تم تحميل وعرض المادة من منصة

حقيبتي
www.haqibati.net

منصة حقيبتي التعليمية

منصـــة حقيبتي هو موقع تعليمي يعمل على تسـهيل العملية التعليمية بطريقة بسـيطة وسـهلة وتوفير كل ما يحتاجه المعلم والطالب لكافة الصـفوف الدراسـية كما يحتوي الموقع على حلول جميع المواد مع الشروح المتنوعة للمعلمين.

بسم الله الرحمن الرحيم

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

وزارة التعليم
Ministry of Education

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

أسئلة اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي

أسم الطالب : .....( )

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

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

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

٢ حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ س = ٦

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٩

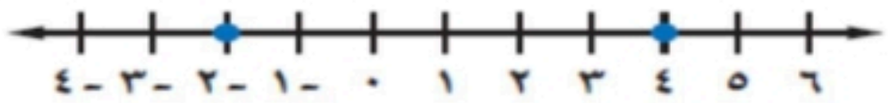
٣ ١٣س + ٢ = ٤ س + ٣٨

(أ) ٣٦ (ب) ٤ (ج) ٢٤ (د) ١

٤ حل المعادلة | س − ٨ | = ٩

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

٥ اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :



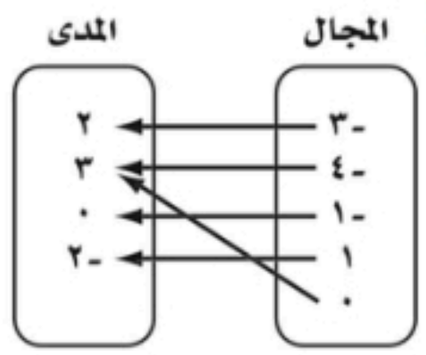
(أ) | س + ٣٠ | = ٤ (ب) | س − ٢٠ | = ٣٠ (ج) | س − ١ | = ٣ (د) | س − ٣٠ | = ٢٠

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

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

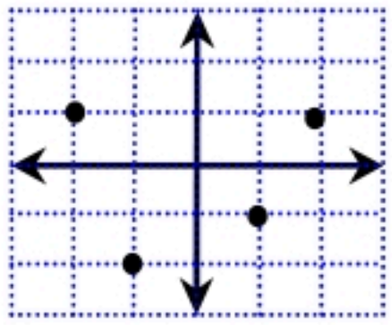
٧ أي العلاقات التالية لاتمثل دالة :

(أ)



(ب) {(٢، ٤) ،(٥، ٧)،(٦ ، ٤) }

(ج)



(د)

س	ص
٥	−٥
٤	٦
٧	٨
٥	٢

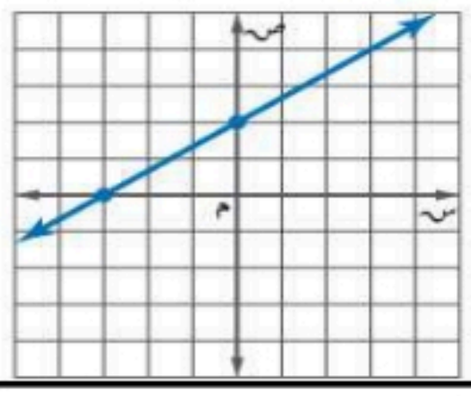
٨ المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :

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

٩ معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع

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

١٠ في الشكل المجاور ميل المستقيم



(أ) موجب (ب) غير معرف (ج) صفر (د) سالب

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

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

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

السؤال الثالث :

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

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

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

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

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

٣ قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ ل = ٨ صحيحة هي .....

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

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

٦ معدل التغير في الجدول التالي

س	٥	٧
ص	١	١١

يساوي .....

السؤال الرابع :

(أ) حل المعادلة : ٧س − ٤ = ١٧

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

- تمت الأسئلة -

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

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

مدرسة : ..... — الزمن : ساعتان

نموذج الإجابة

Ministry of Education

أسئلة اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي

أسم الطالب : ..... ( )

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

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

أ) { ١ }　ب) { ٤ }　ج) { ٣ }　د) { ٢ }

٢ حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ س = ٦

أ) ٤　ب) ٥　ج) ٦　د) ٩

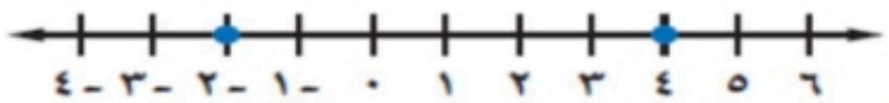
٣ ١٣س + ٢ = ٤ س + ٣٨

أ) ٣٦　ب) ٤　ج) ٢٤　د) ١

٤ حل المعادلة | س − ٨ | = ٩

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

٥ اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :



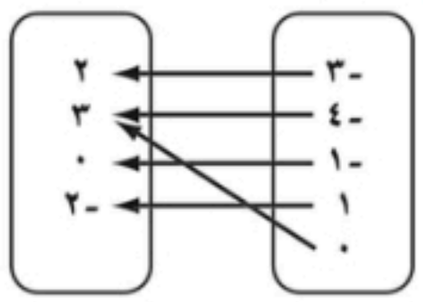
أ) | س + ٣٠ | = ٤　ب) | س − ٢٠ | = ٣٠　ج) | س − ١ | = ٣　د) | س − ٣٠ | = ٢٠

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

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

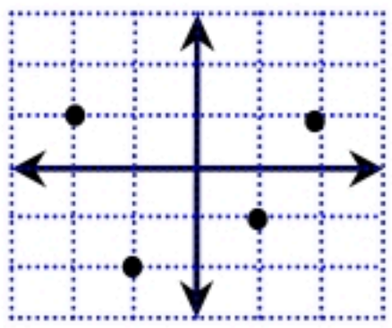
٧ أي العلاقات التالية لاتمثل دالة :

أ)



ب) {(٢، ٤) ،(٥، ٧)،(٦ ، ٤) }

ج)



د)

س	ص
٥	٥−
٤	٦
٧	٨
٥	٢

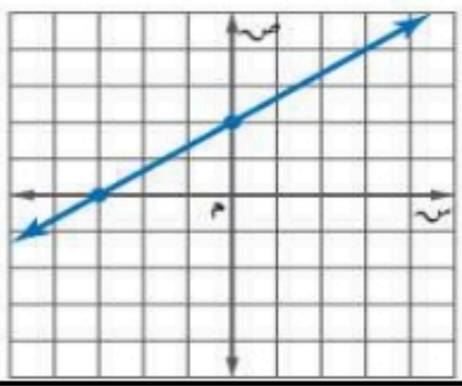
٨ المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :

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

٩ معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع

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

١٠ في الشكل المجاور ميل المستقيم



أ) موجب　ب) غير معرف　ج) صفر　د) سالب

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

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

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

السؤال الثالث :

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

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

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

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

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

٣ قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ ل = ٨ صحيحة هي ..... ١٢ .....

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

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

٦ معدل التغير في الجدول التالي

س	٥	٧
ص	١	١١

يساوي ..... ٠ .....

السؤال الرابع :

(أ) حل المعادلة : ٧س − ٤ = ١٧

لا ـــ ى = ٢١

ـــ ى = ٣

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

ص = م ـــ س + ب

ص = ٤ ـــ س − ٤

ص = ٤ ـــ س − ٧

٤ = م

- تمت الأسئلة -

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

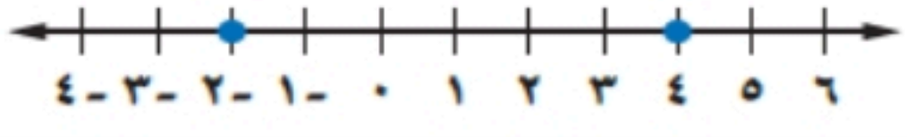
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

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

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

١٠	حل المعادلة ٣ب ـ ٢ = ٣ب ـ ٢						
أ	١	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	٢-	د	لا يوجد حل Ø
١١	حل المعادلة | ص +٤ | = ـ٢						
أ	٦	ب	٢	ج	لا يوجد حل Ø	د	٦-
١٢	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني : 						
أ	| ص -٢| = ٤	ب	| ص -٤| = ٣	ج	| ص -١| = ٥	د	| ص -١| = ٣
١٣	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢ س + ٤						
أ	٢	ب	٤	ج	١	د	٠
١٤	الأساس للمتتابعة الحسابية ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ،						
أ	٥	ب	٣	ج	٤-	د	٣-
١٥	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية **-٢ ، ٢ ، ٦** ، ١٠ ، .....، ..... ،						
أ	١٣، ١٦ ، ٢٠	ب	١٥، ١٨ ، ٢٣	ج	١٤، ١٨ ، ٢٢	د	١٤، ١٧ ، ٢١
١٦	قيمة الدالة د(س) = ٧س -٤ عندما د(١) =						
أ	١-	ب	٧	ج	٤-	د	٣
١٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٥ ، ٨)						
أ	٢	ب	٠	ج	٣-	د	١
١٨	حل المتباينة ص – ٣ > ٧						
أ	ص > ٤	ب	ص > ١٠	ج	ص > ٧	د	ص > ١٢
١٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = ٤س - ١	ب	ص = - س + ٤	ج	ص = ٤س + ١	د	ص = س - ٤
٢٠	حل المتباينة ٤س ≥ ٢٠						
أ	س ≥ ٧	ب	س ≥ ٤	ج	س ≥ ٦	د	س ≥ ٥
٢١	يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو						
أ	المبيعات	ب	الربح	ج	السلعة	د	التخفيضات
٢٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله -٦ بصيغة الميل و نقطة						
أ	ص -٦= -١(س+ ٢)	ب	ص -١= -٦ (س+ ١)	ج	ص -٢= ٦(س+ ١)	د	ص -٦= -٢(س+ ١)

	١٠ درجات

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

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

	٤ درجات

السؤال الثالث:

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

	٤ درجات

السؤال الرابع:

أ) حل المتباينة ٢ك – ٧ ≤ ٢٣

ب) حل المتباينة ٦ ≥ ر + ٦ > ١٠

وزارة ا
إدارة ا
مكتب
مدرس

نموذج الإجابة

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

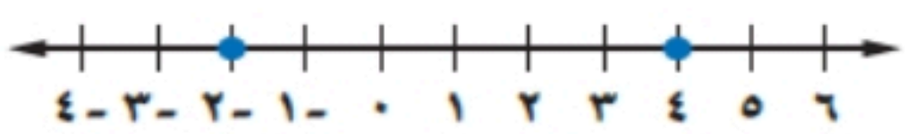
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

اسم الطالب: نموذج إجابة | رقم الجلوس:

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

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

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

١٠ درجات	

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

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

٤ درجات	

السؤال الثالث:

أ) حل المعادلة ٧هـ = ٣هـ + ٨

٧هـ – ٣ هـ = ٨

٤هـ = ٨

$\frac{٤هـ}{٤} = \frac{٨}{٤}$

هـ = ٢

ب) حل المعادلة | ص + ٢ | = ٤

ص + ٢ = ٤ أو ص + ٢ = -٤

ص = ٢ ص = -٦

٤ درجات	

السؤال الرابع:

أ) حل المتباينة ٢ك – ٧ ≤ ٢٣

٢ك ≤ ٢٣ + ٧

٢ك ≤ ٣٠

$\frac{٢ك}{٢} \leq \frac{٣٠}{٢}$

ك ≤ ١٥

ب) حل المتباينة ٦ ≥ ر + ٦ > ١٠

٦ ≥ ر + ٦ أو ر + ٦ > ١٠

٠ ≥ ر أو ر > ٤

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

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

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

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

الفصل الاول(المعادلات الخطيه)

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

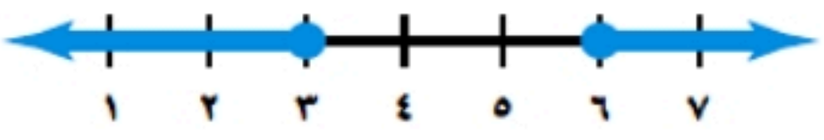
الفصل الثاني(الدوال الخطية)

٩	في العلاقة { (٢،٤) ،(٤، ٦) ،(٦ ، ٨) ، (٨ ،١٠) } قيمة المدى هي :			
	أ {٢، ٤، ٦، ٨}	ب {٤، ٦، ٨، ١٠}	ج {٢، ٤،، ٨}	د {٢، ٦، ٨}
١٠	الدالة المولدة للدالة الخطية (الدالة الأم) هي:			
	أ د(س) = ٢س	ب د(س) = ـ ٢ س	ج د(س) = س^{٢}	د د (س) = س
١١	قيمة الدالة د(س) = ٦ س + ٧ عندما س = −٣ هي :			
	أ −١٢	ب −١٣	ج −١١	د ٢
١٢	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦، ٣) ، (٧، ـ٤) =			
	أ −٧	ب −٥	ج صفر	د ٥
١٣	واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابيه:			
	أ ٥ , ١٠ , ١٥ , ...	ب ٣٣ , ٣٠ , ٢٧ , ...	ج −٤ , ٠ , ٤ , ٨ , ...	د ١١ , ١٣ , ١٤ , ...
١٤	تكون معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٩، ١٣، ١٧، ٢١،..... والحد العاشر هي: .			
	أ ٤ن+٦، ح.١ =٤٦	ب ٤ن +٥ ،ح.١ =٤٥	ج ٥ن ـ٤ ، ح.١ = ٤٤	د ٥ن ـ٣ ، ح.١ =٤٣
١٥	قيمة المقطع السيني في المعادلة ٣س+٤ص= ١٢ يساوي :			
	أ ٨	ب ٦	ج ١٠	د ٤
١٦	مجموعة مرتبة من الأعداد تسمى :			
	أ معادلة	ب متباينة	ج متتابعة	د مجموعة الحل

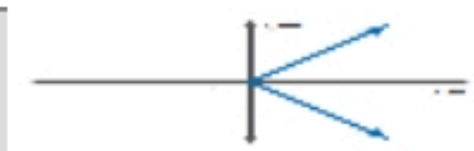
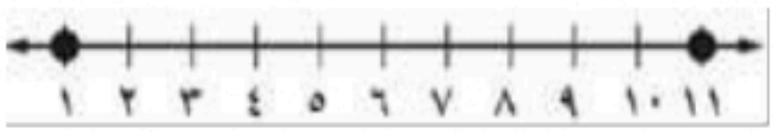
الفصل الثالث (تحليل الدوال الخطية)

١٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ , ٥) و ميله ٣ بصيغة الميل المقطع هي :			
	(أ) س = ٥ص+٣	(ب) ٤س = ٥ص+٣	(ج) ص = ٣س−٧	(د) ص = ٣س+٧
١٨	تكتب المعادلة ص+٧ = −٥(س +١) بالصورة القياسية كالاتي :			
	(أ) ٥س + ص = −١٢	(ب) ص = ٥س−١٢	(ج) ص+٧ = −٥س − ٥	(د) ٥س − ص =١٢
١٩	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = −$\frac{١}{٢}$ س+ ١ هو :			
	(أ) ٢	(ب) −٢	(ج) صفر	(د) ١
٢٠	معادلة المستقيم المكتوبة بصيغة الميل ونقطة هي:			
	(أ) ص =٣ س +٥	(ب) ٢ص = س+٣	(ج) ص =٧ س	(د) ص − ١= ٤(س − ٣)
٢١	يكون المستقيمان اللذان معادلتهما ص = ٢س و ص = ٢س +٣			
	(أ) متقاطعان	(ب) متوازيان	(ج) متعامدان	(د) غير ذلك
٢٢	تُكتب المعادلة ص−١٠ =٤(س+٦) بصيغة الميل و المقطع بالصورة :			
	(أ) ص=٤س−٣٤	(ب) ص=٤س+٣٤	(ج) ص=٤س+٦	(د) ص=٤س+١٤
٢٣	ميل المستقيم الذي معادلته س =١ يساوي :			
	(أ) ٤	(ب) ١	(ج) صفر	(د) غير معرف

الفصل الرابع (المتباينات الخطية)

٢٤	التمثيل البياني المناسب للمتباينة: 			
	(أ) {م | م ≥ ٦ أو م ≥ ٣ }	(ب) {م | م ≥ ٦ و م ≥ ٣ }	(ج) { م | م > ٦ أو م ≥ ٣ }	(د) {م | م <٦ و م ≥ ٣ }
٢٥	حل المتباينة | د + ٤ | ≥ −٥			
	(أ) { د | د عدد حقيقي }	(ب) ∅	(ج) { د | ١ ≥ د ≥ −١ }	(د) {د | د ≥ ٥}
٢٦	حل المتباينة المركبة ٥ ≥ ٢س−٣ >١٣ هو :			
	(أ) ٤ ≥ س > ٨	(ب) −٤ ≥ س >٨	(ج) ١ ≥ س >٥	(د) ٤ ≥ س ٥
٢٧	حل المتباينة −٤٢ > − ٦ ص هو :			
	(أ) {ص | ص > ٧ }	(ب) {ص | ص ≥ ٧ }	(ج) {ص | ص < ٧ }	(د) {ص | ص <− ٧ }
٢٨	مجموعة حل المتباينة س− ٢ ≥ ٦ هي :			
	(أ) { س | س ≥ ٨ }	(ب) { س | س ≥ ٤ }	(ج) { س | س ≥ ١٢ }	(د) { س | س ≥ −٨ }
٢٩	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ٢ لايزيد عن ٧			
	(أ) م −٢ ≥ ٧	(ب) م +٢ ≥٧	(ج) م − ٢ ≥٧	(د) م + ٢ ≥٧
٣٠	مجموعة حل المتباينة ٢٦هـ −٦ < ٢(١٣هـ −٣) تساوي :			
	(أ) هـ < ١٣	(ب) هـ > ١٣	(ج) ∅	(د) جميع الأعداد الحقيقة

ثانيا :ضع الحرف ⓐ امام العبارة الصحيحة والحرف ⓑ امام العبارة الخاطئة:

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

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

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

انتهت الاسئلة

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

الصف: ثالث متوسط
١٤ هـ

نموذج الإجابة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الد
الرقم .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : نموذج الاجابه

الفصل الاول(المعادلات الخطيه)

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

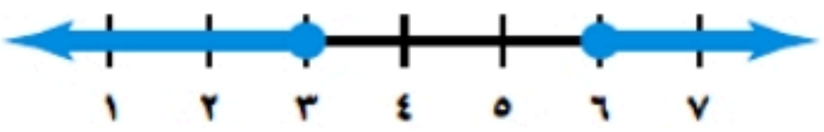
الفصل الثاني(الدوال الخطية)

٩	في العلاقة { (٢،٤) ،(٤، ٦) ،(٦ ، ٨) ، (٨ ، ١٠) } قيمة المدى هي :			
	ⓐ { ٢، ٤، ٦، ٨}	ⓑ { ٤، ٦، ٨، ١٠}	ⓒ { ٢، ٤،، ٨}	ⓓ { ٢، ٦، ٨}
١٠	الدالة المولدة للدالة الخطية (الدالة الأم) هي:			
	ⓐ د(س) = ٢س	ⓑ د(س) = ـ ٢ س	ⓒ د(س) = س^{٢}	ⓓ د (س) = س
١١	قيمة الدالة د(س) = ٦ س + ٧ عندما س = −٣ هي :			
	ⓐ − ١٢	ⓑ − ١٣	ⓒ − ١١	ⓓ ٢
١٢	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦، ٣) ، (٧، ـ٤) =			
	ⓐ − ٧	ⓑ − ٥	ⓒ صفر	ⓓ ٥
١٣	واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابيه:			
	ⓐ ٥ , ١٠ , ١٥ , ...	ⓑ ٣٣ , ٣٠ , ٢٧ , ...	ⓒ −٤ , ٠ , ٤ , ٨ , ...	ⓓ ١١ , ١٣ , ١٤ , ...
١٤	تكون معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٩، ١٣، ١٧، ٢١،..... والحد العاشر هي: .			
	ⓐ ٤ن+٦، ح.١ =٤٦	ⓑ ٤ن +٥ ،ح.١ =٤٥	ⓒ ٥ن ـ٤ ، ح.١ = ٤٤	ⓓ ٥ن ـ٣ ، ح.١ =٤٣
١٥	قيمة المقطع السيني في المعادلة ٢س+٤ص= ١٢ يساوي :			
	ⓐ ٨	ⓑ ٦	ⓒ ١٠	ⓓ ٤
١٦	مجموعة مرتبة من الأعداد تسمى :			
	ⓐ معادلة	ⓑ متباينة	ⓒ متتابعة	ⓓ مجموعة الحل

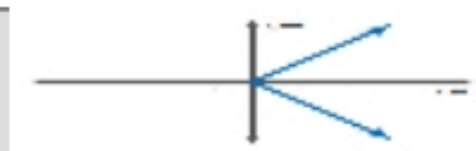
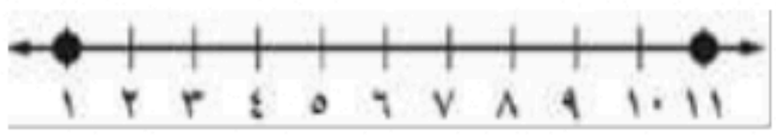
الفصل الثالث (تحليل الدوال الخطية)

١٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ , ٥) و ميله ٣ بصيغة الميل المقطع هي :			
	(أ) س = ٥ص+٣	(ب) ٤س = ٥ص+٣	(ج) ص = ٣س−٧	(د) ص = ٣س+٧
١٨	تكتب المعادلة ص+٧ = −٥(س +١) بالصورة القياسية كالاتي :			
	(أ) ٥س + ص = −١٢	(ب) ص = ٥س−١٢	(ج) ص+٧ = −٥س − ٥	(د) ٥س − ص =١٢
١٩	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = −$\frac{١}{٢}$ س+ ١ هو :			
	(أ) ٢	(ب) −٢	(ج) صفر	(د) ١
٢٠	معادلة المستقيم المكتوبة بصيغة الميل ونقطة هي:			
	(أ) ص =٣ س +٥	(ب) ٢ص = س+٣	(ج) ص =٧ س	(د) ص − ١= ٤(س − ٣)
٢١	يكون المستقيمان اللذان معادلتهما ص = ٢س و ص = ٢س +٣			
	(أ) متقاطعان	(ب) متوازيان	(ج) متعامدان	(د) غير ذلك
٢٢	تُكتب المعادلة ص−١٠ =٤(س+٦) بصيغة الميل و المقطع بالصورة :			
	(أ) ص=٤س−٣٤	(ب) ص=٤س+٣٤	(ج) ص=٤س+٦	(د) ص=٤س+١٤
٢٣	ميل المستقيم الذي معادلته س =١ يساوي :			
	(أ) ٤	(ب) ١	(ج) صفر	(د) غير معرف

الفصل الرابع (المتباينات الخطية)

٢٤	التمثيل البياني المناسب للمتباينة: 			
	(أ) {م | م ≥ ٦ أو م ≥ ٣ }	(ب) {م | م ≥ ٦ و م ≥ ٣ }	(ج) { م | م > ٦ أو م ≥ ٣ }	(د) {م | م <٦ و م ≥ ٣ }
٢٥	حل المتباينة | د + ٤ | ≥ −٥			
	(أ) { د | د عدد حقيقي }	(ب) ∅	(ج) { د | ١ ≥ د ≥ −١ }	(د) {د | د ≥ ٥}
٢٦	حل المتباينة المركبة ٥ ≥ ٢س−٣ >١٣ هو :			
	(أ) ٤ ≥ س > ٨	(ب) −٤ ≥ س >٨	(ج) ١ ≥ س >٥	(د) ٤ ≥ س ٥
٢٧	حل المتباينة −٤٢ > − ٦ ص هو :			
	(أ) {ص | ص > ٧ }	(ب) {ص | ص ≥ ٧ }	(ج) {ص | ص < ٧ }	(د) {ص | ص <− ٧ }
٢٨	مجموعة حل المتباينة س− ٢ ≥ ٦ هي :			
	(أ) { س | س ≥ ٨ }	(ب) { س | س ≥ ٤ }	(ج) { س | س ≥ ١٢ }	(د) { س | س ≥ −٨ }
٢٩	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ٢ لايزيد عن ٧			
	(أ) م −٢ ≥ ٧	(ب) م +٢ ≥٧	(ج) م − ٢ ≥٧	(د) م + ٢ ≥٧
٣٠	مجموعة حل المتباينة ٢٦هـ −٦ > ٢(١٣هـ −٣) تساوي :			
	(أ) هـ > ١٣	(ب) هـ < ١٣	(ج) ∅	(د) جميع الأعداد الحقيقة

ثانيا :ضع الحرف ⓐ امام العبارة الصحيحة والحرف ⓑ امام العبارة الخاطئة:

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

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

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

انتهت الاسئلة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بـمكة المكرمة

المتوسطة ٦٣

الصف: الثالث متوسط

المادة: رياضيات

الزمن : ساعتان ونصف

عدد الأسئلة : ٣

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

اسم الطالبة : رقم الجلوس ( )

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

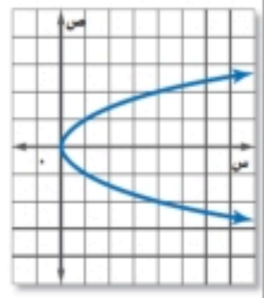
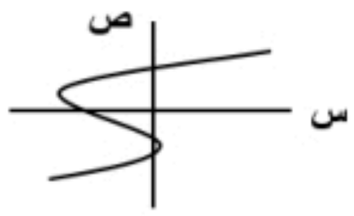
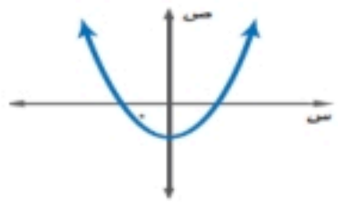
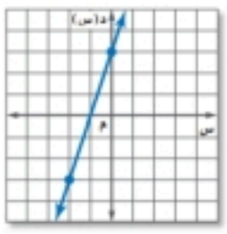
أجيبي عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكلة عليه .

١٦

السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

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

يتبع

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

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

____ ١٦

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

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

٨

١ / حلي المعادلة التالية :

| ب + ١ | = ١٠

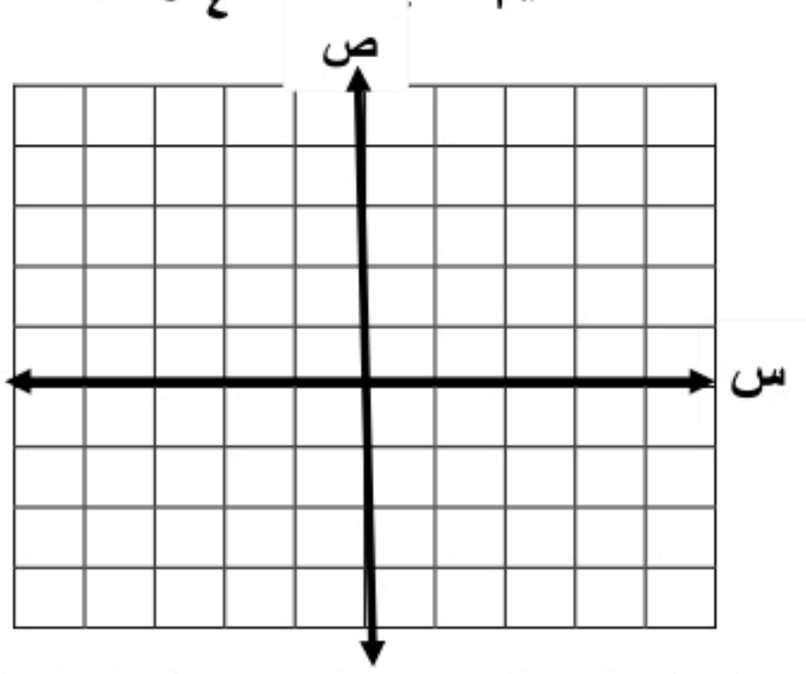
٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :

{ (١ ، ٢) ، (٣ ، - ١) ، (٤ ، ٠) }

المجال= { }

المدى = { }

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



٤ / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانياً:

٢≥ ق + ٤ ≥ ٧

معلمتكن : هالة القشقرى

انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق والسداد

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمحافظة [illegible]

المتوسطة [illegible]

الصف: الثالث متوسط

المادة: رياضيات

الزمن : ساعتان ونصف

عدد الأسئلة : ٣

نموذج الإجابة

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

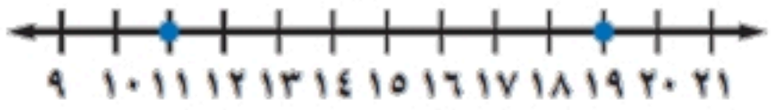
نموذج إجابة

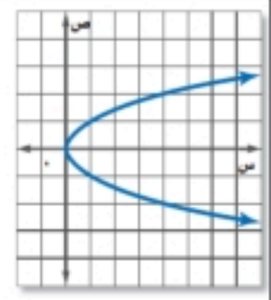
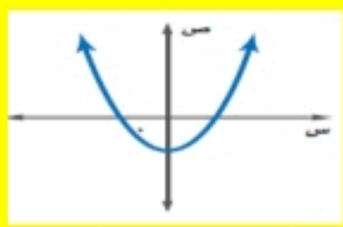
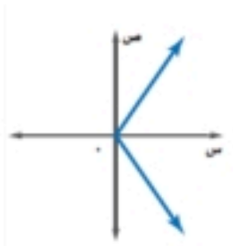
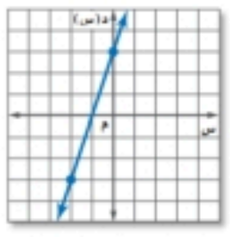
رقم السؤال	الدرجة المستحقة		المصححة	المراجعة	المدققة	الدرجة المستحقة
	رقما	كتابة				
١	١٦	ستة عشر درجة فقط			هالة القشقري	٤٠
٢	١٦	ستة عشر درجة فقط				
٣	٨	ثمانية درجات فقط				
المجموع	٤٠	أربعون درجة فقط				

أجيبي عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكلة عليه

١٦

السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة

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

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

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

١٦

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

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

٨

١ / حلي المعادلة التالية :

| ب + ١ | = ١٠

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

مجموعة الحل { -١١ ، ٩ }

---

٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :

{ (١ ، ٢) ، (٣ ، -١) ، (٤ ، ٠) }

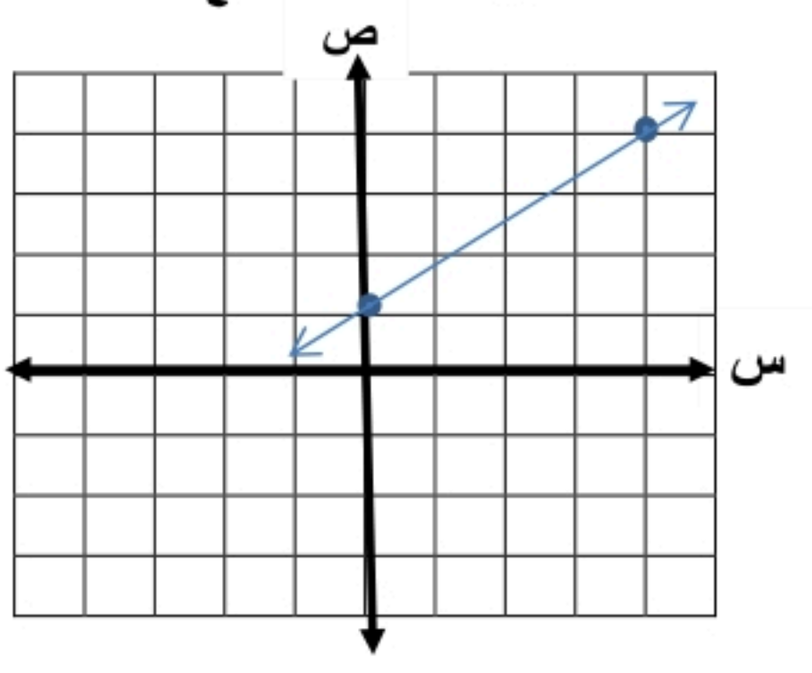
س	ص
١	٢
٣	-١
٤	٠

المجال= { ١،٣،٤ }

المدى = { ٢،-١،٠ }

---

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



ص= م س +ب

ص= $\frac{٣}{٤}$ س+١

---

٤ / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانياً:

٢≥ ق + ٤ ≥ ٧

-٤ -٤ -٤

-٢ ≥ ق ≥ ٣

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

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
مدرسة :

وزارة التعليم
Ministry of Education

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

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

اسم الطالب : ..... رقم الجلوس (.....)

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

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توظيف

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

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

(أ) {١}	(ب) {٢}	(ج) {٣}	(د) {٤}

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

(أ) ٧	(ب) ٦	(ج) ٣	(د) –٧

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

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

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

(أ) ص= ٢س + ٧	(ب) ص= – $\frac{١}{٢}$ س+٣	(ج) ص= – ٢س + ٧	(د) ص = $\frac{١}{٢}$ س+٣

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

(أ) ٢٠	(ب) ٤	(ج) ١١	(د) ٥

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

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

يتبع ←

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

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

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

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

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

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

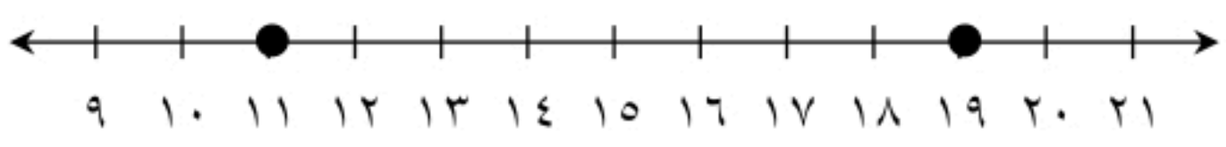
١٠- تسمى المعادلة ٤ س + ٣ ص =٢

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

١١- المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المجاور :

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

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



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

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

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

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

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

يتبع ←

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

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

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

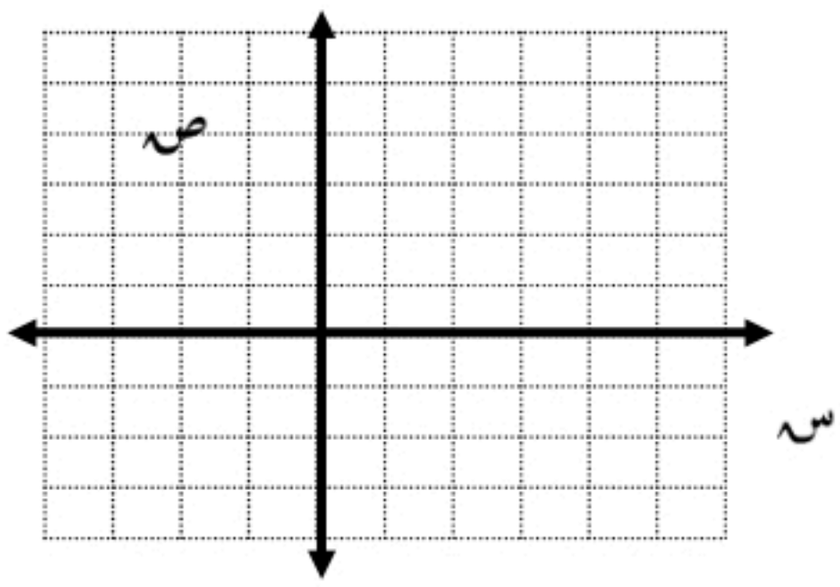
السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني:(درجتان – كل فقرة نصف درجة)

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

يتبع ←

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

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



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

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤ .

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

حل المعادلة التالية :

٤س + ٣ = ٢س + ٩

((انتهت الأسئلة))

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

وزارة التعليم
Ministry of Education

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

مدرسة :

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

اسم الطالب : .....)

نموذج الإجابة

السؤال			اسم المراجع وتوقيعه
الأول	١٥		
الثاني	١٠		
الثالث	٤		
الرابع	١١		
الخامس			

مجموعة رفعة الرياضيات
لطويري - الثاني - ثانوي

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

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

(أ) {١}	(ب) {٢}	(ج) {٣}	(د) {٤}

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

(أ) ٧	(ب) ٦	(ج) ٣	(د) –٧

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

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

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

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

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

(أ) ٢٠	(ب) ٤	(ج) ١١	(د) ٥

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

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

يتبع ←

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

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

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

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

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

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

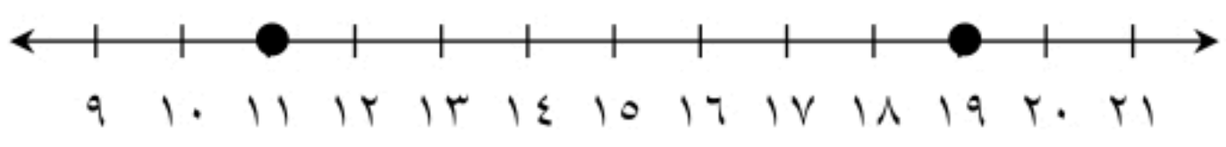
١٠- تسمى المعادلة ٤ س + ٣ ص =٢

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

١١- المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المجاور :

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

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



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

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

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

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

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

يتبع ←

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

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

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

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

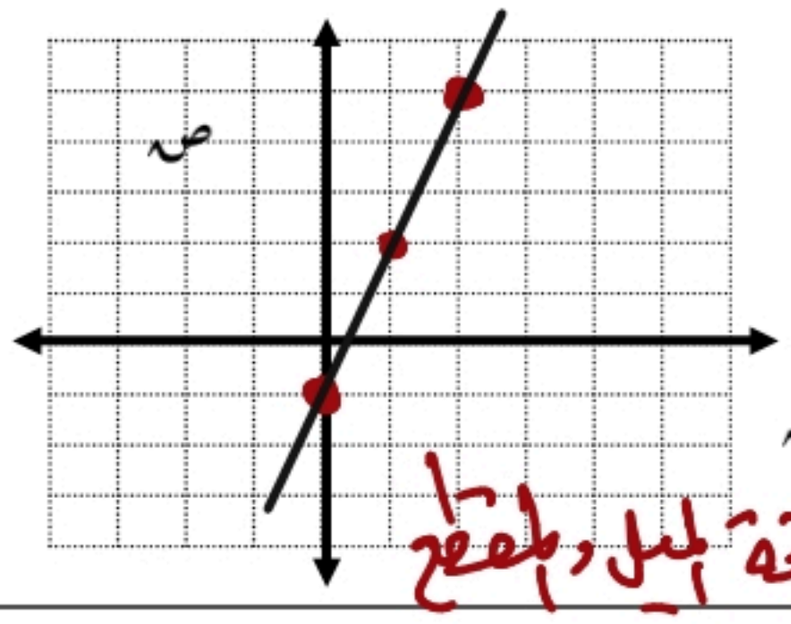
العمود الأول			العمود الثاني	
١-	حل المعادلة | ٢س – ٨ | = ٠	٣	أ	٦
٢-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = ٢س –٣	٤	ب	٥
٣-	قيمة ك في المعادلة : $\frac{٢}{٣}$ ك = ٤	١	ج	٤
٤-	صفر الدالة د(س) = ٥س – ٢٥		د	٣
		٢	هـ	٢

يتبع ←

١١

السؤال الرابع (أ) : (٤ درجات) .

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



الطريقة الأولى

ص = م س + ب

٢ = ٣ (١) + ب

ب = ٢ - ٣ = -١

الطريقة الثانية

الرسم

الحساب

دون استخدام صيغة الميل والمقطع

السؤال الرابع (ب) : (٣ درجات) :

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤ .

٣ س + ٦ = ٥٤

٣ س = ٤٨

س = ١٦

١٦ ، ١٨ ، ٢٠

السؤال الرابع (ج) : (٤ درجات) .

حل المعادلة التالية :

٤س + ٣ = ٢س + ٩

٤ س + ٣ = ٢ س + ٩

-٣ -٢ س

٢ س = ٦

س = ٣

((انتهت الأسئلة))

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة تعليم .....

متوسطة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

التاريخ: .../.../١٤٤٦هـ

المادة: رياضيات

الزمن: ساعتين ونصف

عدد الصفحات: ٣ صفحات

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

الاسم: ..... رقم الجلوس: .....

٤٠

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

السؤال الأول:

١٤

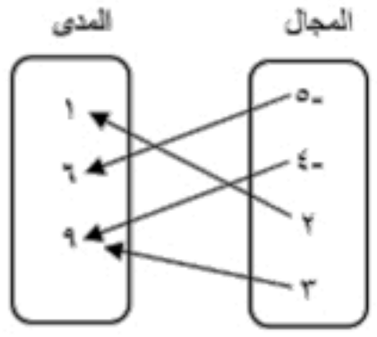
أ) أكملي الفراغات التالية بما يناسبها:

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

١٠

٢

ب) مثلي كل علاقة فيما يأتي بمجموعة أزواج مرتبة:



س	ص
٤	-١
٨	٩
-٢	-٦
٧	-٣

٢

ج) أكتبي معادلة الحد النوني للمتتابعة التالية:

١٥ ، ١٣ ، ١١ ، ٩ ، .....

يتبع

١٣

السؤال الثاني:

أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة ٤أ + ٧ = ٢٣ يساوي

أ) ٤	ب) ٢	ج) ٣	د) ١

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

أ) ٦	ب) ٧	ج) ٨	د) ٩

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

أ) ٣	ب) ٦	ج) ١٣	د) ١٦

٤. حل المعادلة | ٤ن – ١ | = -٦ هو

أ) ١	ب) ø	ج) ٣	د) ٢

٥. حل المتباينة ٩ ل > ١٠٨ هو

أ) ١٢	ب) ١٠	ج) ٩	د) ١١

١٠

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

أ) صفر	ب) ٤	ج) غير معرف	د) ٢

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

أ) -١	ب) -٢	ج) -٣	د) ٤

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

أ) ٤	ب) ٦	ج) ٨	د) ١٠

٩. حل المتباينة | ٢جـ - ٥ | ≤ -٣ هو

أ) ١	ب) Ø	ج) ٣	د) ٠

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

أ) -١	ب) -٢	ج) -٣	د) -٤

٣

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

يتبع ..

السؤال الثالث:

١٣

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

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

٩

٢

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

١) ص = ٤س +٣
٤س + ص = ٣

٢) ص = -٢س
٢س + ص = ٣

٢

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

انتهت الاسئلة.. تمنياتي لكِ بالتوفيق
والنجاح.. ودمتِ في حفظ الله

المملكة العربية السعودية

التاريخ: .../.../١٤٤٦هـ

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة: رياضيات

الزمن: ساعتين ونصف

عدد الصفحات: ٣صفحات

نموذج الإجابة

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

نموذج إجابة

الاسم: ..... رقم الجلوس: .....

٤٠ / ٤٠

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

السؤال الأول:

١٤ / ١٤

أ) أكملي الفراغات التالية بما يناسبها:

١. إذا كانت | س | = ٤ فإن س = ٤- أو س = ... (١)
٢. ابسط دالة خطية هي د (س) = ..س.. (١) وتسمى الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية.
٣. الحد السادس في المتتابعة الحسابية : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ..١٢.. (١)
٤. ..مجموعة التعويض.. (١) هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل.
٥. معادلة المستقيم الذي ميله ٢ والمقطع الصادي ٤ هي ..ص = ٢س + ٤.. (١)
٦. الدالة التي تمثل بخط أو منحنى دون انقطاع تسمى .....متصلة..... (١)
٧. إذا كانت س هي المتغير المستقل وص هو المتغير التابع فإن معدل التغير = ..التغير في ص / التغير في س.. (١)
٨. الصورة القياسية للمعادلة ص+٧ = ٥- (س + ٣) هي ..٥س + ص = ٢٢- .. (١)
٩. ..المتتابعة.. (١) هي مجموعة مرتبة من الاعداد ويسمى كل عدد فيها حدًا.
١٠. المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر يسميان ..متوازيان.. (١)

١٠ / ١٠

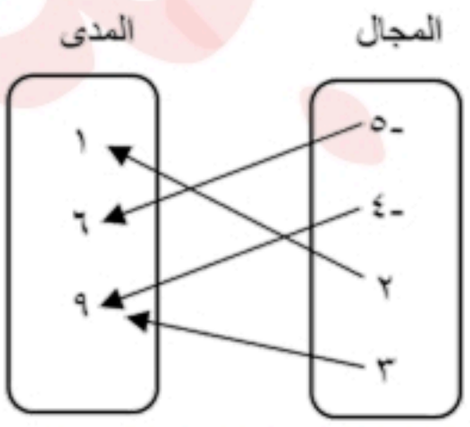
ب) مثلي كل علاقة فيما يأتي بمجموعة أزواج مرتبة:

٢ / ٢

س	ص
٤	١-
٨	٩
٢-	٦-
٧	٣-

(١)

{(٤، ١-)، (٨، ٩)، (٢-، ٦-)، (٧، ٣-)}



(١)

{(٥- ، ٦)، (٤- ، ٩)، (٢ ، ١)، (٣ ، ٩)}

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

٢ / ٢

أ١ = ١٥ ، د = ٢-

أن = ١٥ + (ن - ١) ٢-

أن = أ١ + (ن - ١) د

أن = ١٥ - ٢ن + ٢

أن = ١٧ - ن٢

(١)

(١)

يتبع ..

السؤال الثاني:

أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة ٤أ + ٧ = ٢٣ يساوي

أ) ٤ ✓ ١	ب) ٢	ج) ٣	د) ١

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

أ) ٦	ب) ٧	ج) ٨ ✓ ١	د) ٩

٣. ما حل المعادلة: ٦+ (٥-٢٥) ÷ ٢ = ب

أ) ٣	ب) ٦	ج) ١٣	د) ١٦ ✓ ١

٤. حل المعادلة | ٤ن – ١ | = -٦ هو

أ) ١	ب) ø ✓ ١	ج) ٣	د) ٢

٥. حل المتباينة ٩ ل > ١٠٨ هو

أ) ١٢ ✓ ١	ب) ١٠	ج) ٩	د) ١١

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

أ) صفر	ب) ٤	ج) غير معرف ✓ ١	د) ٢

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

أ) -١	ب) -٢	ج) -٣	د) -٤ ✓ ١

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

أ) ٤	ب) ٦	ج) ٨ ✓ ١	د) ١٠

٩. حل المتباينة | ٢جـ - ٥ | ≤ -٣ هو

أ) ١	ب) Ø ✓ ١	ج) ٣	د) ٠

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

أ) -١	ب) -٢	ج) -٣	د) -٤ ✓ ١

١٣/١٣

١٠/١٠

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

الحالة ١

ن -٣ = ٥

ن = ٥ + ٣

ن = ٨

الحالة ٢

ن -٣ = -٥

ن = -٥ + ٣

ن = -٢

يتبع ...

السؤال الثالث:

١٣ / ١٣

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

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

٩ / ٩

---

٢ / ٢

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

١) ص = ٤س +٣
٤س + ص = ٣

ص = -٤س + ٣ (١/٢)

م١ ≠ م٢

غير ذلك (١/٢)

٢) ص = -٢س
٢س + ص = ٣

ص = -٢س + ٣ (١/٢)

م١ = م٢

متوازيان (١/٢)

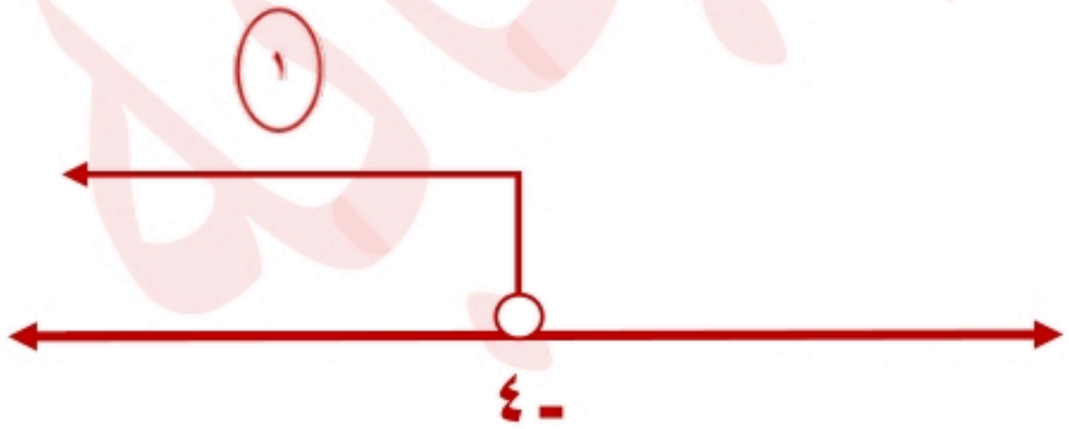
ج) حلي المتباينة ق + ٦ > ٢ ثم مثلي مجموعة الحل بيانيًا:

٢ / ٢

ق + ٦ > ٢

ق > ٢ – ٦

(١) **ق > -٤**



انتهت الاسئلة.. تمنياتي لكِ بالتوفيق

والنجاح.. ودمتِ في حفظ الله

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف التاريخ: / / 1446 هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) 1446 هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة	40	المصحح		المراجع	
				التوقيع		التوقيع	

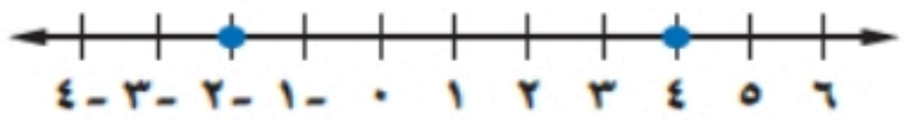
اسم الطالب:	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

40 درجة	

1) مجموعة الحل للمعادلة 8م - 7 =17 إذا كانت مجموعة التعويض { 1 ، 2 ، 3 ، 4}:							
أ	٤	ب	1	جـ	2	د	٣
2) قيمة العبارة 16 - | د + 9| إذا كانت د = -4							
أ	21	ب	٧	جـ	3	د	١١
3) حل المعادلة ق + 5 = 33							
أ	٢٩	ب	٢٧	جـ	٢٨	د	٢٦
4) حل المعادلة 104 = ص - 67							
أ	١٦٧	ب	١٧٠	جـ	١٧١	د	١٧٤
5) حل المعادلة Error! = -5							
أ	٤٢-	ب	٣٥-	جـ	٢٨-	د	٣٠-
6) حل المعادلة 3م + 4 = -11							
أ	٣-	ب	٥-	جـ	٤-	د	٦-
7) حل المعادلة Error! م = 10							
أ	١٥	ب	١٢	جـ	١٠	د	١٨
8) حل المعادلة | ن + 7| = 5							
أ	٢- أو 12-	ب	٢ أو 12	جـ	2 أو 12-	د	2- أو 12
9) حل المعادلة 32ك + 45 = 32ك - 10							
أ	٣	ب	لا يوجد حل	جـ	١-	د	مجموعة الأعداد الحقيقية
10) حل المعادلة 3ب - 2 = 3ب - 2							
أ	1	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	لا يوجد حل	د	٢-
11) حل المعادلة | ص +4| = -2							
أ	٢ أو ٦-	ب	٢ أو ٦	جـ	لا يوجد حل	د	٢- أو 6-

12) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :



أ	| س - 2| = 4		| س - 4| = 3		| س - 1| = 3		| س + 1| = 4

13) ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = 2 س + 4

أ	٣		١		٤		٢

14) أساس المتتابعة الحسابية 2 ، 5 ، 8 ، 11 ، .....

أ							٣

15) الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية -2 ، 2 ، 6 ، 10 ، .....، ..... ، .....

أ					14، 18، 22		

16) قيمة الدالة د(س) = 7س -4 عندما د(1) =

أ	٥	ب	٤	جـ	٣	د	٢

17) ميل المستقيم المار بالنقطتين (3 ، 4) ، (5 ، 8)

أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤

18) حل المتباينة ص - 3 > 7

أ	ص < -10	ب	ص > 10	جـ	ص > 4	د	ص < 10

19) معادلة المستقيم الذي ميله 4 ومقطعه الصادي 1 بصيغة الميل والمقطع

أ	ص = 4س + 1	ب		جـ		د	

20) حل المتباينة 4س ≥ 20

أ	س ≥ 5	ب	س ≥ 4	جـ	س ≥ 6	د	س ≥ 3

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

أ	الربح	ب	المبيعات	جـ	التخفيضات	د	السلعة

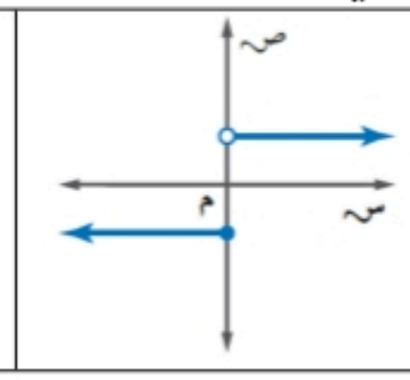
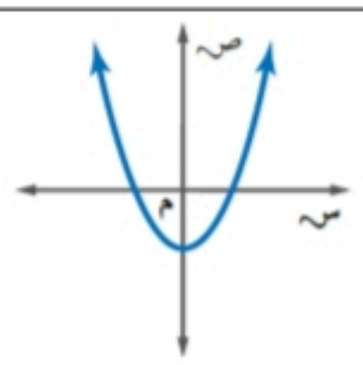
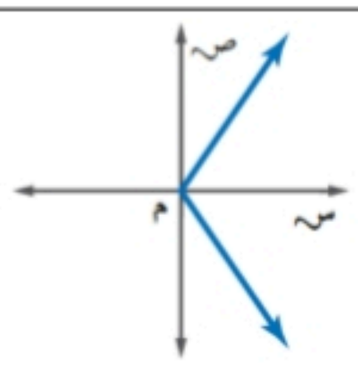
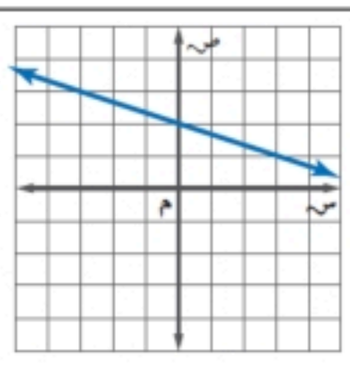
22) معادلة المستقيم المار بالنقطة (-2 ، 1) وميله -6 بصيغة الميل و نقطة

أ	ص-2= 6(س+1)	ب	ص-1=-6(س+2)	جـ	ص+1=6(س-2)	د	ص+2=-6(س-1)

23) المدى من العلاقة { (٤ ، 3)، (-2 ، 2)(٥ ، -6) }

أ	{ 4 ، 2 ، -6 }	ب	{ 4 ، 2 ، 5}	جـ	{ 3 ، 2 ، -6 }	د	{ 4 ، 2 ، 5 }

24) أي العلاقات التالية ليست دالة

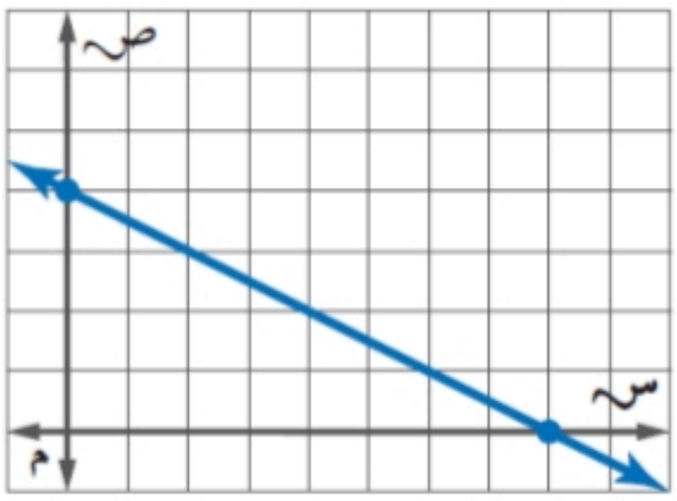
أ		ب		جـ		د	

25) إذا كانت د(س) = 2س -3 فأوجد د(5) =

أ	١-	ب	٥	جـ	٧	د	٣

26) إذا كانت د(س) = $2س^3$ فأوجد د(4)

أ	130	ب	121	جـ	125	د	128

٢٧) أوجد قيمة س التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-2 ، 6) ، (س ، -4) يساوي -5							
أ	-2	ب	1	جـ	2	د	صفر
28) إي المعادلات التالية ليست خطية							
أ	ص = س -1	ب	ص = ٥	جـ	ص = $س^2$+1	د	ص = -2س + 4
29) الصورة القياسية للمعادلة الخطية س = ص + 6							
أ	س + ص = 6	ب	س - ص -6= 0	جـ	س - ص = 6	د	ص = س + 6
30) المقطع السيني للمعادلة 2س + 4ص = 8							
أ	6	ب	٤	جـ	٢	د	8
31) المقطع الصادي من التمثيل البياني 							
أ	3	ب	٤	جـ	8	د	٥
32) المقطع الصادي للمعادلة 2س + 4ص = 8							
أ	٢	ب	3	جـ	1	د	٤
33) حل المعادلة 3س + 1 = -2 جبريا							
أ	-١	ب	1	جـ	٢	د	-2
34) من الجدول أوجد معدل التغير							

س	٨	١٢	١٦	٢٠	٢٤
ص	٧	٥	٣	٠	-٢

أ	-2	ب	Error!	جـ	Error!	د	-4
35) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (-4 ، 3) ، (-2 ، 1)							
أ	2	ب	-1	جـ	-2	د	1
36) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (-2 ، 4) ، (-2 ، -3)							
أ	صفر	ب	Error!	جـ	غير معرف	د	7
37) معادلة الحد النوني للمتتابعة 3 ، -10 ، -23 ،							
أ	أن = 13ن -10	ب	أن = -3ن +١٣	جـ	أن = -١٣ن +١٦	د	أن = 16ن -3
38) الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية 3 ، -10 ، -23 ،							
أ	166-	ب	١٥٣-	جـ	192-	د	١٧٩-

٣٩) حل المتباينة المركبة 6 ≥ ر + 6 > 10							
أ	-٤ ≥ ر أو ر>٠	ب	٤ ≥ ر أو ر> -٤	جـ	1≥ ر أو ر> -4	د	٠ ≥ ر أو ر>٤
٤٠) حل المتباينة 2ك – 7 ≤ 23							
أ	ك ≤ ٨	ب	ك ≤ ١٠	جـ	ك ≤ ١٣	د	ك ≤ ١٥

10 درجات	

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

.1	العلاقة { (٢ ، 2) ، (-١ ، 5) ، (5 ، 2)(2 ، -4) } لا تمثل دالة	
.2	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا	
.3	المعادلة الخطية ص = 4 – 3س الصورة القياسية لها هي 3س + ص = 4	
.4	حل المتباينة | ص +4 | < -4 هو المجموعة الخالية ∅	
.5	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = 2س + 4 هو ص = 2	
.6	حل المتباينة -3س ≥ 12 هو س ≤ -4	
.7	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب	
.8	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	
.9	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة لاتمثل دالة	
.10	يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -1	

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب ال مدرسة		الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات : ساعتان ونصف خ: / / ١٤٤٦ هـ

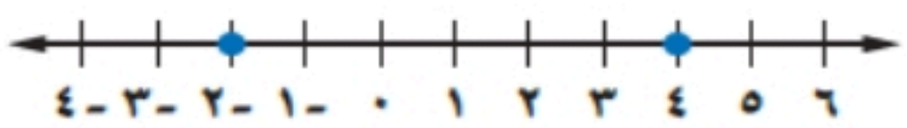
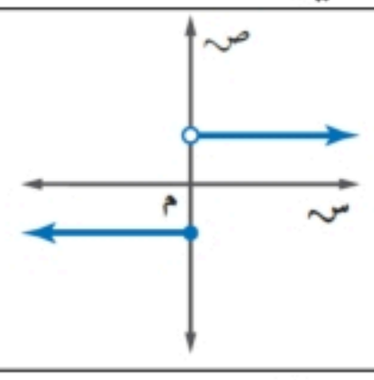
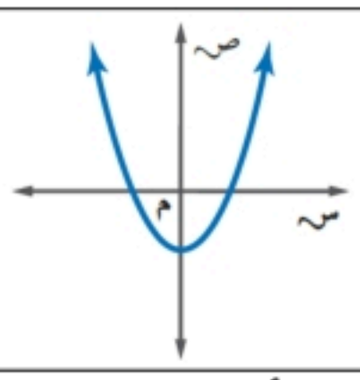
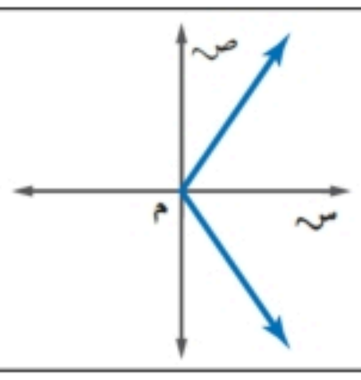
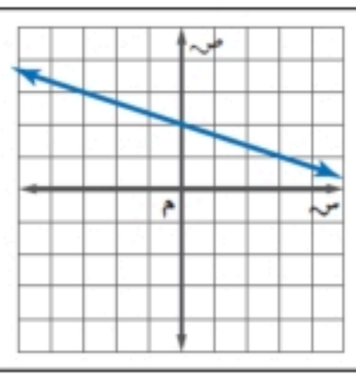
نموذج الإجابة

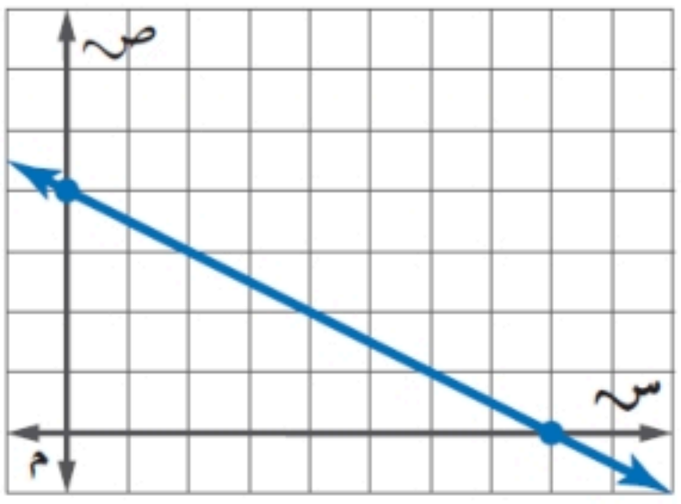
الدرجة		الدرجة				المراجع	
رقما	٤٠	كتابة		التوقيع		التوقيع	

اسم الطالب: رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٤٠ درجة

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

١١) حل المعادلة | ص +٤ | = -٢							
أ	٢ أو -٦	ب	٢ أو ٦	جـ	لا يوجد حل	د	-٢ أو -٦
١٢) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني : 							
أ	| س - ٢| = ٤		| س - ٤| = ٣		| س - ١| = ٣		| س + ١| = ٤
١٣) ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢ س + ٤							
أ	٣		١		٤		٢
١٤) أساس المتتابعة الحسابية ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ،							
أ							٣
١٥) الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية -٢ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، .....، ..... ،							
أ					١٤، ١٨، ٢٢		
١٦) قيمة الدالة د(س) = ٧س -٤ عندما د(١) =							
أ	٥	ب	٤	جـ	٣	د	٢
١٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٥ ، ٨)							
أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤
١٨) حل المتباينة ص - ٣ > ٧							
أ	ص < -١٠	ب	ص > ١٠	جـ	ص > ٤	د	ص < ١٠
١٩) معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع							
أ	ص = ٤س + ١	ب		جـ		د	
٢٠) حل المتباينة ٤س ≥ ٢٠							
أ	س ≥ ٥	ب	س ≥ ٤	جـ	س ≥ ٦	د	س ≥ ٣
٢١) يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو							
أ	الربح	ب	المبيعات	جـ	التخفيضات	د	السلعة
٢٢) معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله -٦ بصيغة الميل و نقطة							
أ	ص-٢= ٦(س+١)	ب	ص-١=-٦(س+٢)	جـ	ص+١=٦(س-٢)	د	ص+٢=-٦(س-١)
٢٣) المدى من العلاقة { (٤ ، ٣)، (-٢ ، ٢)(٥ ، -٦) }							
أ	{ ٤ ، ٢ ، -٦ }	ب	{ ٤ ، ٢ ، ٥}	جـ	{ ٣ ، ٢ ، -٦ }	د	{ ٤ ، ٢ ، ٥ }
٢٤) أي العلاقات التالية ليست دالة							
أ		ب		جـ		د	
٢٥) إذا كانت د(س) = ٢س -٣ فأوجد د(٥) =							
أ	-١	ب	٥	جـ	٧	د	٣

٢٦) إذا كانت د(س) = ٢س^{٣} فأوجد د(٤)							
أ	١٣٠	ب	١٢١	جـ	١٢٥	د	١٢٨
٢٧) أوجد قيمة س التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٢ ، ٦) ، (س ، -٤) يساوي -٥							
أ	-٢	ب	١	جـ	٢	د	صفر
٢٨) إي المعادلات التالية ليست خطية							
أ	ص = س -١	ب	ص = ٥	جـ	ص = س^{٢}+١	د	ص = -٢س + ٤
٢٩) الصورة القياسية للمعادلة الخطية س = ص + ٦							
أ	س + ص = ٦	ب	س - ص -٦= ٠	جـ	س - ص = ٦	د	ص = س + ٦
٣٠) المقطع السيني للمعادلة ٢س + ٤ص = ٨							
أ	٦	ب	٤	جـ	٢	د	٨
٣١) المقطع الصادي من التمثيل البياني 							
أ	٣	ب	٤	جـ	٨	د	٥
٣٢) المقطع الصادي للمعادلة ٢س + ٤ص = ٨							
أ	٢	ب	٣	جـ	١	د	٤
٣٣) حل المعادلة ٣س + ١ = -٢ جبريا							
أ	-١	ب	١	جـ	٢	د	-٢
٣٤) من الجدول أوجد معدل التغير <table><tr><td>س</td><td>٨</td><td>١٢</td><td>١٦</td><td>٢٠</td><td>٢٤</td></tr><tr><td>ص</td><td>٧</td><td>٥</td><td>٣</td><td>٠</td><td>-٢</td></tr></table>							
أ	-٢	ب	$\frac{-١}{٢}$	جـ	$\frac{-١}{٤}$	د	-٤
٣٥) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ ، ٣) ، (-٢ ، ١)							
أ	٢	ب	-١	جـ	-٢	د	١
٣٦) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٢ ، ٤) ، (-٢ ، -٣)							
أ	صفر	ب	$\frac{-٧}{٤}$	جـ	غير معرف	د	٧
٣٧) معادلة الحد النوني للمتتابعة ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ،							
أ	أن = ١٣ن -١٠	ب	أن = -٣ن +١٣	جـ	أن = -١٣ن +١٦	د	أن = ١٦ن -٣
٣٨) الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ،							
أ	-١٦٦	ب	-١٥٣	جـ	-١٩٢	د	-١٧٩

٣٩) حل المتباينة المركبة ٦ ≥ ر + ٦ > ١٠							
أ	-٤ ≥ ر أو ر> ٠	ب	٤ ≥ ر أو ر> -٤	جـ	١ ≥ ر أو ر> -٤	د	٠ ≥ ر أو ر> ٤
٤٠) حل المتباينة ٢ك – ٧ ≥ ٢٣							
أ	ك ≥ ٨	ب	ك ≥ ١٠	جـ	ك ≥ ١٣	د	ك ≥ ١٥

	١٠ درجات

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

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

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح