(ج)	٢٨	(ج)	٢٨-	(ب)
حل المعادلة $٣ = ٨٧ - ر$					
٩٠-	(ج)	٨٤	(ج)	٨٤-	(ب)
حل المعادلة $٣/١ = ٥ - ف$					
١٥-	(ج)	٥	(ج)	٢٨-	(ب)
حل المعادلة $٦٠ = ٣٠ - ف$					
٨	(ج)	٩-	(ج)	٥-	(ب)

السؤال الرابع ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ

ت	العبارة	ج
١	المعادلات المكافئة لها الحل نفسه	
٢	حل المعادلة $-16 - (-ت) = ٢٠$ هو -٤	
٣	حل المعادلة $- = ٤/١ = ٤/٢ ب$ هو ٨	
٤	$٦ن = ٢٤$ تعني ستة أمثل عدد تساوي ٢٤	

السؤال الأول: حل المعادلة الآتية ثم تحقق من صحة الحل :

$$٣٠ + ٢٧ = ٩ - ٨$$

السؤال الثالث: حل المعادلة الآتية ثم تتحقق من صحة الحل :

$$٦ = \frac{٥}{٣} ل - ٢٠$$

اختبار الدرس الثاني :

١	١٤	(ج)	١٠	(ج)	٢٠	(ب)	١٨	(ب)
إذا كانت $س - ٧ = ١٤$ فإن $س - ٢ =$								
٢	٩	(ج)	٢٠	(ج)	١٩	(ب)	١٧	(ب)
حل المعادلة $ب/٧ = ١١ - ١١$								
٣	٤		٧٧-	(ج)	٧٧	(ب)	٢٢-	(ب)
حل المعادلة $- = ٣/١ ف = ٦$								
٤	٩	(ج)	١٨-	(ج)	٢٧	(ب)	١٨	(ب)
حل المعادلة $-10 - (-ت) = ١٥$								
٥	٣	(ج)	٥-	(ج)	٥	(ب)	١٠	(ب)

ن	عنوان الدرس	الفصل الأول	الاسم	الرقم	الدرجة
٣	حل المعادلات المتعددة الخطوات	المعادلات الخطية			

فيما سبق درست.....

والآن.....

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح

التدريب

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة			
١) حل المعادلة $4s - 8 = 4$			
٥	٣	٢	٤
٦	٧	٨	٩
٢) معادلة مجموع ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية هي :			
١٨ = ٦ + ٣	١٨ = ٣ + ٦	١٨ = ٣ + ٩	١٨ = ٩ + ٦
٣	٦	٩	٦
٣) معادلة مجموع ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية			
٢٧ = ٦ + ٣	٢٧ = ٣ + ٦	٢٧ = ٣ + ٩	٢٧ = ٩ + ٦
٦	٣	٣	٩
٤) إذا كانت $m - 3 = 11$ فإن $m + 1 = ?$			
١٣	١٥	١٠	٢٤
١٣	١٥	١٠	٢٤
السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الخطأ			
١	٢	٣	٤
٣	٤	١	٢
السؤال الثالث: أوجد ثلاثة أعداد متتالية مجموعها ٢٤ مع طريقة الحل.			
١	٢	٣	٤
٢	٣	٤	١
٣	٤	١	٢
٤	١	٢	٣

اختبار الدرس الثالث :

١) حل المعادلة " $3s + 16 = 16$ " هو :			
١	٢	٣	٤
٢) حل المعادلة $12 = 9 - 7 - f$ هو			
٥	٦	٧	٨
٣) المعادلة التي تمثل الجملة " ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ١٤١ "			
١٤١ = ٣ + ٣	١٤١ = ٦ + ٣	١٤١ = ٩ + ٣	١٤١ = ١٢ + ٣
٣	٦	٩	١٢
٤) معادلة مجموع ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية			
٣٠ = ٤ + ٦ + ٩	٣٠ = ٦ + ٩ + ٤	٣٠ = ٩ + ٤ + ٦	٣٠ = ٦ + ٩ + ٣
٣	٦	٩	٣
٥) حل المعادلة $-3s + 2 = 14$			
٤	٥	٦	٧
٦	٧	٤	٥

الدرجة	الرقم	الاسم	الفصل الاول	عنوان الدرس	ن
			المعادلات الخطية	حل المعادلات التي تحتوي متغيرا في طرفيها	٤

..... والآن فيما سبق درست

التدريب

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة

١) حل المعادلة $٣ ه = ٨ + ه$

- ٥ (٤) ٣ (ج) ٢ (ب) ٢- (٩)

٢) حل المعادلة $(ن - ١) = ٢ (٤ + ن)$

- ٥ (٤) ٣ (ج) ٢ (ب) ٣- (٩)

٣) العدد الذي ثلاثة ناقص ١١ اكبر من ذلك العدد بمقدار ٤ هو

- ٤٥- (٦) ٤٥ (ج) ٢٣- (ب) ٣٠- (٩)

٤) حل المعادلة $٨ ل - ١٠ = ٣ (٦ - ٢ ل)$

- ١٣ (٥) ١٠ (ج) ٢٤ (ب) ٢ (٩)

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ

ج	العبارة	ت
	بعض المعادلات ليس لها حل	١
	العدد ٦ هو حل للمعادلة $٥ س = س + ٤٥$	٢
	تسمى المعادلات التي تكون صحيحة لجميع المتغيرات بالمتطابقات	٣
	العدد -٢ هو حل للمعادلة $- س = ٩ - ٢ س$	٤

السؤال الاول: حل المعادلة الآتية ثم تحقق من صحة الحل

$١٢ - ل = ٨ + ل$

السؤال الثالث:

$$\begin{array}{|c|} \hline ٢ + س \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline س \\ \hline \end{array}$$

اوجد قيمة س التي تجعل محيطي الشكلين الآتيين متساوين

اختبار الدرس الرابع :

حل المعادلة $٦ - س = ٦ - ٧ س$

- ١ (٩) ٣ (ب) ٤ (ج) ١١ (٥)

٢) حل المعادلة $١٠ - ل = ١٠ + ل$

- ٥- (٩) ٢ (ب) ١٠- (ج) ٥ (٥)

٣) حل المعادلة $- س = ٦ - ٧ س$

- ١ (٩) ٢ (ب) ٣- (ج) ١- (٥)

٤) حل المعادلة $(٣ - ٢) س = ٢ (٣ + ٢ س)$

- ٤ (٩) ٤- (ب) ٣ (ج) ٦ (٥)

٥) حل المعادلة $٥ (٤ - ل) = ٢٥$

- ١٠ (٩) ٥ (ب) ٩ (ج) ٣ (٥)

ن	عنوان الدرس	الفصل الاول	الاسم	الرقم	الدرجة
٥	حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة	المعادلات الخطية	..... والآن		

فيما سبق درست

التدريب

السؤال الأول: احسب قيمة العبارة

$$10 - 3 - 2s | , \text{ إذا كانت } s = 2$$

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

$$1) \text{ حل المعادلة } |3n - 4| = 1$$

٥	٥	١	ج	٠	ب
---	---	---	---	---	---

$$2) \text{ مجموعة حل المعادلة } |3 - 2s| = 7$$

{ ١, ٤ - }	٥	{ ٣ - , ١ }	ج	{ ٢ - , ٥ }	ب	{ ١, ٢ }	٩
------------	---	-------------	---	-------------	---	----------	---

٣) المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل

$$2 = |s - 4| \quad 4 = |s - 2|$$

$$4) \text{ حل المعادلة } |4 - 8| = 4$$

٣ او ١	٥	ج	- ٤ او ٣	٥ -	ب	٢	٩
--------	---	---	----------	-----	---	---	---

السؤال الرابع:

ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ

السؤال الثالث حل المعادلة $|s + 2| = 4$

ت	العبارة	ج
١	اذا كانت $|s| = 4$ فان $s = +4$ فقط	
٢	العدد 2 هو حل للمعادلة $|3 - 7| = -2$	
٣	قيمة العبارة $|8 + n| = 0$ = صفر عندما $n = -8$	
٤	القيمة المطلقة لاي عدد تعني المسافة بينه وبين الصفر	

اختبار الدرس الخامس :

حل المعادلة $|s + 2| = 4$ هو

٦	٦ -	ج	٤ -	٢ او ٦	٥
---	-----	---	-----	--------	---

$$2) \text{ حل المعادلة } |3 - 4| = -1 \text{ هو}$$

١ -	٧ -	ج	٠	ب	٦ -	٥
-----	-----	---	---	---	-----	---

٣) المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل

$$1 = |s + 2| \quad 11 = |s - 2| \quad ج |s - 5| = 6 \quad ب |s - 5| = 0 \quad ٥ |s - 6| = 6$$

٤) قيمة العبارة $-3 - 3s$ عندما $s = 3$

٣	٣ -	ج	٥ -	٥	٥
---	-----	---	-----	---	---

$$5) \text{ حل المعادلة } |s - 1| = 3 \text{ هو}$$

٢	٢ او ٦	ج	٤ او -٤	٥	٦
---	--------	---	---------	---	---



الاسم :
الصف : ... / ٣

ن	عنوان الدرس ١-٢	الباب الثاني	الاسم	الرقم	الدرجة
٦	العلاقات	الدوال الخطية	..... والآن		

فيما سبق درست

المفرددة	التوضيح	المفرددة	التوضيح
	المحور س ، ص		

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة

١) المجال في العلاقة { (٤ ، ٢) ، (٤ ، ٠) }

{ ٤ ، ٢ } ⑤ { ٤ ، ١ } ⑥ { ٢ ، ٢ } ⑦ { ١ ، ٢ } ⑧

٢) المدى في العلاقة { (٤ ، ٢) ، (١ ، ٢) }

{ ٤ ، ٢ } ⑤ { ٤ ، ١ } ⑥ { ٢ ، ٢ } ⑦ { ١ ، ٢ } ⑧

٣) المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة هو المتغير

٤) التابع ⑤ المستقل ⑥ الثابت ⑦ المتزايد

٤) المتغير المستقل في حال زيادة معدل كمية الكهرباء المستهلكة مع زيادة درجة الحرارة

٤) درجة الحرارة ⑤ كمية الكهرباء المستهلكة ⑥ امام الخطأ

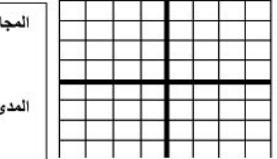
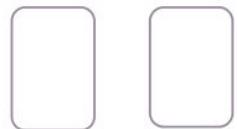
السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ

السؤال الأول: مثل العلاقة

{ (٣ ، ٠) ، (٢ ، ٢) ، (٤ ، ٢) }

جدول وبيانيا وبمخطط سهمي محددا المجال والمدى

ص



السؤال الثالث صف التصليل التالي

٦) يوضح التصليل البياني أدناه مبيعات شركة عبر الانترنت.



اختبار الدرس السادس :

١) المدى في العلاقة { (١ ، ٣) ، (٠ ، ٢) ، (٠ ، ١) }

{ ٠ ، ٣ } ⑨ { ٠ ، ١ ، ٢ } ⑩ { ١ ، ٢ ، ٠ } ⑪ { ٠ ، ٤ ، ٢ } ⑫ { ٠ ، ٢ ، ٤ } ⑬

٢) المتغير المستقل في حال سير السيارة بسرعه عالية فانها تحتاج الى وقتا اطول للوقوف التام

٣) المجال في العلاقة { (١ ، ٤) ، (١ ، ٢) ، (١ ، ٠) }

{ ٣ ، ٤ ، ١ } ⑭ { ١ ، ٢ ، ٥ } ⑮ { ٢ ، ١ ، ٥ } ⑯ { ١ ، ٠ ، ٥ } ⑰

٤) المتغير التابع في حال ازدياد مبيعات المحل فان الربح سيزيد

٥) زواج مرتب (س ، ص) تسمى

الصورة (س ، ص) تسمى

٦) المجال المدى

٧) زوج مرتب (س ، ص) تسمى

ن	عنوان الدرس	الفصل الثاني	الاسم	الرقم	الدرجة
٧	الدوال	الدوال الخطية	والان		

فيما سبق درست

المفردات	التوضيح	المفردات	التوضيح

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

١) الدالة التي يختلف اس متغيرها عن العدد ١ تسمى دالة

- Ⓐ خطية Ⓑ فردية Ⓒ غير خطية Ⓓ زوجية

٢) قيمة الدالة $D(s) = s^3 - 4$ عندما $s = ?$

- ٤ - Ⓐ ٥ - Ⓑ ٦ - Ⓒ ٧ - Ⓓ ٨ - Ⓕ

٣) المعادلة التي تمثل دالة هي

- ٤ $s = \text{ص} - 6$ Ⓐ $\text{ص} = s - 6$ Ⓑ

٤) اذا كان $D(t) = t^2$ فان $D(-t) = ?$

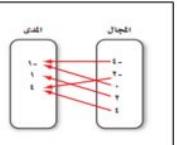
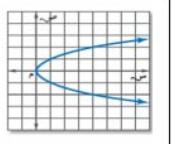
- ١٦ - Ⓐ ٣٢ - Ⓑ ١٦ - Ⓒ ٠ - Ⓓ صفر Ⓔ

السؤال الرابع:

ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ

العبارة	ت	ج
اذا كان لكل مدخله مخرج واحد فقط فالعلاقة تمثل دالة	١	
يمكن معرفة الدالة من خلال الرسم البياني باختبار الخط الاقطي	٢	
$D(-t) = 6$ عندما $D(s) = 6$ $s = ?$ تساوي ١٧	٣	
الدالة التي تمثل بخط او منحنى دون انقطاع تسمى دالة متصلة	٤	

السؤال الأول: هل تمثل العلاقات التالية دالة مع ذكر السبب



المجال	المدى
٦	٤
٧	٥
٩	٦
١٠	٦

السؤال الثالث اوجد قيم الدوال الآتية

٥ $(s) = s^2 - 3$ عندما $s = ?$

٦ $(s) = -2s - 3$ عندما $s = -1$

٧ $(s) = -2s - 3$ عندما $s = b$

اختبار الدرس السابع:

العلاقة $\{(1, 2), (2, 4), (3, 1), (4, 2)\}$ لا تمثل دالة بسبب ارتباط العنصر بأكثر من عنصر

- ١) Ⓐ $4 -$ Ⓑ $2 -$ Ⓒ $1 -$ Ⓓ $9 -$ Ⓔ $5 -$

٢) قيمة الدالة $D(s) = s^2 - 3$ عندما $s = -2$

- ٣) $D(s) = s^2 - 1$ عندما $s = -1$

- ٤) المعادلة التي تمثل دالة هي

- ٥) $s = 2$ $s = 5$ $s = 0$ $s = -5$

٥ تكون العلاقة دالة اذا ارتبط كل عنصر من بعنصر واحد من فقط من عناصر المدى

- ٦) المجال Ⓐ العلاقة Ⓑ المدى Ⓒ المخرجات Ⓓ

ن	عنوان الدرس ٣-٢	الفصل الثاني	الاسم	الرقم	الدرجة
٨	تمثيل المعادلات الخطية بيانيا	الدوال الخطية			

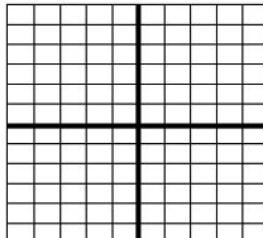
فِيمَا سَيِّقَ دُرْسَتِ والآن.....

المفردات	المعنى	المفردات	المعنى

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الأول: مثل المعادلة $s + 2 = 4$ باستعمال الجدول

- | | |
|---|--|
| ١) المعادلة الخطية من المعادلات الآتية | |
| ٢) المقطع السيني للمعادلة $3s + 4c = 12$ هو | |
| ٣) قيم a، b، c على الترتيب في المعادلة $5s + 3c = 15$ | |
| ٤) قيمة b في المعادلة الخطية $s = -7$ | |
| ٥) المقطع السيني للمعادلة $3s + 4c = 12$ هو | |
| ٦) قيم a، b، c على الترتيب في المعادلة $5s + 3c = 15$ | |
| ٧) قيمة b في المعادلة الخطية $s = -7$ | |



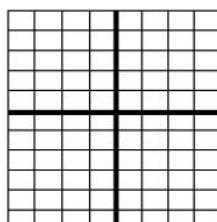
ص	س

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العباره الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ

السؤال الثالث

مثل المعادلة $S = S - 3$ باستعمال المقطعين

ج	العبارة	ت
	الحد الثابت في المعادلة $5s + 2c = 4$ هو ٥	١
	يشترط في المعادلة الخطية ان تكون $A > 0$.	٢
	المقطع السيني في المعادلة $2s - 5c = 1$ يساوي ٢	٣
	لإيجاد المقطع الصادي نضع قيمة s صفراء	٤



ص	س
.....	٦
٦	.....

اختبار الدرس الثامن :

الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:

- | | | | | |
|---|------------------|------------------|-------------------------|---|
| ٤) المقطع السيني هو موقع تقاطع الخط المستقيم مع محور
..... | ج) ١٢ | ب) ٤ | د) -٤ | ٣) المقطع الصادي للمعادلة $3s + 4c = 12$ هو
هو |
| ٢) المقطع الصادي للمعادلة $3s + 4c = 12$ هو
هو | ج) $s = 2s - 5$ | ب) $s = 1$ | د) $s + c = 9 + 4 = 13$ | ١) $s + c = 5$ |
| ٢) المقادير الخطيّة من بين المعادلات الآتية : | ج) $s + c = 1$ | ب) $s = 1$ | د) $s + c = 9 + 4 = 13$ | ١) $s + c = 5$ |
| ١) أس + ب ص = ج | ج) $As + Bc = G$ | ب) $As + Bc = G$ | د) $As + Bc = G$ | ج) $As + Bc = G$ |

٤) المقطع السيني هو موقع تقاطع الخط المستقيم مع محور
.....

٥	ج	٦	ب
٥) اذا كان المقطع الصادي ؛ فان المستقيم يقطع محور الصادات في النقطة			

ن	عنوان الدرس -٤	الفصل الثاني	الاسم	الرقم	الدرجة
٩	حل المعادلات الخطية بيانيا	الدوال الخطية	والآن.....		

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح

السؤال الثاني :اختر الإجابة الصحيحة		السؤال الأول: حل المعادلة $-2s + 2 = 4s$ = بيانيا	
١) حل المعادلة $2s - 4 = 2s + 2$			
٥	٦	٧	٨
٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦
٢) حل المعادلة $s - 8 = s - 2$ هو			
١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤
٣) المعادلة $3s + 1 = 3s - 3$			
٢٥	٢٦	٢٧	٢٨
٢٩	٣٠	٣١	٣٢
٤) لها حل			
٣٣	٣٤	٣٥	٣٦
٥) ليس لها حل			
٣٧	٣٨	٣٩	٣١٠
٦) الدالة $d(s) = 3s - 1$ مرتبطة بالمعادلة			
٣١١	٣١٢	٣١٣	٣١٤
٧) ليس لها حل			
٣١٥	٣١٦	٣١٧	٣١٨
٨) الدالة الخطية تمثل بيانيا بخط مستقيم			
٣١٩	٣٢٠	٣٢١	٣٢٢
٩) امام العبارة الصحيحة وعلامة \times امام الخطأ			
٣٢٣	٣٢٤	٣٢٥	٣٢٦
١٠) ضع علامة \checkmark امام العبارة الصحيحة وعلامة \times امام الخطأ			
٣٢٧	٣٢٨	٣٢٩	٣٣٠
١١) جذر المعادلة يعني المقطع السيني او حل المعادلة			
٣٣١	٣٣٢	٣٣٣	٣٣٤
١٢) المعادلة $5s + 8 = 5s - 8$ ليس لها حل			
٣٣٥	٣٣٦	٣٣٧	٣٣٨
١٣) لا يوجد حل للمعادلة اذا كان المستقيم لا يقطع محور الصادات			
٣٣٩	٣٤٠	٣٤١	٣٤٢
١٤) الدالة الخطية تمثل بيانيا بخط مستقيم			
٣٤٣	٣٤٤	٣٤٥	٣٤٦
١٥) جذر الدالة يعني المقطع الصادي			
٣٤٧	٣٤٨	٣٤٩	٣٤١٠
١٦) حل المعادلة $4s + 16 = 0$			
٣٤١١	٣٤١٢	٣٤١٣	٣٤١٤
١٧) الدالة المرتبطة بالمعادلة $4s - 7 = 0$ هي			
٣٤١٥	٣٤١٦	٣٤١٧	٣٤١٨
١٨) $s = 7 - 4s$			
٣٤١٩	٣٤٢٠	٣٤٢١	٣٤٢٢

اختبار الدرس التاسع			
١) الدالة المولدة (الام) لمجموعة الدوال الخطية هي			
١) $D(s) = s$	٢) $D(s) = s^2$	٣) $D(s) = s + 1$	٤) $D(s) = s^3$
٢) صفر الدالة هو المقطع السيني الذي قيمة s عنده تساوي			
٥) $s = 2$	٦) $s = 11$	٧) صفر	٨) $s = 0$
٣) قيم s التي تجعل الدالة $D(s) = 0$ تسمى			
٩) جذر الدالة	١٠) حل الدالة	١١) اصفار الدالة	١٢) المقطع الصادي
٤) حل المعادلة $4s + 16 = 0$			
١٣) $s = 4$	١٤) $s = 8$	١٥) $s = 4$	١٦) $s = 7$
٥) الدالة المرتبطة بالمعادلة $4s - 7 = 0$ هي			
١٧) $s = 7 - 4s$	١٨) $s = 4$	١٩) $s = 7$	٢٠) $s = 4$

ن	عنوان الدرس ٥-٢	الدالة الخطية	الفصل الثاني	الاسم	الرقم	الدرجة
١٠	معدل التغير والميل	والآن.....	فيمما سبق درست	.....	
المفردات والتوضيح						

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة						
(١) ميل المستقيم المار بال نقطتين (٦،٣) و (١،٢)						
٢	٥	٥	٠	٠	١	(ج) (ب) (د)
٨ -	٤	٤	٠	٠	٨	(ج) (ب) (د)
٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
(٢) ميل المستقيم المار بال نقطتين (-٣،٤) و (-٤،٤)						
٨ -	٤	٤	٠	٠	٨	(ج) (ب) (د)
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
(٣) ميل المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي						
٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
(٤) ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات						
٢	٥	٥	٥	٥	١	(ج) (ب) (د)
السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ						
ج	ت	العبارة				
		١ الدالة الخطية لها معدل تغير ثابت				
		٢ القسمة على صفر غير معرفه				
		٣ ميل محور السينات يساوي ١				
		٤ ميل المستقيم = فرق السينات ÷ فرق الصادات				
السؤال الثالث: حدد ما اذا كانت الدالة فيما يأتي خطية ام لا؟						
ص	س	٦	١	١٢	٢	٢٤
٣٢٠	٤					
٤٨٠	٦					

اختبار الدرس العاشر:						
(١) ميل المستقيم المار بال نقطتين (٦،٣) و (١،٢)						
٥ -	٥	٥	٠	٠	١	(ج) (ب) (د)
٢ -	٢	٢	٢	٢	٣ -	(ج) (ب) (د)
٣ -	٣	٣	٣	٣	٣ -	(ج) (ب) (د)
(٢) ميل المستقيم المار بال نقطتين (-٣،٤) و (-٤،٤)						
٦ -	٦	٦	٦	٦	٦ -	(ج) (ب) (د)
٤ -	٤	٤	٤	٤	٤ -	(ج) (ب) (د)
(٣) قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بال نقطتين (٢،٧) و (٨،٢) يساوي -١ هي						
١ -	١	١	١	١	٢ -	(ج) (ب) (د)
٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
(٤) عدد حالات الميل في الرسم البياني						
٣	٣	٣	٣	٣	٢	(ج) (ب) (د)
(٥) الميل الذي قيمته صفر يعني ان المستقيم يكون :						
٥	٥	٥	٥	٥	١	(ج) (ب) (د)
٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦

ن	عنوان الدرس ٦-٢	الفصل الثاني	الاسم	الرقم	الدرجة
١١	المتابعات الحسابية كدوال خطية	الدوال الخطية	.....	.....	والآن.
فيما سبق درست					السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة
		المفردة	التوضيح	المفردة	

السؤال الأول: حدد نوع المتابعة (حسابية أم لا) مع ذكر السبب:	.....
١) الحد السادس في المتابعة ٨ ، ٥ ، ٢	..... ، ٩ ، ٦ ، ٣
١٥ (٥) ١٦ (ج) ١٧ (ب) ١٤ (٢)	
٢) الأساس في المتابعة الحسابية ٥ ، ٩ ، ١٣ ، ،	
١ - (٥) ٥ (ج) ٤ (ب) ٤ - (٢)	
٣) معادلة الحد التوسيعية ٤ ، ١٢ ، ٨ ، ٦	..... ، ٤ - ، ٧ ، ٩ ..
٤) أن = ٤ن (ب) أن = ٣ن (ج) أن = ٣ (٥) أن = ٤ن + ١	
٤) المتابعة الحسابية من الآتي ٦،٥،٣ (٥) ... ٧،٥،٢ (ج) ... ٨،٦،٣ (ب) ... ٧،٥،٣ (٢)	
السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الخطأ	
ج العباره ت	
١) المتابعة ١ ، ٥ ، ٨ ، ٥ حسابية	
٢) أساس المتابعة ٦ ، ١٠ ، ١٤ يساوي ٨	
٣) الحد العاشر في المتابعة ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ هو ٦٠	
٤) أن = ن + ٥ هي معادلة الحد التوسيعية ١١ ، ٩ ، ٦	

اختبار الدرس الحادي عشر :

١) الحد الثامن في المتابعة ٩ ، ٥ ، ١	.....
٢٤ (٢) ٣٤ (ج) ٢٩ (ب) ٣٠ (٥)	
٢) الأساس في المتابعة الحسابية ٥ ، ٩ ، ١٣ ، ،	
٢ (٢) ٣ (ج) ٤ (ب) ٥ (٥)	
٣) معادلة الحد التوسيعية ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ..	
٢ (٢) ١ (ج) ٢ (ب) أن = ٣ + ١	
٤) المتابعة الحسابية من الآتي ١١ - ، ٧ - ، ١٤ - ، ..	
٢ (٢) ٢ (ج) ٢ (ب) ٥ (٥)	
٥) الحد العاشرون في معادلة الحد التوسيعية أن = ٣ - ١١	
٤١ (٤) ٤٩ (ب) ٥٩ (ج) ٣٩ (٥)	



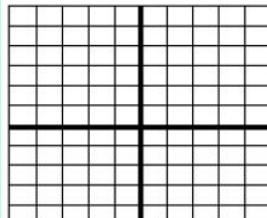
الاسم :
الصف : ... / ٣

ن	عنوان الدرس ١-٣	الباب الثالث	الاسم	الرقم	الدرجة
١٢	تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع والقطع بيانيا	تحليل الدوال الخطية			

..... والآن فيما سبق درست

المفرد	التوضيح

التدريب

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول: اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع															
١) معادلة المستقيم الذي ميله - ١ وقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع ٢) ميل المستقيم الذي معادلته ص = ٧س + ٥ ٣) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ص = ٥س + ٥ ٤) معادلات المستقيمات الأفقية تكتب على الصورة ٥) ميل المستقيم الذي معادلته ص = -٦س + ٣	الميل = ٣ ، المقطع الصادي ٤ - ١) ص = ٤س + ١ ٢) ص = ٤س - ١ ٣) ص = ٥س + ٥ ٤) ص = ٣س + ٥ ٥) ص = ٣س - ١															
السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ	السؤال الثالث مثل المعادلة ٢س + ص = ١٠ بيانيا															
<table border="1"> <tr> <td>ج</td> <td>العبارة</td> <td>ت</td> </tr> <tr> <td>١</td> <td>الخطوط المستقيمة الراسية ليس لها ميل</td> <td></td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>المعادلة ص = ٢ تعني ان المقطع الصادي ٢</td> <td></td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>ميل المستقيم الذي معادلته ٢ص = ٦س + ٥ هو ٣</td> <td></td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ص = -٦س هو صفر</td> <td></td> </tr> </table>	ج	العبارة	ت	١	الخطوط المستقيمة الراسية ليس لها ميل		٢	المعادلة ص = ٢ تعني ان المقطع الصادي ٢		٣	ميل المستقيم الذي معادلته ٢ص = ٦س + ٥ هو ٣		٤	المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ص = -٦س هو صفر		
ج	العبارة	ت														
١	الخطوط المستقيمة الراسية ليس لها ميل															
٢	المعادلة ص = ٢ تعني ان المقطع الصادي ٢															
٣	ميل المستقيم الذي معادلته ٢ص = ٦س + ٥ هو ٣															
٤	المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ص = -٦س هو صفر															

اختبار الدرس الثاني عشر :

١) معادلة المستقيم الذي ميله ٥ وقطعه الصادي -٢ بصيغة الميل والمقطع ٢) ميل المستقيم الذي معادلته ص = ٢س + ١ ٣) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ص = ٣س + ٥ ٤) معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠، ٦) ٥) الصورة العامة لمعادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع هي	١) ص = -٣س + ٤ ٢) ص = ٣س - ٤ ٣) ص = ٣س + ٥ ٤) ص = ٦ ٥) ص = ٣س + ٦
١) ص = ٣س + ٦ ٢) ص = ٣س - ٤ ٣) ص = ٣س + ٥ ٤) ص = ٦ ٥) ص = ٣س + ٤	١) ص = ٣س + ٦ ٢) ص = ٣س - ٤ ٣) ص = ٣س + ٥ ٤) ص = ٦ ٥) ص = ٣س + ٤
١) ص = ٣س + ٦ ٢) ص = ٣س - ٤ ٣) ص = ٣س + ٥ ٤) ص = ٦ ٥) ص = ٣س + ٤	١) ص = ٣س + ٦ ٢) ص = ٣س - ٤ ٣) ص = ٣س + ٥ ٤) ص = ٦ ٥) ص = ٣س + ٤
١) ص = ٣س + ٦ ٢) ص = ٣س - ٤ ٣) ص = ٣س + ٥ ٤) ص = ٦ ٥) ص = ٣س + ٤	١) ص = ٣س + ٦ ٢) ص = ٣س - ٤ ٣) ص = ٣س + ٥ ٤) ص = ٦ ٥) ص = ٣س + ٤
١) ص = ٣س + ٦ ٢) ص = ٣س - ٤ ٣) ص = ٣س + ٥ ٤) ص = ٦ ٥) ص = ٣س + ٤	١) ص = ٣س + ٦ ٢) ص = ٣س - ٤ ٣) ص = ٣س + ٥ ٤) ص = ٦ ٥) ص = ٣س + ٤

ن	عنوان الدرس ٢-٣	الفصل الثالث	الاسم	الرقم	الدرجة
١٣	كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع	تحليل الدوال الخطية	..... والآن .....	..... فيما سبق درست	

المقدمة	التوضيح	التفصيـل

السؤال الأول :	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٥) وميله ٣
السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة	
١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٢) وميله ٤ هي :	
(١) ص = ٣ - س - ٦ (٢) ص = س + ١ (٣) ص = ٣ - س - ٧ (٤) ص = ٣ - س - ٤ (٥) ص = ٢ س - ٧ (٦) ص = ٢ س - ٣	
٢) معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٥ ، ٣) ، (٠ ، ٧) ،	
(١) ص = ٥ س - ٦ (٢) ص = ٣ س - ٥ (٣) ص = ٣ س - ٧ (٤) ص = ٣ س - ٢ س - ٧ (٥) ص = ٢ س - ٣ س - ٧	
٣) النقطة التي تقع على المستقيم الذي معادلته ص = ٤ س + ١	
(١) (٠ ، ٤) (٢) (٣ - ١ ، ٢) (٣) (٢ - ٠ ، ٢) (٤) (١ - ٤ ، ٠)	
٤) المعادلة الخطية للتنبؤ حيث يوفر معاذ ٢٥ ريال في شهر محرم و ٣٠ ريال في شهر صفر	
(١) ص = ٥ س + ٢٠ (٢) ص = س - ٥ (٣) ص = ٣ س - ٩ (٤) ص = ٢ س - ٢٠	
السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ	
ج	العبارة
١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٠) وميله ٤ هي ص = ٤ س
٢	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ - ٠ ، ٠) ، (٤ ، ٣) = ٣
٣	النقطة (١ - ٠ ، ٠) تقع على المستقيم الذي معادلته ص = ٣ س
٤	المقطع الصادي في المعادلة ص = ٢ س - ٥ هو ٢

اختبار الدرس الثالث عشر :	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين :
(٤ ، ٣) ، (٢ - ٠ ، ٦)	
١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٣) وميله ٤ هي :	
(١) ص = - س + ٤ (٢) ص = - س - ٤ (٣) ص = ٥ س - ٢ (٤) ص = - س + ٤	
٢) ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٥ ، ٣) ، (٧ - ٠ ، ٠)	
٣) النقطة التي تقع على المستقيم الذي معادلته ص = - ٤ س + ١	
(١) (٠ ، ٤) (٢) (٣ - ١ ، ٢) (٣) (٢ - ٠ ، ٢) (٤) (١ - ٤ ، ٠)	
٤) معادلة التكلفة الكلية لعضو يدفع ٢٠٠ ريال للعضوية ومبلغ ١٠ ريال لكل درس يقدم له هي	
(١) ص = ٢٠٠ س + ١٠ (٢) ص = ١٠ س + ٢٠٠ (٣) ص = س + ٢١٠ (٤) ص = ٢١٠ س	
٥) معامل س في معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع يمثل	
(١) الميل (٢) المقطع الصادي (٣) المقطع السيني (٤) الحل	

ن	عنوان الدرس ٣-٣	الفصل الثالث	الاسم	الرقم	الدرجة
١٤	كتاب المعادلات بصيغة الميل ونقطه	تحليل الدوال الخطية	..... والان .....	..... فيما سبق درست	

المفردة	التوضيح
صيغة الميل ونقطه	

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٥) وميله ٤ بصيغة الميل ونقطه هي
(١) ص = ٢ - ٦ (س + ٢) (٢) ص = ١ - ٦ (س - ٢) (٣) ص = ٦ - ٢ (س + ٢)

٢) المعادلة ص = ٥ + ٦ مكتوبه بـ
(٤) الميل والمقطع (٥) الصورة القياسية (٦) الميل ونقطه (٧) الميل ونقطتين

٣) تكتب المعادلة ص = ١ + ٧ (س + ٥) بالصورة القياسية كالتالي :
(٨) ٣٦ - ص = ٧ (٩) ٧ س + ص = ٣٦

٤) معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٢ ، ٠) بصيغة الميل ونقطه
(١٠) ص = ٢ - ٢ (١١) ص = ٢٠ (١٢) ص = ٠ (١٣) ص = ٢

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ

ج	العبارة	ت
١	الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي $S + 3 = 2S$	ص = ٣ - ٢S
٢	صيغة الميل ونقطه تكتب كالتالي : ص = ١ - ص = م (س - س)	ص = ٢ - ص
٣	معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (-٥ ، ٦) هي ص = ٦	ص = ٦ - ٥
٤	صيغة الميل والمقطع تكتب كالتالي ص = م س + ب	ص = ٣ - ٢S

السؤال الأول: اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ٥) وميله ٣ بصيغة الميل ونقطه ثم مثلها بيانيا

السؤال الثالث : اكتب المعادلة ص = ٣ - ٤ (س - ٤) بالصورة القياسية

اختبار الدرس الرابع عشر :

١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٢) وميله -٣ بصيغة الميل ونقطه هي
(١) ص = ٣ - ٢ (س - ٢) (٢) ص = ٢ - ٣ (س + ٢) (٣) ص = ٣ - ٢ (س + ٣) (٤) ص = ٣ - ٣ (س + ٢)

٢) معادلة المستقيم ص + ٧ = ٢ (س + ٥) بالصورة القياسية هي
(٥) ٣ - ص = ٢س (٦) ٣ - ص = ٢س + ٣ (٧) ٣ - ص = ٢س - ٣ (٨) ٣ - ص = ٣ - ٢س

٣) معادلة المستقيم ص + ١ = ٧ - (س + ١) بصيغة الميل والمقطع هي
(٩) ص = ٦ - س - ٨ (١٠) ص = ٧ - س - ٨ (١١) ص = ٨ - س - ٧ (١٢) ص = ٧ - س - ٨

٤) معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (-٥ ، ٥) هي
(١٣) ص = ٥ - ٥ (١٤) ص = ٥ - ٥ (١٥) ص = ٥ - ٥ (١٦) ص = ٥ - ٥

٥) ميل المستقيم الذي معادلته ص + ١ = - ٦ (س + ٢)
(١٧) ٦ - ص = ٢ (١٨) ٦ - ص = ١ (١٩) ٦ - ص = ٠ (٢٠) ٦ - ص = ١

١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٢) وميله -٣ بصيغة الميل ونقطه هي
(١) ص = ٣ - ٢ (س - ٢) (٢) ص = ٢ - ٣ (س + ٢) (٣) ص = ٣ - ٢ (س + ٣) (٤) ص = ٣ - ٣ (س + ٢)

٢) معادلة المستقيم ص + ٧ = ٢ (س + ٥) بالصورة القياسية هي
(٥) ٣ - ص = ٢س (٦) ٣ - ص = ٢س + ٣ (٧) ٣ - ص = ٢س - ٣ (٨) ٣ - ص = ٣ - ٢س

٣) معادلة المستقيم ص + ١ = ٧ - (س + ١) بصيغة الميل والمقطع هي
(٩) ص = ٦ - س - ٨ (١٠) ص = ٧ - س - ٨ (١١) ص = ٨ - س - ٧ (١٢) ص = ٧ - س - ٨

٤) معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (-٥ ، ٥) هي
(١٣) ص = ٥ - ٥ (١٤) ص = ٥ - ٥ (١٥) ص = ٥ - ٥ (١٦) ص = ٥ - ٥

٥) ميل المستقيم الذي معادلته ص + ١ = - ٦ (س + ٢)
(١٧) ٦ - ص = ٢ (١٨) ٦ - ص = ١ (١٩) ٦ - ص = ٠ (٢٠) ٦ - ص = ١

ن	عنوان الدرس ٤-٣	الفصل الثالث	الاسم	الرقم	الدرجة
١٥	المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة	تحليل الدوال الخطية	..... والآن	فيما سبق درست	

المفردة	التوضيح

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة					
١) ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٤ س - ٥					
٤- ٥	٤ ج	٥- ٦	٥ ٩		
٢) ميل المستقيم المعادل للمستقيم ص = $\frac{1}{2}$ س - ١					
١- ٢	٢ ج	٢- ٣	١ ١		
٣) المستقيمان ص = ٣ س + ١ و ص = ٣ س					
٢- ٣	٣ متعامدان	٣ متوازيان	٣		
٤) معادلة المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٥ س - ١ والمار ببنقطة الأصل					
٢- ٣	٣ ص = ٥	٣ ص = ٥ ج	٣ ص = ٥	٣ ص = ٥	٣ ص = ٥

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ					
السؤال الثالث اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٥)					
١	العبارة	ت	ج		
٢	المستقيمان المتوازيان لهما الميل نفسه				
٣	حاصل ضرب ميل المستقيمين المتعامدين يساوي ١				
٤	معادلة المستقيم الافقى المار بالنقطة (٥ ، ٦) هي ص = ٦				
٥	صيغة الميل والمقطع تكتب كالتالي ص = م س + ب				

اختبار الدرس الخامس عشر :					
١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٢) والمعادل للمستقيم ص = ٢ س + ٤ بصيغة الميل والمقطع					
١	ص = ٢ (س - ٢)	٢) ص = ٣ - (س - ٢)	٣) ص = ٢ + (س - ٢)	٤) ص = ٣ - (س - ٢)	٥) ص = $\frac{1}{2}$ س - ٢
٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، ٣) والموازي للمستقيم ص = ٣ س - ٥ بصيغة الميل والمقطع				
٣	١٥) ص = ٧ س + ٥	٤) ص = ٣ س - ١٥	٥) ص = ٤ س - ٣	٦) ص = ٣ س + ١٥	٧) ص = ٢ س + ١٥
٤	المستقيمان ص = ٣ س + ٥ و ص = $-\frac{1}{5}$ س - ٥				
٥	٨) متوازيان	٩) متعامدان	١٠) غير ذاكر	١١) غير ذاكر	١٢) متعامدان
٦	المستقيمان ص = ٤ س - ٢ و ص = ٤ س + ٣				
٧	١٣) متعامدان	١٤) غير ذاكر	١٥) متعامدان	١٦) غير ذاكر	١٧) متعامدان
٨	معادلة المستقيم الذي مقطعة الصادي ٢ والموازي للمستقيم ٤ س + ٢ ص = ٨				
٩	١٨) ص = ٢ س + ٤	١٩) ص = ٢ س + ١	٢٠) ص = ٢ س + ٤	٢١) ص = ٢ س + ٤	٢٢) ص = ٢ س + ٤



الاسم :
الصف : ... / ٣

ن	عنوان الدرس ١-٤	الباب الرابع	الاسم	الرقم	الدرجة
١٦	حل المتباينات بالجمع او بالطرح	المتباينات الخطية	..... والآن	فيما سبق درست	
التوضيح					المفردة

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول: حل المتباينة $x - 2 > 5$ مع التتحقق															
١) حل المتباينة $m + 6 < 5$ هو																
١) $m < 11$ (ج) ٢) $m > 20$ (ب) ٣) $m < 20$ (د)																
٢) حل المتباينة $22 < l - 8$ هو																
٢) $l > 30$ (ج) ٣) $l < 30$ (ب) ٤) $l > 30$ (د)																
٣) حل المتباينة $5l < l - 8$ هو																
٣) $\{l l < 2\}$ (ب) ٤) $\{l l > 2\}$ (د)																
٤) ناتج طرح ٨ من عدد ما اقل من ٢٢																
٤) $22 - 8 < m$ (ج) ٥) $22 - 8 > m$ (ب) ٦) $22 > 8 - m$ (د)																
السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ	السؤال الثالث اوجد حل المتباينة $3x - 2 > 2$ ص															
<table border="1"> <tr> <td>ج</td> <td>العبارة</td> <td>ت</td> </tr> <tr> <td></td> <td>الرمز $>$ يعني اقل من او اصغر من</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ن $+ 2 > 2$ يعني ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td></td> <td>حل المتباينة $s + 3 > 10$ هو $\{s s > 7\}$</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td></td> <td>الرمز \geq يعني اكبر من او اكبر من او يساوي</td> <td>٤</td> </tr> </table>	ج	العبارة	ت		الرمز $>$ يعني اقل من او اصغر من	١		ن $+ 2 > 2$ يعني ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه	٢		حل المتباينة $s + 3 > 10$ هو $\{s s > 7\}$	٣		الرمز \geq يعني اكبر من او اكبر من او يساوي	٤	
ج	العبارة	ت														
	الرمز $>$ يعني اقل من او اصغر من	١														
	ن $+ 2 > 2$ يعني ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه	٢														
	حل المتباينة $s + 3 > 10$ هو $\{s s > 7\}$	٣														
	الرمز \geq يعني اكبر من او اكبر من او يساوي	٤														

اختبار الدرس السادس عشر :

٩) مثلاً عدد ما اكبر من مجموع ذلك العدد و	٩) حل المتباينة $2n + 9 < n + 2$ هو
٩) $n > 9$ (ج) ١٠) $n < 9$ (ب)	١٠) $n < 9$ (ب)
١١) حل المتباينة $13 > 2 + 9 - n$ هو	
١١) $n < 2$ (ج) ١٢) $n > 2$ (ب)	
١٢) التمثيل البياني المناسب للمتباينة $s + 1 > 8$	
١٣) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة	
١٣) حل المتباينة $4n + 8 > 5n + 6$ هو	
١٣) $n \leq 8$ (ج) ١٤) $n \geq 8$ (ب)	

ن	عنوان الدرس ٤-٢	الفصل الرابع	الاسم	الرقم	الدرجة
١٧	حل المتباينات بالضرب او بالقسمة	المتباينات الخطية	..... والان	فيما سبق درست	

المفرد	التوضيح
--------	---------

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول: حل المتباينة $ص < ٥$ مع التتحقق															
١) حل المتباينة $١٣ - ص \geq ٥$ هو																
(١) $ص \leq ٤$ (٢) $ص \geq ٤$ (٣) $٣ - ص \geq ٤$ (٤) $ص \leq -٤$																
٢) حل المتباينة $٦ - ل \leq -٨$ هو																
(١) $ل \geq ١٦$ (٢) $ل \leq ١٦$ (٣) $١٦ - ل \geq ٤$ (٤) $ل \leq -٤$																
٣) التمثيل البياني المقابل للمتباينة																
																
(١) $٦ < ص < ٢$ (٢) $٢ < ص < ٦$																
٤) يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمة على عدد																
(١) موجب (٢) سالب (٣) نسبي (٤) كلي																
السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ	السؤال الثالث اوجد حل المتباينة $ص > ٢١$															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ج</th> <th>العبارة</th> <th>ت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١</td> <td>يتم تغيير اتجاه المتباينة عند الضرب في عدد سالب</td> <td></td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>لا يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمة على عدد سالب</td> <td></td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>حل المتباينة $-٣ < ص < ١٥$ هو $\{ص ص < ٥\}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>حل المتباينة $-٥ < ل < ١٥$ هو $\{ل ب < ب < ٣٠\}$</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ج	العبارة	ت	١	يتم تغيير اتجاه المتباينة عند الضرب في عدد سالب		٢	لا يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمة على عدد سالب		٣	حل المتباينة $-٣ < ص < ١٥$ هو $\{ص ص < ٥\}$		٤	حل المتباينة $-٥ < ل < ١٥$ هو $\{ل ب < ب < ٣٠\}$		
ج	العبارة	ت														
١	يتم تغيير اتجاه المتباينة عند الضرب في عدد سالب															
٢	لا يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمة على عدد سالب															
٣	حل المتباينة $-٣ < ص < ١٥$ هو $\{ص ص < ٥\}$															
٤	حل المتباينة $-٥ < ل < ١٥$ هو $\{ل ب < ب < ٣٠\}$															

١) حل المتباينة $٣ - ص \geq ٢٧$ هو	
(١) $ص \leq ٩$ (٢) $ص \geq ٩$ (٣) $٩ - ص \leq ٧$ (٤) $٩ - ص \geq ٧$	
٢) حل المتباينة $٦ - ل \leq -٤$ هو	
(١) $ل \geq ٨$ (٢) $ل \leq ٨$ (٣) $٨ - ل \geq ٦$ (٤) $٨ - ل \leq ٦$	
٣) التمثيل البياني المناسب للمتباينة $٣ < ص < ٢١$	
	
٤) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة	
(١) $٦ < ص < -٦$ (٢) $-٦ < ص < ٦$ (٣) $ص < -٦$ (٤) $ص > ٦$	
٥) حل المتباينة $٨ > ن \geq ٢$ هو	
(١) $٤ \geq ن \leq -٤$ (٢) $ن \leq ٤$ (٣) $ن \geq -٤$ (٤) $٤ \geq ن$	

ن	عنوان الدرس ٣-٤	الفصل الرابع	الاسم	الرقم	الدرجة
١٨	حل المتباينات المتعددة الخطوات	المتباينات الخطية	.....	.....	فيما سبق درست

المفرددة	التوضيح
----------	---------

السؤال الأول: حل المتباينة $5 < 10 - 5$ مع التتحقق	السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة
١) حل المتباينة $6 + 12 > 8 + 8$	
٢) حل المتباينة $6 - 3 \geq 2 - 5$ (ص ٢٠)	١) $m \leq 4$ (ج) $m \geq -4$ (ب) $m \geq 3$ (د)
٣) التمثيل البياني المقابل للمتباينة	٢) $m \geq 1$ (ج) $m \leq 0$ (ب) $m \leq -1$ (د)
٤) حل المتباينة $6 \geq 8 - 4$ (٥ + ٢)	٣) تمثيل بياني على خط الأعداد من -1 إلى 7 يوضح حل المتباينة $m \geq 1$.
السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ	٤) تمثيل بياني على خط الأعداد من -1 إلى 7 يوضح حل المتباينة $m \leq 4$.

السؤال الثالث اوجد حل المتباينة $6 (5 - 3) > 42$	السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ت</th> <th>العبارة</th> <th>ج</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١</td> <td>من الممكن ان تكون مجموعة الحل مجموعة الاعداد الحقيقية</td> <td>١) $m < 19$ (د) $m > 19$ (ج) $m < 21$ (ب) $m > 20$ (د)</td></tr> <tr> <td>٢</td> <td>لا يمكن ان تكون مجموعة الحل للمتباينة المجموعة الخالية \emptyset</td> <td>٢) $l \leq 12$ (ج) $l > 12$ (ب) $l < 12$ (د)</td></tr> <tr> <td>٣</td> <td>حل المتباينة $s > 3 > 2$ هو $\{s s > 2\}$</td> <td>٣) تمثيل بياني على خط الأعداد من -1 إلى 7 يوضح حل المتباينة $s > 3$.</td></tr> <tr> <td>٤</td> <td>حل المتباينة $1 < b + 5 > 15$ هو $\{b b > 20\}$</td> <td>٤) تمثيل بياني على خط الأعداد من -1 إلى 7 يوضح حل المتباينة $b > 20$.</td></tr> </tbody> </table>	ت	العبارة	ج	١	من الممكن ان تكون مجموعة الحل مجموعة الاعداد الحقيقية	١) $m < 19$ (د) $m > 19$ (ج) $m < 21$ (ب) $m > 20$ (د)	٢	لا يمكن ان تكون مجموعة الحل للمتباينة المجموعة الخالية \emptyset	٢) $l \leq 12$ (ج) $l > 12$ (ب) $l < 12$ (د)	٣	حل المتباينة $s > 3 > 2$ هو $\{s s > 2\}$	٣) تمثيل بياني على خط الأعداد من -1 إلى 7 يوضح حل المتباينة $s > 3$.	٤	حل المتباينة $1 < b + 5 > 15$ هو $\{b b > 20\}$	٤) تمثيل بياني على خط الأعداد من -1 إلى 7 يوضح حل المتباينة $b > 20$.	
ت	العبارة	ج														
١	من الممكن ان تكون مجموعة الحل مجموعة الاعداد الحقيقية	١) $m < 19$ (د) $m > 19$ (ج) $m < 21$ (ب) $m > 20$ (د)														
٢	لا يمكن ان تكون مجموعة الحل للمتباينة المجموعة الخالية \emptyset	٢) $l \leq 12$ (ج) $l > 12$ (ب) $l < 12$ (د)														
٣	حل المتباينة $s > 3 > 2$ هو $\{s s > 2\}$	٣) تمثيل بياني على خط الأعداد من -1 إلى 7 يوضح حل المتباينة $s > 3$.														
٤	حل المتباينة $1 < b + 5 > 15$ هو $\{b b > 20\}$	٤) تمثيل بياني على خط الأعداد من -1 إلى 7 يوضح حل المتباينة $b > 20$.														

١) حل المتباينة $4m - 17 > 25 + m$ هو	١) حل المتباينة $4m - 17 > 25 + m$ هو
٢) حل المتباينة $l - 12 + 6 \leq l$ هو	٢) حل المتباينة $l - 12 + 6 \leq l$ هو
٣) التمثيل البياني المناسب للمتباينة $3s - 1 \leq 5 + s$	٣) التمثيل البياني المناسب للمتباينة $3s - 1 \leq 5 + s$
٤) العباره الرياضية للجملة اللغطية الآتية (نصف عدد زائد ٢ اكبر من ثلاثة وعشرين)	٤) العباره الرياضية للجملة اللغطية الآتية (نصف عدد زائد ٢ اكبر من ثلاثة وعشرين)
٥) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة	٥) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة

ن	عنوان الدرس ٤-٤	الفصل الرابع	الاسم	الرقم	الدرجة
١٩	حل المتباينات المركبة	المتباينات الخطية			

فيما سبق درست .. والآن ..

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

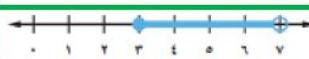
١) حل المتباينة $2 < s - 1 > 6$

ج	٣ > $s > 7$	٥ > $s > 2$	٦ > $s > 1$	٧ > $s > 3$	٨ > $s > 4$
---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

٢) حل المتباينة $k < 7 - 1 > 8 - 1$ او $k > 6 - 1 > 7 - 1$

ج	$k \geq 6$	$k > 7$
---	------------	---------

٣) التمثيل البياني المقابل للمتباينة



٤) عبارة على الأكثر تغنى

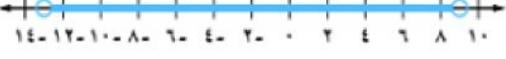
٥) $>$ \leq $<$ \geq

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ

ج	العبارة	ت
١	في المتباينات المركبة حرف (او) يعني الاتحاد	
٢	مجموعة الجل للمتباينة $\geq 3 > s > 7$ تتضمن العدد ٧	
٣	المجموعة الخالية هي حل للمتباينة $s \geq -4$ و $s \leq 1$	
٤	في المتباينات المركبة حرف (و) يعني التقاطع	

السؤال الأول: حل المتباينة المركبة (الرابط و)

$2 \geq s - 5 > 4$



السؤال الثالث: اوجد حل المتباينة (الرابط او)

$l + 6 > 8 - 1$ او $l - 3 > 10 - 1$

اختبار الدرس التاسع عشر :

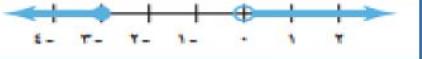
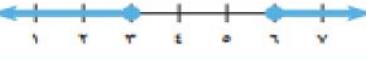
١) حل المتباينة $k - 3 > 7 - 1$ او $k + 5 < 4 - 1$

ج	$k > 4$ او $k \leq 3$	$k > 3$ او $k \leq 4$	$k > 4$ او $k \leq 3$
---	-----------------------	-----------------------	-----------------------

٢) حل المتباينة $-2 > s + 3 > 5$

ج	$s \geq 2$	$s \geq 3$	$s \geq 5$
---	------------	------------	------------

٣) حل المتباينة $k - 3 > 2 - 1$ او $k + 5 < 11 - 1$

٤) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة



٥) حل المتباينة $6 \geq 2n$ و $2n < 200$

ج	$n \geq 5$	$n \geq 4$	$n \geq 0$
---	------------	------------	------------

٦) حل المتباينة $n \geq 3$ او $n < 100$

ج	$n \geq 5$ او $n < 100$	$n \geq 100$ او $n < 5$
---	-------------------------	-------------------------

ن	عنوان الدرس ٤-٤	الفصل الرابع	الاسم	الرقم	الدرجة
٢٠	حل المتباينات التي تتضمن القيمة المطلقة	المتباينات الخطية			

فيما سبق درست .. والآن ..

<p>السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة</p> <p>١) حل المتباينة $s + 1 > 8$</p> <p>٢) حل المتباينة $s + 1 < 2$</p> <p>٣) التمثيل البياني المقابل للمتباينة $0 < s \leq 5$</p> <p>٤) حل المتباينة $m - 2 \leq 7$</p>	<p>السؤال الأول: حل المتباينة التالية</p> <p>$m + 1 > 8$</p> <p>٦</p>															
<p>السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الخطأ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">ج</td> <td style="width: 90%;">العبارة</td> <td style="width: 5%;">ت</td> </tr> <tr> <td></td> <td>١ حل المتباينة $s - 4 \leq 5$ هو جميع الأعداد الحقيقة</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>٢ $m + 2 \geq 0$ لا يمكن ان تكون سالبة</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>٣ حل المتباينة $s - 2 > 3$ هو $s > 2$</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>٤ حل المتباينة $s < 0$ هو جميع الأعداد الحقيقة</td> <td></td> </tr> </table>		ج	العبارة	ت		١ حل المتباينة $ s - 4 \leq 5$ هو جميع الأعداد الحقيقة			٢ $ m + 2 \geq 0$ لا يمكن ان تكون سالبة			٣ حل المتباينة $ s - 2 > 3$ هو $s > 2$			٤ حل المتباينة $ s < 0$ هو جميع الأعداد الحقيقة	
ج	العبارة	ت														
	١ حل المتباينة $ s - 4 \leq 5$ هو جميع الأعداد الحقيقة															
	٢ $ m + 2 \geq 0$ لا يمكن ان تكون سالبة															
	٣ حل المتباينة $ s - 2 > 3$ هو $s > 2$															
	٤ حل المتباينة $ s < 0$ هو جميع الأعداد الحقيقة															

اختبار الدرس العشرون :

<p>١) حل المتباينة $|s| < 1$ هو</p> <p>٢) جميع الأعداد الحقيقة</p>		
<p>٣) حل المتباينة $|s - 5| \geq 2$</p>		
<p>٤) حل المتباينة $|s - 3| \geq 7$</p>		
<p>٥) حل المتباينة $|s - 4| \leq 2$</p>		
<p>٦) حل المتباينة $|s + 1| \geq 2$</p>		
<p>٧) حل المتباينة $|s - 5| \leq 2$</p>		
<p>٨) جميع الأعداد الحقيقة</p>		



الاسم :
الصف : ... / ٣



ن	عنوان الدرس	الفصل الأول	الاسم	الرقم	الدرجة
١	المعادلات	٦ المعادلات الخطية	راجل الكتاب	والآن	فيما سبق درست

المفردة	التفصيـل	المفردة	التفصيـل
راجل الكتاب	واليـان	راجل الكتاب	فيما سـبق درست

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة			
مجموعة الحل للمعادلة $s - 7 = 8$			
{ ٦ }	{ ٢ }	{ ٣ }	{ ٢ - }
مجموعة حل المعادلة : $2m + 1 = 9$ إذا كانت مجموعة التعويض { ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ }			
{ ٢ }	{ ٥ - }	{ ٠ }	{ ١ }
حل المعادلة : $5 = 2 + 3$ هو $5 = 2 + 3$			
١	١	١	١
المعادلة التي تمثل متطابقة			
$s = 1 + 2s$	$s = 2 - s$	$s = s - 1$	$s = 2s + 1$

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الخطأ

ج	العبارة	ت
✓	المعادلة $3(b + 5) - 5 = 3b - 2$ تمثل متطابقة	١
✓	حل المعادلة : $t = \frac{9}{2} - 5 = 27$ هو 27	٢
✗	حل المعادلة $\frac{5+2}{1+1} = 2$ هو 3	٣
✗	حل المتطابقة $2s + 4 = s + 2$ هو العدد 6 فقط	٤

السؤال الأول:

اوجد مجموعة الحل للمعادلة $s - 1 = 11$ اذا كانت
مجموعة التعويض هي { ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ }

خطأ	$s - 1 = 11$	م
خطأ	$7 = 1 - (2)^3$	٢
خطأ	$8 = 1 - (3)^3$	٣
صح	$11 = 1 - (4)^3$	٤
خطأ	$14 = 1 - (5)^3$	٥

مجموعة الحل { ٤ }

السؤال الثالث : حل المعادلة الآتية:

$$\begin{aligned} & (2 - 3^2) \cdot 4 + 3 = b \\ & (2 - 8) \cdot 4 + 3 = b \\ & b = 6 \cdot 4 + 3 \\ & b = 24 + 3 \\ & b = 27 \end{aligned}$$

اختبار الدرس الأول :

١) مجموعة حل المعادلة $28 = 4(1 + 5^3)$ إذا كانت مجموعة التعويض { ٣ ، ١ ، ٢ ، ٠ }

{ ٨ } (٥)	{ ٢٠ } (ج)	{ ٢ } (ب)	{ ٣ } (٩)
-----------	------------	-----------	-----------

٢) باستعمال ترتيب العمليات فإن مجموعة حل المعادلة $t = \frac{2 - 5}{2^3} = ?$

{ ٨١ } (٥)	{ ١ } (ج)	{ ٢٧ } (ب)	{ ٣ } (٩)
------------	-----------	------------	-----------

٣) المعادلة التي تمثل متطابقة هي :

ن + ١٠ = ٢٣	٢٣ - ١٤ = ٤	(٥) (٥ - ٩) ل + ٢ = ٤ ل + ٢
-------------	-------------	-----------------------------

٤) طول ضلع ثمانى منتظم محىطه ١٢٠ سم =

١٢ سم	٣٠ سم	٢٠ سم	١٥ سم
-------	-------	-------	-------

٥) حل المعادلة $5 - \frac{1}{(j - 1)} = 4$

٨ (٥)	١١ (ج)	٢ (ب)	١٠ (٩)
-------	--------	-------	--------

الدرجة	الرقم	الاسم	الفصل الاول	عنوان الدرس	ن
				حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة	٢
١ المعادلات الخطية					
		..... راجع الكتاب	..... راجع الكتاب	فيما سبق درست	
		الtopic	المفرد	التوضيح	المفرد
		راجع الكتاب		راجع الكتاب	
السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة					
		١٦ = ف + ١٢	حل المعادلة	حل المعادلة الآتية ثم تحقق من صحة الحل :	
٨	٥	٢٨ ج	٢٨- ب	٣٠ = ك + ٢٧	٩ = ٨ -
٩٠-	٥	٨٤ ج	٨٤- ب	٢٧-٣٠ = ك + ٢٧-٢٧	٨+٩=٨+٨
١٥-	٥	٥ ج	٢٨- ب	٣ = ك	١٧ =
		٣٠ = ف	حل المعادلة	التحقق	التحقق
٨	٥	٩- ج	٥- ب	٣٠ = ٣ + ٢٧	٩ = ٨ - ١٧
السؤال الرابع ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ					
ج		العبارة	ت	السؤال الثالث: حل المعادلة الآتية ثم تتحقق من صحة الحل	
✓		المعادلات المتكافئة لها الحل نفسه	١	٦ = ل	٤٠ = ٢٠٠
✗		حل المعادلة $-16 - (-t) = 20 -$ هو ٤٠	٢	٥٥ = ٦	٤٠ = ٤٠ ÷ ٢٠٠
✗		حل المعادلة $-1 = ٥ - t$ هو ٨٠	٣	٣٠ = ل	٥ =
✓		٦ = ٢٤ يعني ستة أمثل عدد تساوي ٢٤	٤	١٠ = ل	٤٠ = (٥)
اختبار الدرس الثاني :					
١) حل المعادلة $s - 4 = 14$ هو :					
١٤	٥	١٠ ج	٢٠ ب	٦ = ل	٤٠ = ٤٠
				٥٥ = ٦	٥ =
				٣٠ = ل	٤٠ = (٥)
٩	٥	٢٠ ج	١٩ ب	١٧ = ل	
				١١ = ل	
٤	٥	٧٧- ج	٧٧ ب	٢٢- ب	
				٦ = ف	
٩	٥	١٨- ج	٢٧ ب	١٨ = ب	
				١٥ = ب	
٣	٥	٥ ج	٥ ب	١٠ = ب	

الدرجة	الرقم	الاسم	الفصل الاول	عنوان الدرس	ن
			١ المعادلات الخطية	حل المعادلات المتعددة الخطوات	٣

فيما سبق درست راجع الكتاب والآن راجع الكتاب

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
راجع الكتاب	رجاء الكتاب	راجع الكتاب	رجاء الكتاب

التدريب

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة				
حل المعادلة $4s - 8 = 8$				
٥	٦	٧	٨	٩
معادلة مجموع ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية هي :				
١٨ = ٦ + ٣	٧	١٨ = ٣ + ٣	٩	٢٧ = ٦ + ٣
معادلة مجموع ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية				
٢٧ = ٦ + ٣	٧	٢٧ = ٣ + ٣	٩	١١ = ٣ + ٦
إذا كانت $m - 3 = 11$ فإن $m = ?$				
١٣	١٤	١٠	٧	٢٤
٥	٦	٧	٨	٩
١٢	١٣	١٠	٧	٢٠

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ

ج	العبارة	ت
✗	حل المعادلة $6s - 8 = 10$ هو ٣	١
✓	نظريّة الأعداد تعني دراسة الأعداد والعلاقات بينها	٢
✓	الفرق بين كل عدد فردي والذي يليه يساوي ٢	٣
✗	العدد ٦ هو حل للمعادلة $s + 2 = 20$	٤

السؤال الأول: حل المعادلة الآتية ثم تحقق من صحة الحل

$$30 = 2s - 4$$

$$2 + 30 = 2 + 2s$$

$$32 = 2s$$

$$s = 16$$

التحقق

$$30 = 2 - (16 \times 2)$$

$$30 = 2 - 32$$

$$30 = -30$$

$$30 = 30$$

السؤال الثالث: اكتب معادلة ثلاثة أعداد متتالية مجموعها ٢٤ مع

$$s + s + 3 + s = 24$$

$$3s = 24$$

$$s = 8$$

$$s = 7$$

$$s = 6$$

$$s = 5$$

$$s = 4$$

$$s = 3$$

$$s = 2$$

$$s = 1$$

$$s = 0$$

$$s = -1$$

$$s = -2$$

$$s = -3$$

$$s = -4$$

$$s = -5$$

$$s = -6$$

$$s = -7$$

$$s = -8$$

$$s = -9$$

$$s = -10$$

اختبار الدرس الثالث :

$$1) \text{ حل المعادلة } "3s + 1 = 16" \text{ هو :}$$

$$14 \quad 5 \quad 5 - \quad 5 \quad 1$$

$$2) \text{ حل المعادلة } 12 = 7 - f - 9 \text{ هو :}$$

$$1 - \quad 5 \quad 3 - \quad 2 \quad 5 - \quad 1$$

$$3) \text{ المعادلة التي تمثل الجملة "ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ١٤١"}$$

$$141 = 3s + 3 \quad 3 = 141 = 6s + 3 \quad 141 = 3s + 3$$

$$4) \text{ معادلة مجموع ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية ٣٠}$$

$$n + n + 1 + n + 2 + n + 4 = 30 \quad n + n + 2 + n + 4 = 30 \quad n + n + 1 + n + 2 + n + 3 = 30$$

$$5) \text{ حل المعادلة } -3s + 2 = 14$$

$$3 \quad 5 \quad 4 - \quad 5 \quad 10 \quad 1$$

الدرجة	الرقم	الاسم	الفصل الاول	عنوان الدرس	ن										
			١ المعادلات الخطية	حل المعادلات التي تحتوي متغيرا في طرفيها	٤										
..... والآن..... فيما سبق درست															
التدريب															
السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة															
١) حل المعادلة $٣ = ٨ + ٧$ هـ															
٥	٥	٣	ج	٢	٦										
٣	٣	٣	ج	٢	٦										
٢	٢	٢	ج	٢	٦										
٠	٠	٠	ج	٠	٠										
٢) حل المعادلة $٧ = ٢ - (١ - ٤)$															
٥	٥	٣	ج	٢	٦										
٣	٣	٣	ج	٢	٦										
٢	٢	٢	ج	٢	٦										
٠	٠	٠	ج	٠	٠										
٣) العدد الذي ثلثاه ناقص ١١ أكبر من ذلك العدد بمقدار ٤ هو															
٤٥	٤٥	٤٥	ج	٣٣	٣٠										
٤٥	٤٥	٤٥	ج	٣٣	٣٠										
٣٣	٣٣	٣٣	ج	٣٣	٣٠										
٣٠	٣٠	٣٠	ج	٣٠	٣٠										
٤) حل المعادلة $٨ - ٦ = ٣ - (٦ - ٢)$															
١٣	١٣	١٠	ج	٢٤	٢										
١٠	١٠	١٠	ج	٢٤	٢										
٢	٢	٢	ج	٢	٢										
السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; width: 15%;">ج</td> <td style="padding: 5px; width: 85%;">العبارة</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">✓</td> <td style="padding: 5px;">بعض المعادلات ليس لها حل</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">✓</td> <td style="padding: 5px;">العدد ٦ هو حل للمعادلة $٥س = س + ٢٤$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">✓</td> <td style="padding: 5px;">تسمى المعادلات التي تكون صحيحة لجميع المتغيرات بالمنطابقات</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">✗</td> <td style="padding: 5px;">العدد ٢ هو حل للمعادلة $-س = ٩ - ٦$</td> </tr> </table>						ج	العبارة	✓	بعض المعادلات ليس لها حل	✓	العدد ٦ هو حل للمعادلة $٥س = س + ٢٤$	✓	تسمى المعادلات التي تكون صحيحة لجميع المتغيرات بالمنطابقات	✗	العدد ٢ هو حل للمعادلة $-س = ٩ - ٦$
ج	العبارة														
✓	بعض المعادلات ليس لها حل														
✓	العدد ٦ هو حل للمعادلة $٥س = س + ٢٤$														
✓	تسمى المعادلات التي تكون صحيحة لجميع المتغيرات بالمنطابقات														
✗	العدد ٢ هو حل للمعادلة $-س = ٩ - ٦$														
السؤال الثالث:						$\boxed{س} + \boxed{س} = \boxed{س}$ $\boxed{س}$									
اوجد قيمة س التي تجعل محيطي الشكلين الآتيين متساوين															
$(س+٦) = ٢(س٢ + س)$						$س = ٢$ $س = ٤$ $س = ٦$ $س = ٨$ $س = ٩$									
اختبار الدرس الرابع :						$١) ٦ - ٧ = س$ $٢) ١٠ + ل = ل - ١٠$ $٣) س = ٦ - س$ $٤) ٢ = س + س$ $٥) ١٤ = س + ٣س$									
$١) ٦ - ٧ = س$															
١١	٥	٤٠	ج	٣	٣										
٣	٣	٣	ج	٣	٣										
$٢) حل المعادلة ل - ١٠ = ١٠ + ل$															
٦	٦	٦	ج	٦	٦										
$٣) حل المعادلة - س = ٦ - س$															
٥	٥	٥	ج	٥	٥										
$٤) معادلة مجموع ثلاثة أعداد صحيحة زوجيه متتالية يساوي ٣٠ هي :$															
٣	٣	٣	ج	٣	٣										
$٥) حل المعادلة - ٣س = ٢ + ١٤$															
١٠	١٠	١٠	ج	١٠	١٠										

ن	عنوان الدرس	الفصل الاول	الاسم	الرقم	الدرجة
٥	حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة	١ المعادلات الخطية	هنا		

فيما سبق درست والآن.....

التدريب

السؤال الأول: احسب قيمة العبارة

$$10 - 3 - 2s \quad | \quad \text{إذا كانت } s = 2$$

$$| - 10 \quad | - 2(2)$$

$$| - 10 \quad | - 4$$

$$| - 4 \quad | - 10 =$$

$$| - 10 \quad | - 10$$

$$9 = 1 - 10 =$$

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة

$$1) \text{ حل المعادلة } |3n - 4| = 1$$

٥	٦	٧	٨	٩	١٠
---	---	---	---	---	----

$$2) \text{ حل المعادلة } |3 - 2s| = 7$$

٣	٤	٥	٦	٧	٨
---	---	---	---	---	---

المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للت berhasil المقابل

$$2 = |s - 4| \quad 4 = |s - 2|$$

$$4) \text{ حل المعادلة } |12| = |8 - 4s|$$

٥	٦	٧	٨	٩	١٠
---	---	---	---	---	----

السؤال الرابع:

ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ

ج	العبارة	ت
✓	اذا كانت $|s| = 4$ فان $s = +4$ فقط	١
✗	العدد 2 هو حل للمعادلة $|3n - 7| = 1$	٢
✓	قيمة العبارة $|8 + n| = 0$ صفر عندما $n = 2$	٣
✗	العدد 2 من حلول المعادلة $|4s| = 6$	٤

السؤال الثالث حل المعادلة $|s + 2| = 4$

$$\text{ص} = 2+4 \quad \text{او} \quad \text{ص} = 2-4$$

$$\text{ص} = 4 \quad \text{ص} = -4$$

$$\text{ص} = 6 \quad \text{ص} = -6$$

$$\longleftrightarrow -2 \qquad \qquad \qquad 6$$

اختبار الدرس الخامس :

حل المعادلة $|s + 2| = 4$ هو

٦ او ٢	٤	٧	٥	٢
--------	---	---	---	---

٢) حل المعادلة $|3n - 4| = -1$ هو

١	٧	٥	٠	١
---	---	---	---	---

٣) المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للت berhasil المقابل



١	١١	٦	٥	٣
---	----	---	---	---

٤) قيمة العبارة $|3 - 3s|$ عندما $s = 3$ هي

١	٥	٥	٣	٣
---	---	---	---	---

٥) حل المعادلة $|s - 3| = 3$ هو

٣	٦	٢ او ٤	٤	٢
---	---	--------	---	---



الاسم :
الصف : ... / ٣



الإجابات



الدرجة	الرقم	الاسم	الفصل الثاني	عنوان الدرس ١-٢	ن
			الدوال الخطية	العلاقات	٦

والآن.....

فيما سبق درست

المفيدة	التوضيح	المفيدة	التوضيح
الكتاب	المحور س ، صن	الكتاب	الكتاب
راجع الكتاب		راجع الكتاب	

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة		السؤال الأول: مثل العلاقة بجدول وبيانا وبمخطط سهمي																								
١) المجال في العلاقة {٤، ٢-} ، {٤، ٢-})		{١، ٢)، (٤، ٢-) ، (٣-، ٠)																								
{٤، ٢-} ⑤	{٤، ١} ⑥	{٢-، ٢} ⑦	{١، ٢} ⑧																							
٢) المدى في العلاقة {١، ٢)، (٤، ٢-)																										
{٤، ٢-} ⑤	{٤، ١} ⑥	{٢-، ٢} ⑦	{١، ٢} ⑧																							
٣) المتغير الذي يحدد قيمة مخرجات العلاقة هو المتغير																										
٤) المتغير المستقل في حال زيادة معدل كمية الكهرباء المستهلكة مع زيادة درجة الحرارة	٥) المتزايد	٦) الثابت	٧) المستقل																							
٨) درجة الحرارة	٩) كمية الكهرباء المستهلكة	١٠) التابع																								
السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ		السؤال الثالث: حدد المجال والمدى للعلاقة																								
<table border="1"> <tr> <td>ج</td> <td>العبارة</td> <td>ت</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>المتغير التابع تعتمد قيمته على المتغير المستقل</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>✗</td> <td>عناصر المجال هي الاحداثيات الصادية</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>نقطة الأصل هي نقطة تقاطع المحورين</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>✗</td> <td>في المخطط السهمي يمكن تكرار كتابة العنصر</td> <td>٤</td> </tr> </table>		ج	العبارة	ت	✓	المتغير التابع تعتمد قيمته على المتغير المستقل	١	✗	عناصر المجال هي الاحداثيات الصادية	٢	✓	نقطة الأصل هي نقطة تقاطع المحورين	٣	✗	في المخطط السهمي يمكن تكرار كتابة العنصر	٤	<table border="1"> <tr> <td>١</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>٢-</td> </tr> <tr> <td>٢-</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>٣-</td> <td>٠</td> </tr> </table>		١	٢	٤	٢-	٢-	٢	٣-	٠
ج	العبارة	ت																								
✓	المتغير التابع تعتمد قيمته على المتغير المستقل	١																								
✗	عناصر المجال هي الاحداثيات الصادية	٢																								
✓	نقطة الأصل هي نقطة تقاطع المحورين	٣																								
✗	في المخطط السهمي يمكن تكرار كتابة العنصر	٤																								
١	٢																									
٤	٢-																									
٢-	٢																									
٣-	٠																									

اختبار الدرس السادس

المدى في العلاقة {١، ٣)، (٠، ٢-) ، (٠، ١-)		{٠، ٣} ①	
{٠، ٢-} ⑤	{٠، ٤} ⑥	{١-، ٢-} ⑦	{٠، ١-} ⑧
٢) المتغير المستقل في حال سير السيارة بسرعه عالية فإنها تحتاج الى وقت اطول للوقوف التام		٢) سرعة السيارة ⑨	
٣) المجال في العلاقة {١، ٥)، (٠، ١-)، (٤، ١)، (١، ٢)	٤) المتغير التابع في حال ازدياد مبيعات المحل فان الربح سيزيد	٥) لا يوجد	٦) وفت الوقوف
{٣، ٤، ١} ⑤	{١-، ٢-} ⑥	٧) زاده الربح	٨) زاده المبيعات
٥) الصورة (س ، ص) تسمى		٩) زوج مرتب	
٩) المجال	٨) المدى	٧) المدى	٦) المتغير التابع

ن	المخرجات	المدى	العلاقة	المجال	الدرجة	الرقم	الاسم	الفصل الثاني	عنوان الدرس
٧	الموال	الدوال الخطية	والآن	.....	٢-٢			الدوال	عنوان الدرس

فيما سبق درست

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة

١) الدالة التي يختلف اس متغيرها عن العدد ١ تسمى دالة
 خطية زوجية فردية غير خطية

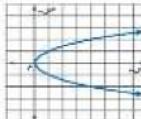
٢) قيمة الدالة $d(s) = s^3 - 4$ عندما $s =$
 ٥ ٤ ٦ ٨

٣) المعادلة التي تمثل دالة هي
 $s = 6 - 4s$ $s = 3$

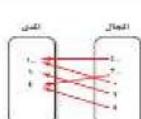
٤) اذا كان $d(t) = t^2 - 2$ فان $d(-2) =$
 صفر ١٦ ٣٢ ج

السؤال الأول: هل تمثل العلاقات التالية دالة مع ذكر السبب

لتمثل دالة حسب اختبار الخط الرأسي



تمثل دالة كل عنصر من عناصر المجال مرتبط بعنصر واحد فقط



لتمثل دالة العنصر ٦ مرتبط بأكثر من عنصر

العنصر	العنصر
٦	٦
٧	٧
٨	٨
٩	٩

السؤال الرابع:
ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ

ج	العبارة	ت
✓	اذا كان لكل مدخله مخرجه واحد فـالعلاقة تمثل دالة	١
✗	يمكن معرفة الدالة من خلال الرسم البياني باختبار الخط الاقطي	٢
✗	$d(-2) = 6$ عندما $d(s) = 6s - 5$ تساوي ١٧	٣
✓	الدالة التي تمثل بخط او منحنى دون انقطاع تسمى دالة متصلة	٤

السؤال الثالث: اوجد قيم الدوال الآتية

٥) $d(s) = s^2 - 3$ عندما $s = 5$

$$d(5) = 5^2 - 3 = 25 - 3 = 22$$

٦) $d(s) = -2s - 3$ عندما $s = -1$

$$d(-1) = -2(-1) - 3 = 2 - 3 = -1$$

٧) $d(s) = -2s - 3$ عندما $s = 2$

$$d(2) = -2(2) - 3 = -4 - 3 = -7$$

٨) $d(s) = s^2 - 1$ عندما $s = -1$

$$d(-1) = (-1)^2 - 1 = 1 - 1 = 0$$

اختبار الدرس السابع:

١	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	العلاقة $\{(1, 2), (2, 4), (3, 6), (4, 8)\}$ لتمثل دالة بسبب ارتباط العنصر بأكثر من عنصر					
٢	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	قيمة الدالة $d(s) =$ عندما $s = -2$
٣	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	قيمة الدالة $d(s) =$ عندما $s = 1$
٤	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	المعادلة التي تمثل دالة هي $d(s) = \frac{1}{s}$
٥	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ج	تكون العلاقة دالة اذا ارتبط كل عنصر من بعنصر واحد من فقط من عناصر المدى

ن	عنوان الدرس ٣-٢	الفصل الثاني	الاسم	الرقم	الدرجة
٨	تمثيل المعادلات الخطية بيانيا	الدوال الخطية	..... والآن راجع الكتاب	.....	فيما سبق درست

المقدمة	التفصيـل	المقدمة	التفصيـل
			راجع الكتاب

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة

١) المعادلة الخطية من المعادلات الآتية

١) $s + c = s^2 + c^2$	٢) $s - c = s^2 - c^2$	٣) $s \cdot c = s^2 \cdot c^2$	٤) $s : c = s^2 : c^2$
------------------------	------------------------	--------------------------------	------------------------

٢) المقطع السيني للمعادلة $s^3 + c^4 = 12$ هو

١) صفر	٢) خط	٣) مقطع خط	٤) غير خط
--------	-------	------------	-----------

٣) المعادلة $s = c$ تمثل دالة

١) خطية	٢) غير خطية
---------	-------------

٤) قيمة b في المعادلة الخطية $s = 7 - b$

١) صفر	٢) خط	٣) خط	٤) غير خط
--------	-------	-------	-----------

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الخطأ

١) العبارة $s = 3 - c$ تمثل المقطعين

السؤال الأول: مثل المعادلة $s + c = c$ باستعمال الجدول

١) $s = c$	٢) $s = c^2$	٣) $s = c^3$	٤) $s = c^4$
------------	--------------	--------------	--------------

الجدول

٥) المقطع السيني هو موقع تقاطع الخط المستقيم مع محور

١) الصادات	٢) الصادات	٣) الصادات
------------	------------	------------

٦) اذا كان المقطع الصادي ، فإن المستقيم يقطع محور الصادات في النقطة

١) (٠,٢)	٢) (٠,٤)	٣) (٤,٠)
----------	----------	----------

١) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:

١) $s + c = c$	٢) $s + c = s$	٣) $s^2 + c^2 = c$
----------------	----------------	--------------------

٢) المعادلة الخطية من بين المعادلات الآتية :

١) $s^2 - c^2 = 1$	٢) $s^2 + c^2 = 5$	٣) $s^2 - c^2 = 0$
--------------------	--------------------	--------------------

٤) المقطع الصادي للمعادلة $s^3 + c^4 = 12$ هو

١) خط	٢) مقطع خط	٣) مقطع خط	٤) غير خط
-------	------------	------------	-----------

٥) المقطع السيني هو موقع تقاطع الخط المستقيم مع محور

١) عمودي	٢) اخر	٣) الصادات
----------	--------	------------

٦) اذا كان المقطع الصادي ، فإن المستقيم يقطع محور الصادات في النقطة

١) (١,٢)	٢) (٠,٢)	٣) (٠,٤)
----------	----------	----------

١) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:

١) $s + c = c$	٢) $s + c = s$	٣) $s^2 + c^2 = c$
----------------	----------------	--------------------

٢) المعادلة الخطية من بين المعادلات الآتية :

١) $s^2 - c^2 = 1$	٢) $s^2 + c^2 = 5$	٣) $s^2 - c^2 = 0$
--------------------	--------------------	--------------------

٤) المقطع الصادي للمعادلة $s^3 + c^4 = 12$ هو

١) خط	٢) مقطع خط	٣) مقطع خط	٤) غير خط
-------	------------	------------	-----------

٥) المقطع السيني هو موقع تقاطع الخط المستقيم مع محور

١) عمودي	٢) اخر	٣) الصادات
----------	--------	------------

٦) اذا كان المقطع الصادي ، فإن المستقيم يقطع محور الصادات في النقطة

١) (١,٢)	٢) (٠,٢)	٣) (٠,٤)
----------	----------	----------

ن	عنوان الدرس ٤-٢	الفصل الثاني	الاسم	الرقم	الدرجة
٩	حل المعادلات الخطية بيانيا				

وَالآن..... فيما سبق درست

المقدمة	التوضيح	المقدمة

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة

١) حل المعادلة $2s - 4 = s + 2$

٥	٦	٧	٨	٩	٠	١	٢	٣	٤
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

٢) حل المعادلة $s = -s - 8$ هو

٨	٦	٤	٢	٠	١	٣	٤	٥	٧
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

٣) المعادلة $3s + 1 = 3s - 3$

٣	٢	١	٠	٣	٤	٥	٦	٧	٨
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

٤) لها حل

٦	٧	٨	٩	٥	٤	٣	٢	٠	١
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

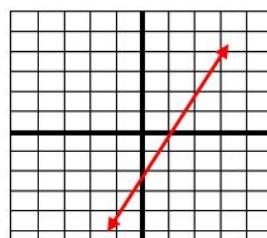
السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الخطأ

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	٠
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

السؤال الأول: حل المعادلة $2s + 2 = 0$ بيانيا

١) بالضرب في -٢

الدالة المرتبطة هي $d(s) = 2s - 2$



٣	٢	١	٠	-١	-٢	-٣
---	---	---	---	----	----	----

الحل ١ لأن المستقيم يقطع المحور السيني في

السؤال الثالث:

حل المعادلة $2s + 5 = s - 1$ جبريا

$2s - s = 1 - 5$

$s = -4$

الخطأ: المعادلة مستحيلة الحل

اختبار الدرس التاسع:

١) الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية هي	
٢) $d(s) = s$	١) $d(s) = s + 2$
٢) صفر الدالة هو المقطع السيني الذي قيمة s عنده تساوي	
٣) $s = 0$ تسمى	١-١) $d(s) = s$
٣) قيم s التي تجعل الدالة $d(s) = 0$ تسمى	
٤) جذر الدالة	٢) حل الدالة
٤) حل المعادلة $4s + 16 = 0$	
٥) الدالة المرتبطة بالمعادلة $4s - 7 = 0$ هي	٣) $s = 7/4$
٥) $s = 7/4$	

ن	عنوان الدرس ٥-٢	الفصل الثاني	الاسم	الرقم	الدرجة
١٠	معدل التغير والميل	..... والآن	الكتاب	فيما سبق درست	

المفردية	التوضيح	المفردية	التوضيح

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة

١) ميل المستقيم المار بال نقطتين (١،٢) (٦،٣) (١)

٢ (٥) ١ (ج) ٠ (ب) ٥ (٩)

٢) ميل المستقيم المار بال نقطتين (٤،٤) (٤،٣) (٢)

٨- (٥) ٨ (ج) ٠ (ب) ٤ (٩)

٣) ميل المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي

٨- (٥) ٨ (ج) ٠ (ب) ٤ (٩)

٤) ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات

٢ (٥) ١ (ج) ٠ (ب) ٥ (٩)

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ

ج	العبارة	ت
✗	الدوال الخطية لها معدل تغير ثابت	١
✓	القسمة على صفر غير معروفة	٢
✗	ميل محور السينات يساوي ١	٣
✗	ميل المستقيم = فرق السينات ÷ فرق الصادات	٤

السؤال الاول: اوجد معدل التغير ثم فسر معناه

زمن القيادة بالساعة	المسافة المقطوعة
ص	س
١٦٠	٢
٣٢٠	٤
٤٨٠	٦

معدل التغير = $\frac{٤٨٠ - ٣٢٠}{٦ - ٤} = \frac{١٦٠}{٢} = ٨٠$ كلم

قطع السيارة مسافة ٨٠ كلم خلال ساعه

السؤال الثالث: حدد ما اذا كانت الدالة فيما يأتي خطية ام لا؟

ص	س
٦	١
١٢	٢
٢٤	٣

معدل التغير = $\frac{٦ - ١٢}{٢ - ٣} = \frac{-٦}{-١} = ٦$

غير خطيه معدل التغير غير ثابت

اختبار الدرس العاشر:

١) ميل المستقيم المار بال نقطتين (١،٢) (٦،٣) (١)

٥- (٥) ١ (ج) ٠ (ب) ٤ (٩)

٢) ميل المستقيم المار بال نقطتين (٢،٣) (١،٠) (٢)

٢- (٥) ٣- (ج) غير معرف (ب) ١- (٩)

٣) قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بال نقطتين (٢،٧) (٨،٢) يساوي -١ هي

٤- (٥) ١ (ج) ٢ (ب) ٣ (٩)

٤) عدد حالات الميل في الرسم البياني

٤ (٥) ١ (ج) ٢ (ب) ٣ (٩)

٥) الميل الذي قيمته صفر يعني ان المستقيم يكون

٥) مائل للشمال (ج) مائل لليمين (ب) عموديا (افقيا) (٩)

ن	عنوان الدرس ٦-٢	الفصل الثاني	الاسم	الرقم	الدرجة
١١	المتباينات الحسابية كدوال خطية				

فإذا سبق درست والآن

المفرد	التوضيح	المفرد	التوضيح

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة						السؤال الأول: حدد نوع المتباينة (حسابية أم لا) مع ذكر السبب؟
١) الحد السادس في المتباينة ٨ ، ٥ ، ٢ ٣ ، ٦ ، ٩ .....						.....
١٥	٥	١٦	ج	١٧	ب	١٤
٢) الأساس في المتباينة الحسابية ٥ ، ٩ ، ٠ ، ١٣ ، ، ٣ ، ٤						الأساس = ٣ - ٦ = ٣ = ٣ - ٦ نعم حسابية
١ -	٥	٥	ج	٤	ب	٤ -
٣) معادلة الحد التوسيعية للمتباينة ٤ ، ١٢ ، ٨ ، ٦ ، ١٦						الحد الأول - الأساس = ٣ - ٣ = ٠
١ +	٥	٥	ج	٤	ب	٤ +
٤) المتباينة الحسابية من الآتي						أن = ٣
... ٦،٥،٣	٥	... ٧،٥،٢	ج	... ٨،٦،٣	ب	... ٧،٥،٣
السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الخطأ						.....
ج	العبارة	ت				
✗	المتباينة ١ - ، ٥ - ، ٨ - حسابية	١				
✓	أساس المتباينة ٢ - ، ٦ - ، ١٠ - ، ١٤ - يساوي ٤	٢				
✗	الحد العاشر في المتباينة ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ هو ٦٠	٣				
✗	أن = ن + ١ هي معادلة الحد التوسيعية للمتباينة ١١ ، ٩ ، ٦	٤				

اختبار الدرس الحادي عشر :

١) الحد الثامن في المتباينة ١ ، ٥ ، ٩ ٣ ، ٨ ، ١٣						
٣٠	٥	٣٤	ج	٢٩	ب	٢٤
٢) الأساس في المتباينة الحسابية ٥ ، ٩ ، ١٣ ، ٣ ، ٤						الأساس = ٣ - ٣ = ٠
٠	٥	٣	ج	٤	ب	٢
٣) معادلة الحد التوسيعية للمتباينة ٢ - ، ٥ - ، ١١ - ٢ - ، ٧ - ، ١١ -						الحد الأول - الأساس = ٣ - ٣ = ٠
٥	٥	٢	ج	٣	ب	٢ +
٤) المتباينة الحسابية من الآتي						أن = ٣ - ٢ = ١
.. ١٤ - ، ٧ - ، ١٢ - ، ٧ - ، ٤ - ..	٥	.. ١١ - ، ٦ - ، ٢ - ، ٢ -	ج	.. ١١ - ، ٦ - ، ٢ -	ب	١ +
٥) الحد العشرون في معادلة الحد التوسيعية أن = ٣ - ٣ = ١١ -						
٣٩	٥	٥٩	ج	٤٩	ب	٤١



الاسم :
الصف : ... / ٣



ن	عنوان الدرس ١-٣	الفصل الثالث	الاسم	الرقم	الدرجة
١٢	تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع والقطع بيانيا	تحليل الدوال الخطية	والان		

فيما سبق درست

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة					
١) معادلة المستقيم الذي ميله -١ وقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع ص = ٤س + ١ ج) ص = ٤س - ٤ ب) ص = س + ١ د) ص = س - ٤					
٢) ميل المستقيم الذي معادلته ص = ٧س + ٥ ١ - د ٥ - ج ٧ - ب ٧ - ②					
٣) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ص = ٥س + ٥ ١ - د ٥ - ج ٥ - ب ٧ - ②					
٤) معادلات المستقيمات الأفقيّة تكتب على الصورة ② ص = س - س ب) ص = س ج) ص = س د) ص = س + س					
السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ					
ج	العبارة	ت			
✓	الخطوط المستقيمة الراسية ليس لها ميل	١			
✓	المعادلة ص = ٢ تعني ان المقطع الصادي ٢-	٢			
✗	ميل المستقيم الذي معادلته ص = ٦س + ٥ هو ٦-	٣			
✓	المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ص = -س هو صفر	٤			

السؤال الأول: اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع

الميل = ٣ ، المقطع الصادي = ٤

صيغة ص = مس + ب

ص = ٣س - ٤

السؤال الثالث مثل المعادلة ٢س + ص = ١٠ بيانيا

تكتب المعادلة على صيغة الميل والمقطع

٥ ص = ١٠س + ٢

ص = ٢س + ٥

نحدد المقطع الصادي ٢

نتحرك خطوتين لأسفل ثم ٥ خطوات يمين ثم نمثل المستقيم

اختبار الدرس الثاني عشر :

١) معادلة المستقيم الذي ميله ٥ وقطعه الصادي ٢- بصيغة الميل والمقطع د) ص = -٢س + ٤ ج) ص = ٥س - ٤ ب) ص = ٥س - ٢ ⑨ ص = -٢س + ٤					
٢) ميل المستقيم الذي معادلته ص = ٢س + ١ ١ - د ٢ - ج ٣ - ب ٤ - ⑨					
٣) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ص = ٥س + ٥ ٥ - د ٦ - ج ٧ - ب ٨ - ⑨					
٤) معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٦، ٠) ٩ ص = ٠ ٩ ج) ص = ٦ ٩ ب) ص = ٦س + ٦					
٥) الصورة العامة لمعادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع هي د) ص = مس + ب ب) ص - مس = ب ج) ص + مس = ب					

عنوان الدرس	٢-٣	الفصل الثالث	الاسم	الرقم	الدرجة
١٣	كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع	تحليل الدوال الخطية	..... والآن .....	..... فيما سبق درست	

المقدمة	التوضيح	المقدمة	التوضيح
الكتاب	الكتاب	الكتاب	الكتاب

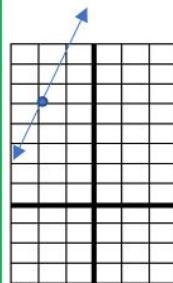
السؤال الأول :	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٥) وميله ٣
	$y = 3x + b$
	$5 = 3 \times 2 + b$
	$b = 5 - 6$
	$b = -1$
	المعادله هي $y = 3x - 1$
السؤال الثاني :	اختر الإجابة الصحيحة
١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٢) وميله ٤ بصيغة الميل والمقطع هي :	$y = 4x + b$
	$2 = 4 \times 1 + b$
	$b = 2 - 4$
	$b = -2$
	معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٥ ، ٣) ، (٧ ، ٠)
٢) معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٥ ، ٣) ، (٧ ، ٠)	$y = 3x - 5$
	$3 = 3 \times 5 - b$
	$b = 3 - 15$
	$b = -12$
٣) النقطة التي تقع على المستقيم الذي معادلته $y = 4x + 1$	$y = 4x + 1$
	$1 = 4x + 1$
	$x = 0$
٤) المعادلة الخطية للتنبؤ حيث يوفر معاذ ٢٥ ريال في شهر محرم و٣٠ ريال في شهر صفر	$y = 5x + b$
	$25 = 5 \times 1 + b$
	$b = 25 - 5$
	$b = 20$
السؤال الرابع:	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الخطأ
١ ✓ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٠) وميله ٤ هي $y = 4x$	
٢ ✗ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٠) ، (٤ ، ٣) = ٣	
٣ ✗ النقطة (٠ ، ١) تقع على المستقيم الذي معادلته $y = 3x + 1$	
٤ ✗ المقطع الصادي في المعادلة $y = 2x - 5$ هو ٢	
اخبار الدرس الثالث عشر :	
١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٣) وميله ٤ بصيغة الميل والمقطع هي :	$y = 4x + b$
	$3 = 4 \times 3 + b$
	$b = 3 - 12$
	$b = -9$
٢) معادلة المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٢) ، (٧ ، ٣)	$y = 5x - 9$
	$2 = 5 \times 1 - b$
	$b = 5 - 2$
	$b = 3$
٣) النقطة التي تقع على المستقيم الذي معادلته $y = 4x + 6$	$y = 4x + 6$
	$6 = 4x + 6$
	$x = 0$
٤) معادلة التكالفة الكلية لعضو يدفع ٢٠٠ ريال للعضوية ومبلغ ١٠ ريال لكل درس يقدم له هي	$y = 200x + 10$
	$10 = 200 \times 0 + b$
	$b = 10$
٥) معامل س في معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع يمثل	$y = 200x + 10$
	الميل
	المقطع الصادي
	الحل

١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٣) وميله ٤ بصيغة الميل والمقطع هي :	$y = 4x + b$
	$3 = 4 \times 3 + b$
	$b = 3 - 12$
	$b = -9$
٢) معادلة المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٢) ، (٧ ، ٣)	$y = 5x - 9$
	$2 = 5 \times 1 - b$
	$b = 5 - 2$
	$b = 3$
٣) النقطة التي تقع على المستقيم الذي معادلته $y = 4x + 6$	$y = 4x + 6$
	$6 = 4x + 6$
	$x = 0$
٤) معادلة التكالفة الكلية لعضو يدفع ٢٠٠ ريال للعضوية ومبلغ ١٠ ريال لكل درس يقدم له هي	$y = 200x + 10$
	$10 = 200 \times 0 + b$
	$b = 10$
٥) معامل س في معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع يمثل	$y = 200x + 10$
	الميل
	المقطع الصادي
	الحل

ن	عنوان الدرس ٣-٣	الفصل الثالث	الاسم	الرقم	الدرجة
١٤	كتابة المعادلات بصيغة الميل ونقطه	تحليل الدوال الخطية	..... والآن .....	.....	..... فيما سبق درست

المقدمة	التوضيح
صيغة الميل ونقطه

السؤال الأول:	
١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٥) وميله ؛ بصيغة الميل ونقطه هي ص - ص = م (س - س)	٣) تكتب المعادلة ص - ١ = ٧ (٥ + س) بالصورة القياسية كالتالي : ص + س = ٦
٢) المعادلة ص = ٥ + س مكتوبه بـ ص = ٥ + س	٤) معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٢ ، ٠) بصيغة الميل ونقطه ص = ٠
١) ص - ١ = ٦ (س - ٢) ص = ٦ - ١ + س ص = س + ٥	٥) الميل والمقطع ٦) الصورة القياسية ٧) الميل ونقطه ٨) الميل ونقطتين
السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ	السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة



السؤال الثالث اكتب المعادلة	
١) ص + س = ٣ - (٤) بالصورة القياسية	٣) ص + س = ٦ - ١٢
٢) ص + س = ١٢ - س + ٣	٤) ص + س = ٦
٣) ص = ٦ - س + ٣	٥) ص = ٣ - (٤) بالصورة القياسية
٤) ص = س + ٣	٦) ص = ٣ - س + ٢

١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٢) وميله ٣ بصيغة الميل ونقطه هي ص = ٣ - (٣ - س)	٢) معادلة المستقيم ص + ٧ = ٢ + (٥ + س) بالصورة القياسية هي ص = س + ٢
٣) معادلة المستقيم ص + ١ = ٧ - (٦ + س) بصيغة الميل والمقطع هي ص = ٧ - س - ٦	٤) معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٥ ، ١) هي ص = ١
٤) معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٥ ، ٥) ميل المستقيم الذي معادلته ص + ٦ = ٦ - س	٥) ميل المستقيم الذي معادلته ص + ٦ = ٦ (٢ + س)
٥) ص = ٦ - س	٦) ص = ٦ - س
٦) ص = ٦ - س	٧) ص = ٦ - س

ن	عنوان الدرس ٤-٣	الفصل الثالث	الاسم	الرقم	الدرجة
١٥	المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة	تحليل الدوال الخطية			

فيما سبق درست

والآن

المفردة	التوضيح
	الكتاب

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة					
١) ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٤ س - ٥					
٤ - ٥	٤	٥ - ٧	٥	٦	(ج)
٢) ميل المستقيم المعادل للمستقيم ص = ٢/١ س - ١					
١ - ٦	٢	٢ - ٧	١	٩	(ج)
٣) المستقيمان ص = ٣ س + ١ و ص = ٣ س					
٤) معادلة المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٥ س - ١ والمار ببنقطة الأصل					
٢ - ٦	٦	٦ - ٧	٦	٩	(ج) ص = ٦ س
السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ					
ج	العبارة	ت			
✓	المستقيمان المتوازيان لهما الميل نفسه	١			
✓	حاصل ضرب ميل المستقيمين المتعامدين يساوي ١	٢			
✗	ميل المستقيم الأفقي الموازي للمستقيم المار ببنقطة (١ ، ٣) = ٣	٣			
✓	المستقيم المعادل للمستقيم ص = ٠ ميله صفر	٤			
السؤال الثالث : اكتب معادلة المستقيم المار ببنقطة (٥ ، ٢)					
والموازي للمستقيم ص = ٢ س - ٤ بصيغة الميل والمقطع					
ميل المستقيم = ٢ لأن المستقيمان متوازيان ، النقطة (٥ ، ٢)					
ص = م س + ب					
٢ = ٢ × ٥ + ب					
٢ = ١٠ + ب					
ب = ٢ - ١٠					
ب = ٨					
المعادلة هي ص = ٢ س - ١٢					
السؤال السادس : اكتب معادلة المستقيم المار ببنقطة (٥ ، ٣)					
والمعادل للمستقيم ص = ٣ س - ٤ بصيغة الميل والمقطع					
ميل المستقيم = ٣ لأن المستقيمان متعامدان ، النقطة (٥ ، ٣)					
ص = م س + ب					
٣ = ٣ × ٥ + ب					
٣ = ١٥ + ب					
ب = ٣ - ١٥					
ب = -١٢					
المعادلة ص = ٣ س - ١٢					
اختبار الدرس الخامس عشر :					

١) معادلة المستقيم المار ببنقطة (٢ ، ٤) والمعادل للمستقيم ص = ٢ س + ٤ بصيغة الميل والمقطع					
٩	ص = ٢/١ س	٦	٦ - ٣ س	٦ - ٢ س	(ج) ص = ٢/١ س
٢) معادلة المستقيم المار ببنقطة (٣ ، ٤) والموازي للمستقيم ص = ٣ س - ٥ بصيغة الميل والمقطع					
٩	ص = ٣ س + ١٥	٣	٣ - ٤ س	٣ - ٦ س	(ج) ص = ٣ س + ١٥
٣) المستقيمان ص = ٣ س + ٥ و ص = -١/٣ س - ٥					
٩	ص = ٣ س + ١٥	٣	٣ - ٤ س	٣ - ٦ س	(ج) ص = ٣ س + ١٥
٤) المستقيمان ص = ٤ س - ٢ و ص = ٤ س + ٣					
٩	ص = ٣ س + ١٥	٣	٣ - ٤ س	٣ - ٦ س	(ج) ص = ٣ س + ١٥
٥) المستقيمان ص = ٤ س + ٢ و ص = ٤ س + ٨					
٩	ص = ٣ س + ١٥	٣	٣ - ٤ س	٣ - ٦ س	(ج) ص = ٣ س + ١٥
٦) المستقيمان ص = ٢ س + ٥ و ص = ٢ س + ١					
٩	ص = ٣ س + ١٥	٣	٣ - ٤ س	٣ - ٦ س	(ج) ص = ٣ س + ١٥



الاسم :
الصف : ... / ٣



ن	عنوان الدرس ١-٤	الفصل الرابع	الاسم	الرقم	الدرجة
١٦	حل المتباينات بالجمع او بالطرح	المتباينات الخطية	..... والان	فيما سبق درست	

المفردة	التوضيح

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول: حل المتباينة $ص - ٢ > ٥$ مع التتحقق
١) حل المتباينة $م + ٦ < ٥$ هو	$ص > ٢ + ٥$
١١) $م < -١$ (ج) $م < ٢$ (ب) $٢ < م$ (د)	$ص > ٧$
٢) حل المتباينة $٢٢ < ل - ٨$ هو	$\{ ص | ص > ٧ \}$
٣) $ل > ٣٠$ (ج) $٣٠ > ل$ (ب) $٣٠ < ل$ (د)	التحقق $٦ - ٤ > ٢ - ٥$
٤) حل المتباينة $٥ < ل - ٨$ هو	$٥ > ٣ > ٣ > ٢ - ٥$
٥) $\{ ل | ل > ٢ \}$ (ب) $\{ ٢ < ل \}$ (ج)	
٦) ناتج طرح ٨ من عدد ما اقل من ٢٢	
٧) $٢٢ > ٨ - م$ (ج) $٢٢ - م < ٨$ (ب) $٢٢ < ٨ - م$ (د)	

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ

العبارة	ت	ج
الرمز $>$ يعني اقل من او اصغر من	١	✗
ن $+ ٢ > ١٢$ يعني ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه	٢	✓
حل المتباينة $س + ٣ > ١٠$ هو $\{ س | س > ٧ \}$	٣	✗
الرمز \geq يعني اكبر من او اكبر من او يساوي	٤	✗

السؤال الثالث اوجد حل المتباينة $٣ < ٢ < ص$

- ٣ ص - ٣ ص $< ٢ < ص$
- ٢ - ص نقسم على -١
- ٢ < ص تغير اتجاه المتباينة
- ص > ٢
- $\{ ص | ص > ٢ \}$

اختبار الدرس السادس عشر :

٩) مثلاً عدد ما اكبر من مجموع ذلك العدد و	١) حل المتباينة $١٣ > ١ + ٩ - ٢$ هو
٩) $٩ < ن + ٩$ (ج) $ن + ٩ > ٩$ (ب) $٩ < ن + ٩$ (د)	٢) حل المتباينة $١٣ > ١ + ٩ - ٢$ هو
٩) $٩ < أ < ١$ (ج) $أ < ٩$ (ب) $٩ > أ$ (د)	٣) التمثيل البياني المناسب للمتباينة $س + ١ > ٨$
٤) حل المتباينة $٤ < ن + ٥$ هو	٤) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة
٤) $٦ < س \leq ٦$ (ج) $س \leq ٦$ (ب) $س \geq ٦$ (د)	
٤) $٨ \geq ن \geq -٨$ (ج) $ن \leq -٨$ (ب) $ن \geq ٨$ (د)	٥) حل المتباينة $٤ < ن + ٥$ هو

الدرجة	الرقم	الاسم	الفصل الرابع	عنوان الدرس ٢-٤	ن
			المتباينات الخطية	حل المتباينات بالضرب او بالقسمة	١٧

..... والآن فيما سبق درست

المفردة	راجع الكتاب
التوضيح	

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة			
١) حل المتباينة $13 - 16 \geq 52$ هو			
Ⓐ $m \leq 4$	Ⓑ $m \geq -4$	Ⓒ $m \geq 4$	Ⓓ $m \leq -4$
٢) حل المتباينة $l \leq -8$ هو			
Ⓐ $l \geq -4$	Ⓑ $l \leq 16$	Ⓒ $l \leq -16$	Ⓓ $l \geq 16$
٣) التمثيل البياني المقابل للمتباينة			
			
Ⓐ $s > -6$	Ⓑ $s \geq -6$	Ⓒ $s < -6$	Ⓓ $s \geq 6$
٤) يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمة على عدد			
Ⓐ موجب	Ⓑ سالب	Ⓒ نسبي	Ⓓ كلي

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ

ج	العبارة	ت
✓	يتم تغيير اتجاه المتباينة عند الضرب في عدد سالب	١
✗	لا يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمة على عدد سالب	٢
✓	حل المتباينة $-3s > 15$ هو $\{s | s < -5\}$	٣
✗	حل المتباينة $-5l > 10$ هو $\{l | l < -2\}$	٤

السؤال الأول: حل المتباينة $1 < s < 5$ مع التحقق

٣ ✗ $3 < s < 5$

$s < 5$

{ $s | s < 5$ }

التحقق

٣/١ $(12) > 5$

$5 > 4$

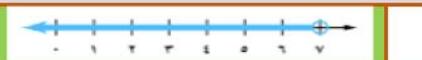
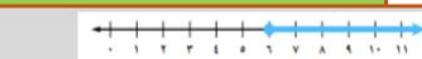
السؤال الثالث اوجد حل المتباينة $3 < s < 21$

٣ $s < 21$

$s < 7$

← →

اختبار الدرس السابع عشر :

١) حل المتباينة $3m \geq 27$ هو	Ⓐ $m \geq 9$	Ⓑ $m \leq 9$	Ⓒ $m \geq -9$	Ⓓ $m \leq -9$
٢) حل المتباينة $l \leq -4$ هو	Ⓐ $l \geq 8$	Ⓑ $l \leq 8$	Ⓒ $l \leq -8$	Ⓓ $l \geq -8$
٣) التمثيل البياني المناسب للمتباينة $3s > 21$				
٤) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة				
٥) حل المتباينة $8 \geq 2n$	Ⓐ $n \leq -4$	Ⓑ $n \geq -4$	Ⓒ $n \leq 4$	Ⓓ $n \geq 4$

ن	عنوان الدرس ٣-٤	الفصل الرابع	الاسم	الرقم	الدرجة
١٨	حل المتباينات المتعددة الخطوات	المتباينات الخطية	.....	.....	.....

فيما سبق درست والآن

المفرددة	التوضيح
.....

السؤال الأول: حل المتباينة $5 < 10 - 5$ مع التتحقق	السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة
٥ ص $10 - 5 > 10 + 5$	١) حل المتباينة $6 \geq 12 + 8$
٥ ص > 15 نقسم على ٥	٢) حل المتباينة $3 \geq 6 - 6$ (ص ٢٠)
ص > 3	٣) التمثل البياني المقابل للمتباينة

$$\{ \text{ص} | \text{ص} > 3 \}$$

ص $> 5 + 8$	٤) حل المتباينة $6 \geq 8 - 4$ (ص ٢٠)
٢) ل ≤ 4	٣) التمثل البياني المقابل للمتباينة
١) ل ≥ 4	٢) حل المتباينة $2 \leq 5 - 5$
٠) ل ≤ 0	١) حل المتباينة $6 \geq 4 - 6$

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ	السؤال الثالث اوجد حل المتباينة $6 = (5 - 3) > 4$
✓	٤) ب $- 18 > 30$
✗	٣) ب > 30
✓	٢) ب > 2
✗	١) ب $| \text{ب} > 2 \}$

١) من الممكن ان تكون مجموعة الحل مجموعة الاعداد الحقيقية	١) ج العباره
٢) لايمكن ان تكون مجموعة الحل للمتباينة المجموعة الخالية()	٢) ت
٣) حل المتباينة $s > 3 > 2 + 0$ هو $\{ s | s > 0 \}$	٣) ل
٤) حل المتباينة $15 > 5 + 10$ هو $\{ b | b > 20 \}$	٤) م

اختبار الدرس الثامن عشر :

١) حل المتباينة $4m - 17 > 25 + 6$ هو	١) ج	١) م < 19
٢) حل المتباينة $12 + 1 < 6$ هو	٢) ج	٢) م < 20
٣) التمثل البياني المناسب للمتباينة $3s - 1 \leq 5 + s$	٣) ل	٣) ل ≤ 12
٤) التمثل البياني المقابل يخص المتباينة	٤) ل	٤) ل ≥ 12
٥) العبارة الرياضية للجملة اللغوistic الآتية (نصف عدد زائد ٢ اكبر من ثلاثة وعشرين)	٥) ج	٥) م $< 12 - 3$

ن	عنوان الدرس -٤-	الفصل الرابع	الاسم	الرقم	الدرجة
١٩	حل المتباينات المركبة	المتباينات الخطية			

..... والآن فيما سبق درست

المفردات	التوضيح	المفردات	التوضيح
الكتاب			

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

١) حل المتباينة $2 < s - 1 < 4$

٢) حل المتباينة $k > 7 - 1$ او $k > 8 - 1$

٣) التمثيل البياني المقابل للمتباينة

٤) عبارة على الأكثر تغنى

٥) $>$ ٦) \leq ٧) $<$ ٨) \geq

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ

ج	العبارة	ت
✓	في المتباينات المركبة حرف (او) يعني الاتحاد	١
✗	مجموعة الحل للمتباينة $s \geq 3$ تضمن العدد ٧	٢
✓	المجموعة الخالية هي حل للمتباينة $s \geq -4$ و $s \leq 1$	٣
✓	في المتباينات المركبة حرف (و) يعني التقاطع	٤

السؤال الأول: حل المتباينة المركبة (الرابط او)

$2 - s \leq 5$

$5 + 4 \geq s$

$3 \geq s > 9$



السؤال الثالث: اوجد حل المتباينة (الرابط او)

$l + 6 < 8 - l$ او $l - 3 > 10 - l$

$l < 8 - l$ او $l > 10 - l$

$l > 14 - l$ او $l < 7 - l$



اختبار الدرس التاسع عشر :

١) حل المتباينة $k - 3 < 7 - k$ او $k \leq 5 + k$

٢) حل المتباينة $-2 > s + 3$

٣) حل المتباينة $k - 1 \geq 2$ او $k \leq 5 + k$

٤) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة

٥) حل المتباينة $6 \geq 2n$ و $n > 200$

٦) $n \geq 3 - 100$ او $n < -80$

٧) $n \geq 5 - 100$ او $n < -100$

٨) $n \geq 3 - 100$ او $n < -80$

٩) $n \geq 5 - 100$ او $n < -100$

١٠) $n \geq 3 - 100$ او $n < -80$

ن	عنوان الدرس ٤-٤	الفصل الرابع	الاسم	الرقم	الدرجة
٢٠	حل المتباينات التي تتضمن القيمة المطلقة	المتباينات الخطية			

..... والآن فيما سبق درست

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

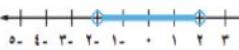
١) حل المتباينة $|s + 1| > 8$

ج	\emptyset	ب
---	-------------	---

٢) حل المتباينة $|s + 1| < 2$

ج	\emptyset	ب
---	-------------	---

٣) التمثيل البياني المقابل للمتباينة $2 < s \leq 4$



٤) حل المتباينة $|s + 2| \leq 7$

ج	ب	أ
---	---	---

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ

ج	العبارة	ت
✓	حل المتباينة $|s - 4| \leq 5$ هو جميع الاعداد الحقيقة	١
✓	$|m + 2| \geq 0$ لا يمكن ان تكون سالبة	٢
✗	حل المتباينة $|s - 2| > 2$ هو $s > 2$	٣
✓	حل المتباينة $|s - 0| \leq 0$ هو جميع الاعداد الحقيقة	٤

السؤال الأول : حل المتباينة التالية

$|m + 1| > 8$

$m + 1 > 8$ و $m + 1 < -8$

$m > 7$ و $m < -9$

← →

السؤال الثالث : اوجد حل المتباينة (الرابط او)

$|m + 1| \leq 8$

$m + 1 \leq 8$ او $m + 1 \geq -8$

$m \leq 7$ او $m \geq -9$

← →

١) حل المتباينة $|s - 1| > 1$ هو

ج	\emptyset	ب
---	-------------	---

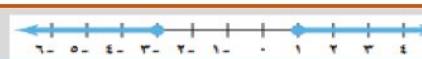
٢) حل المتباينة $|s - 5| \geq 2$

ج	$7 \geq s \geq -3$	ب
---	--------------------	---

٣) حل المتباينة $|s - 4| \leq 2$ او $s \leq 6$

ج	$2 \leq s \leq 6$	ب
---	-------------------	---

٤) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة



٥) حل المتباينة $|s - 4| \leq 2$ او $s \leq 6$

ج	$2 \leq s \leq 6$	ب
---	-------------------	---

٦) حل المتباينة $|s - 0| > 2$ او $s > 2$

ج	$s > 2$	ب
---	---------	---

٧) جميع الاعداد الحقيقة

ج	$s > 1$ او $s < -1$	ب
---	---------------------	---

٨) حل المتباينة $|s - 1| \geq 2$

ج	$s \leq -1$ او $s \geq 3$	ب
---	---------------------------	---