تم تحميل وعرض المادة من

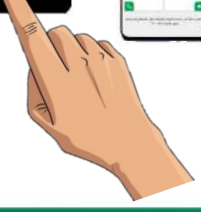
موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

EXPLORE IT ON AppGallery

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

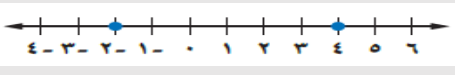


المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الدرجة رقما الدرجة كتابة	التاريخ: / / ١٤٤٦هـ الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان
		٤٠	

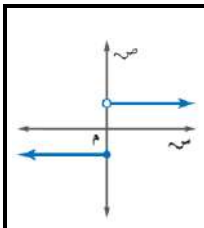
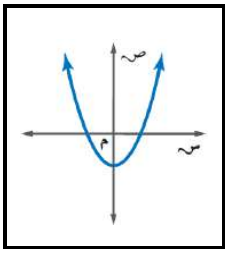
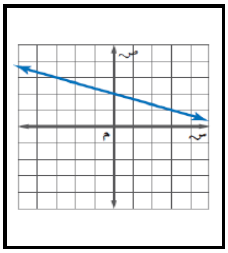
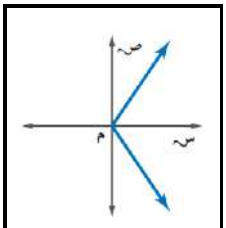
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : ٢٢ درجة

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

اقلب الورقة

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

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

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

السؤال الثالث: حل المعادلات التالية: ٤ درجات

أ) ٣م + ٤ = -١١

ب) \| ص + ٢ \| = ٤

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

أ) ٢ك - ٧ ≤ ٢٣

ب) ٧ ≥ ر + ٦ > ١٠

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم
متوسطة

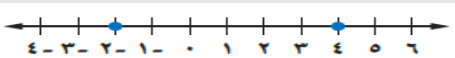
نموذج الإجابة

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

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

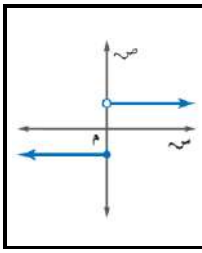
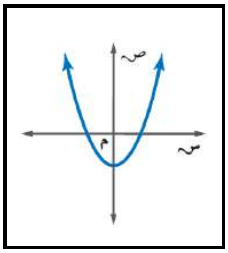
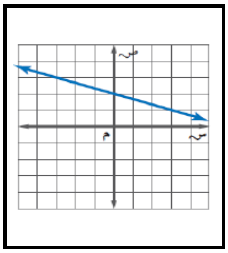
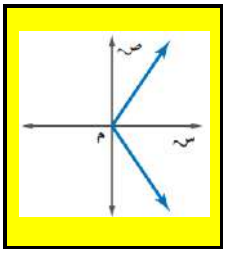
اسم الطالب:	رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : (٢٢ درجة)

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

اقلب الورقة

موقع منهجي
mnhaji.com

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

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

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

السؤال الثالث: حل المعادلات التالية: ٤ درجات

أ) ٣م + ٤ = -١١

٣م = - ١٥

م = - ٥

ب) \| ص + ٢ \| = ٤

ص + ٢ = ٤ أو ص + ٢ = - ٤

ص = ٢ أو ص = - ٦

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

أ) ٢ك - ٧ ≤ ٢٣

٢ك ≤ ٣٠

ك ≤ ١٥

١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨

ب) ٧ ≥ ر + ٦ > ١٠

نطرح ٦ من طرفي المتباينة

١ ≥ ر > ٤

-٣ -٢ -١ ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

بسم الله الرحمن الرحيم

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

وزارة التعليم
Ministry of Education

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

أسئلة اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446هـ

أسم الطالب : .....( )

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

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

أ { ١ } ب { ٤ } ج { ٣ } د { ٢ }

٢ حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ س = ٦

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٩

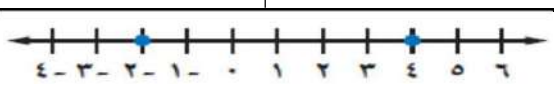
٣ ١٣س + ٢ = ٤ س + ٣٨

أ ٣٦ ب ٤ ج ٢٤ د ١

٤ حل المعادلة | س − ٨ | = ٩

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

٥ اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :



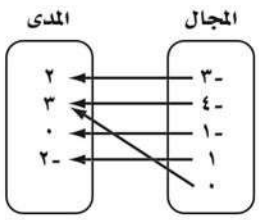
أ | س + ٣٠ | = ٤ ب | س − ٢٠ | = ٣٠ ج | س − ١ | = ٣ د | س − ٣٠ | = ٢٠

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

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

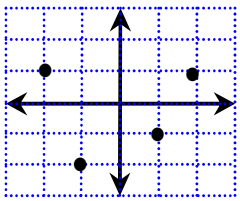
٧ أي العلاقات التالية لاتمثل دالة :

أ



ب {(٢، ٤) ، (٥، ٧)، (٦ ، ٤) }

ج



د

س	ص
٥	−٥
٤	٦
٧	٨
٥	٢

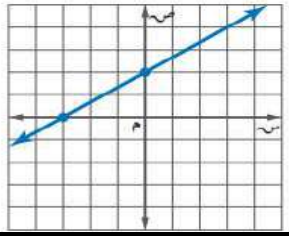
٨ المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :

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

٩ معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع

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

١٠ في الشكل المجاور ميل المستقيم



أ موجب ب غير معرف ج صفر د سالب

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

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

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

السؤال الثالث :

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

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

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

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

س	٥	٧
ص	١	١١

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 الس — وزارة التعليم

الصف / الثال — إدارة التعليم .....

مدرسة : ..... — الزمن : ساعتان

نموذج الإجابة

أسئلة اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446هـ

أسم الطالب : ..... ( )

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

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

أ { ١ } ب { ٤ } ج { ٣ } د { ٢ }

٢ حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ س = ٦

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٩

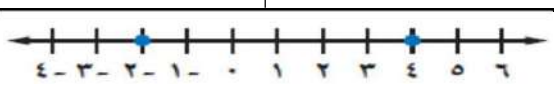
٣ ١٣س + ٢ = ٤ س + ٣٨

أ ٣٦ ب ٤ ج ٢٤ د ١

٤ حل المعادلة | س − ٨ | = ٩

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

٥ اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :



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

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

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

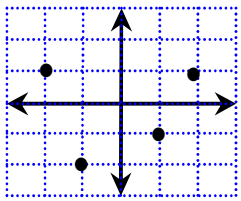
٧ أي العلاقات التالية لاتمثل دالة :

أ

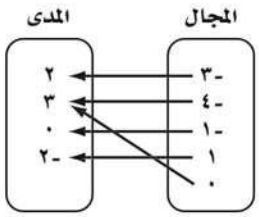
س	ص
٥	−٥
٤	٦
٧	٨
٥	٢

ب {(٢، ٤) ، (٥، ٧)، (٦ ، ٤) }

ج



د



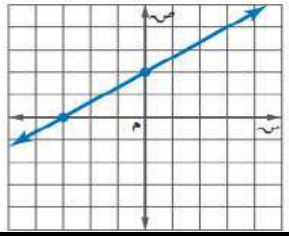
٨ المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :

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

٩ معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع

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

موقع منهجي
mnhaji.com

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

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

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

موقع منهجي
mnhaji.com

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 $\frac{٤}{٣}$ 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 ٥

السؤال الرابع :

(أ) حل المعادلة : ٧س − ٤ = ١٧

٧ س = ٢١

س = ٣

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

ص = ٤ س − ٧

م = ٤

ص = م س + ب

ص = ٤ س − ٤

موقع منهجي
mnhaji.com

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

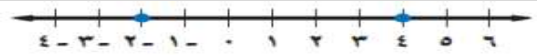
نموذج إجابة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ (٤٠ فقره) - ٣ اوراق

تصحيح الى | المراجع..... المراجع.....

اسم الطالب :	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

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

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

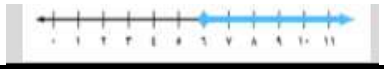
١	حل المعادلة ٤ ل -٣ = ٤ل +٣							
أ	٣	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	لا يوجد حل Ø	د	٨	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ٥| = ٥							
أ	{١٠ ، ٠ }	ب	لا يوجد حل Ø	جـ	{-١٠ ، -٥ }	د	صفر	
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :							
أ	س+٩ = ١٢	ب	٢ (س+١) = ٢س+٢	جـ	-٣س +١ = -٣س	د	س+١ = س-١	
٤	معادلة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

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

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

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

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

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

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

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

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجمي

قناة الأستاذ عبد الله عبد العزيز الترجمي
https://t.me/abb81006

موقع منهجي
mnhaji.com

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

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

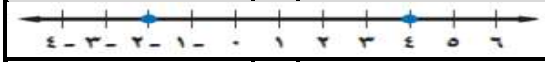
تصحيح الي المراجع..... .....

نموذج الإجابة

اسم الطالب : رقم الجلوس:

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

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

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

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

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

(الفصل الثالث- الدوال الخطية)

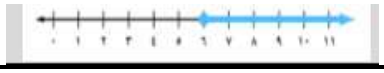
١٤	معادلة المستقيم الذي ميله -٣ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = - ٣س - ١	ب	ص = ٣س - ١	جـ	ص = -٣س + ١	د	ص = س - ٣
١٥	ميل المستقيم الافقي الذي معادلته ص = ٣ هو						
أ	-١	ب	١	جـ	صفر	د	غير معرف
١٦	تكتب المعادلة ص-١ = ٢(س +١) بالصورة القياسية كالاتي :						
أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ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

(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)

٢٠	حل المتباينة ص - ٢ > ١٠						
أ	ص > ٨	ب	ص > ١٢	جـ	ص > ٧	د	ص > ١٢
٢١	حل المتباينة ٧س -١ ≥ -٢٩						
أ	س ≤ -٤	ب	س ≤ ٧	جـ	س ≥ ٣	د	س ≥ -٤
٢٢	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ٥						
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅
٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تزيد عن ٩						
أ	م +٣م ≥ ٩	ب	م + ٢م ≤ ٩	جـ	م + ٢م ≥ ٩	د	م +٢ ≤ ٩
٢٤	مجموعة حل المتباينة ٣هـ -١ ≥ ٣(هـ -١) تساوي :						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	هـ > ١٣	جـ	لا يوجد حل ∅	د	هـ > ١٣
٢٥	حل المتباينة -٣م +١ ≤ - ٨ هو :						
أ	م ≤ ٣	ب	م ≥ -٣	جـ	م ≥ ٣	د	م ≤-٩
٢٦	حل المتباينة ١ ≥ ل - ١ ≥ ٢						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	٥ ≥ ل ≥ ٨	د	٢ ≥ ل ≥ ٣
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:						
أ	|ل -٢ | ≤ -٣	ب	|ل -٢ | ≤ ٣	جـ	|ل -٣ | ≤ ٣	د	|ل -٢ |≤ ٤

موقع منهجي
mnhaji.com

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

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

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

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

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجمي

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم
مكتب التعليم

المادة : رياضيات
متوسطة
الزمن : **ساعتان**

٤٠

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦ هـ

أسم الطالب : .....

٢٨

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

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

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

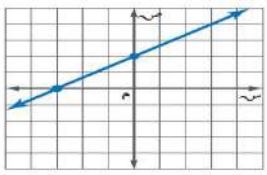
٢ **حل المعادلة** جـ = ١٨ ÷ ٣ × ٥ − ٤^{٢}

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

٣ **حل المعادلة** س + ١٣ = ١٧

(أ) ٣٢	(ب) ٤٥	(ج) ٥٨	(د) ٤

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



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

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

(أ) ٤	(ب) ٥	(ج) ٦	(د) ١٥

٦ حل المعادلة ٣ م + ٤ = −١١

(أ) ٥	(ب) ٦	(ج) ٤	(د) −٥

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

(أ) ٢٦	(ب) ٢٥	(ج) ٢٤	(د) ٢٧

٨ **حل المعادلة** | ٢س − ٥ | = ٣

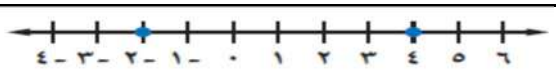
(أ) {٢ ،−١}	(ب) {٢ ،٥}	(ج) {٤ ،١}	(د) {٥ ،١}

٩ ١٣ س + ٢ = ٤ س + ٣٨

(أ) ٣٦	(ب) ١٨	(ج) ٤	(د) ١

١٠ **حل المعادلة** | س − ٨ | = −٩

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

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

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

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

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

١٥	معدل التغير الممثل في الجدول المقابل

س	٣	٦	٩	١٢
ص	١	٦	١١	١٦

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

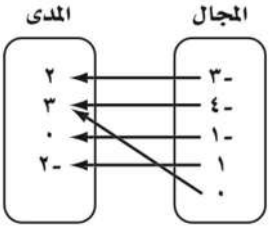
١٦	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (هـ ، ٦) ، (−٥ ، ٢) غير معرف		
(أ) −٥	(ب) ٦	(ج) −٢	(د) ٠

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

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

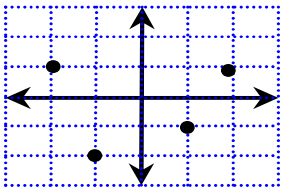
١٩	أي العلاقات التالية لاتمثل دالة :		

(أ)



(ب) { (٢، ٤)،(٥، ٧)،(٦ ، ٤) }

(ج)



(د)

س	ص
٥	−٥
٤	٦
٧	٨
٥	٢

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

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

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

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

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

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

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

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

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

السؤال الثاني:

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

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

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

.....

.....

.....

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم
مكتب التعليم

نموذج الإجابة

المادة : رياضيات
متوسطة
الزمن : ساعتان

٤٠

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦ هـ

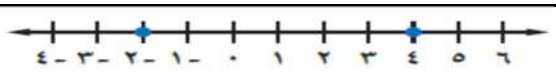
أسم الطالب : .....

٢٨

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

١	مجموعة حل المعادلة ٥ س − ١ = ١٩ في مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } هو :			
	(أ) { ١ }	(ب) { ٤ }	(ج) { ٣ }	(د) { ٢ }
٢	حل المعادلة جـ = ١٨ ÷ ٣ × ٥ − ٤^{٢}			
	(أ) { ٨ }	(ب) { ٩ }	(ج) { ١٤ }	(د) {١٧}
٣	حل المعادلة س + ١٣ = ١٧			
	(أ) ٣٢	(ب) ٤٥	(ج) ٥٨	(د) ٤
٤	اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الممثل في الشكل المقابل :			
	(أ) ص= − $\frac{٣}{٤}$ س +٢	(ب) ص= س−١		
	(ج) ص= $\frac{٣}{٤}$ س−٣	(د) ص= $\frac{٣}{٤}$ س +٢		
٥	حل المعادلة $\frac{٣}{٤}$ س = ١٠			
	(أ) ٤	(ب) ٥	(ج) ٦	(د) ١٥
٦	حل المعادلة ٣ م + ٤ = −١١			
	(أ) ٥	(ب) ٦	(ج) ٤	(د) −٥
٧	ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥ أكبر عدد من هذه الأعداد هو			
	(أ) ٢٦	(ب) ٢٥	(ج) ٢٤	(د) ٢٧
٨	حل المعادلة | ٢س − ٥ | = ٣			
	(أ) {٢ ، −١}	(ب) {٥ ، ٢}	(ج) {٤ ، ١}	(د) {٥ ، ١}
٩	١٣ س + ٢ = ٤ س + ٣٨			
	(أ) ٣٦	(ب) ١٨	(ج) ٤	(د) ١
١٠	حل المعادلة | س − ٨ | = −٩			
	(أ) {٩ ، −١}	(ب) {−٩ ، −١}	(ج) {٩ ، ١}	(د) ∅

موقع منهجي
mnhaji.com

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

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

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

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

١٥	معدل التغير الممثل في الجدول المقابل		

س	٣	٦	٩	١٢
ص	١	٦	١١	١٦

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

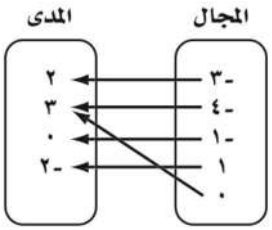
١٦	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (هـ ، ٦) ، (−٥ ، ٢) غير معرف		
(أ) −٥	(ب) ٦	(ج) −٢	(د) ٠

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

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

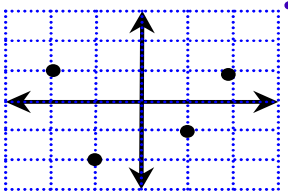
١٩	أي العلاقات التالية لاتمثل دالة :		

(أ)



(ب) { (٢، ٤)،(٥، ٧)،(٦ ، ٤) }

(ج)



(د)

س	ص
٥	−٥
٤	٦
٧	٨
٥	٢

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

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

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

موقع منهجي
mnhaji.com

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

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

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

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

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

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

السؤال الثاني:

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

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

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

م = ١/٤

ص − ص١ = م (س − س١)

ص + ٤ = ١/٤ (س − ٧)

موقع منهجي
mnhaji.com

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

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع
	٤٠			التوقيع		التوقيع

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

	٣٢ درجة

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

١١) حل المعادلة | ص +٤ | = -٢

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

١٢) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :

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

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

أ	٣	ب	١	جـ	٤	د	٢

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

أ	٥	ب	٤	جـ	٢	د	٣

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

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

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

أ	٥	ب	٦	جـ	٨	د	٧

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

أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤

١٨) حل المتباينة ص - ٣ > ٧

أ	ص < -١٠	ب	ص > ١٠	جـ	ص > ٤	د	ص < ١٠

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

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

٢٠) حل المتباينة ٤س ≥ ٢٠

أ	س ≥ ٥	ب	س ≥ ٤	جـ	س ≥ ٦	د	س ≥ ٣

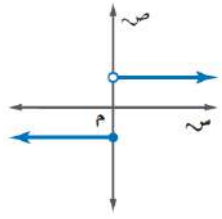
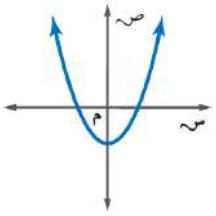
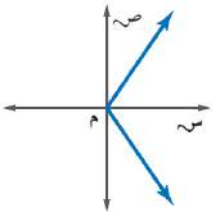
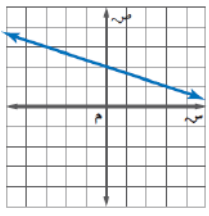
٢١) يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو

أ	الربح	ب	المبيعات	جـ	التخفيضات	د	السلعة

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

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

٢٣) أي العلاقات التالية ليست دالة

أ		ب		جـ		د	

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

أ	-١٦٦	ب	-١٥٣	جـ	-١٧٩	د	-١٩٢

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

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

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

س	٨	١٢	١٦	٢٠	٢٤
ص	٧	٥	٣	٠	-٢

---

	٨ درجات

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

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

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

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

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦هـ

نموذج الإجابة

الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة	
		مراجع	
		توقيع	

اسم الطالب: رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٣٢ درجة

١) مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ =١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:

أ	٤	ب	١	جـ	٢	د	٣

٢) قيمة العبارة ١٦ - \| د + ٩\| إذا كانت د = -٤

أ	٢١	ب	٧	جـ	٣	د	١١

٣) حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣

أ	٢٩	ب	٢٧	جـ	٢٨	د	٢٦

٤) حل المعادلة ١٠٤ = ص -٦٧

أ	١٦٧	ب	١٧٠	جـ	١٧١	د	١٧٤

٥) حل المعادلة $\frac{ن}{٧}$ = -٥

أ	-٤٢	ب	-٣٥	جـ	-٢٨	د	-٣٠

٦) حل المعادلة٣م + ٤ = -١١

أ	-٣	ب	-٥	جـ	-٤	د	-٦

٧) حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ م = ١٠

أ	١٥	ب	١٢	جـ	١٠	د	١٨

٨) حل المعادلة \| ن + ٧\| = ٥

أ	-٢ أو -١٢	ب	٢ أو ١٢	جـ	٢ أو -١٢	د	-٢ أو ١٢

٩) حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠

أ	٣	ب	لا يوجد حل	جـ	-١	د	مجموعة الأعداد الحقيقية

١٠) حل المعادلة ٣ب -٢ = ٣ب -٢

أ	١	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	لا يوجد حل	د	-٢

موقع منهجي
mnhaji.com

١١) حل المعادلة | ص + ٤ | = -٢

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

١٢) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :

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

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

أ	٣	ب	١	جـ	٤	د	٢

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

أ	٥	ب	٤	جـ	٢	د	٣

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

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

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

أ	٥	ب	٦	جـ	٨	د	٧

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

أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤

١٨) حل المتباينة ص - ٣ > ٧

أ	ص > -١٠	ب	ص > ١٠	جـ	ص > ٤	د	ص > ١٠

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

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

٢٠) حل المتباينة ٤س ≥ ٢٠

أ	س ≥ ٥	ب	س ≥ ٤	جـ	س ≥ ٦	د	س ≥ ٣

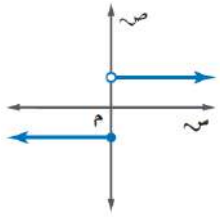
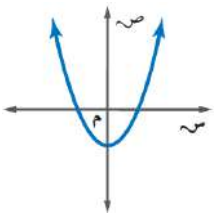
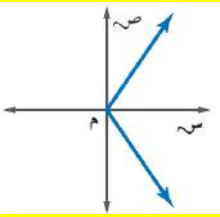
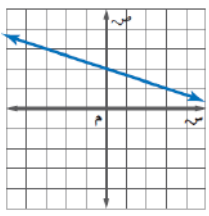
٢١) يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو

أ	الربح	ب	المبيعات	جـ	التخفيضات	د	السلعة

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

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

٢٣) أي العلاقات التالية ليست دالة

أ		ب		جـ		د	

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

أ	-١٦٦	ب	-١٥٣	جـ	-١٧٩	د	-١٩٢

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

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

موقع منهجي
mnhaji.com

٢٦) إي المعادلات التالية ليست خطية							
أ	ص = س -١	ب	ص = ٥	جـ	ص = س + ٤	د	ص = س^{٢} + ١
٢٧) الصورة القياسية للمعادلة الخطية س = ص + ٦							
أ	س + ص = ٦	ب	س - ص -٦= ٠	جـ	س - ص = ٦	د	ص = س + ٦
٢٨) المقطع السيني للمعادلة ٢س + ٤ص = ٨							
أ	٦	ب	٢	جـ	٤	د	٨
٢٩) حل المعادلة ٣س + ١ = -٢ جبريا							
أ	-٣	ب	-١	جـ	٢	د	-٢
٣٠) من الجدول أوجد معدل التغير							

س	-٧	-٤	-١	٢	٥
ص	٥	٤	٣	٢	١

أ	-٢	ب	$\frac{-١}{٣}$	جـ	$\frac{-١}{٤}$	د	-٤
٣١) حل المتباينة المركبة ٦ ≥ ر + ٦ > ١٠							
أ	٠ ≥ ر أو ر>٤	ب	٤ ≥ ر أو ر> -٤	جـ	١≥ ر أو ر> -٤	د	٢ ≥ ر أو ر>٣
٣٢) حل المتباينة ٢ك – ٧ ≤ ٢٣							
أ	ك ≤ ١٥	ب	ك ≤ ١٠	جـ	ك ≤ ١٣	د	ك ≤ ٨

	٨ درجات

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

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

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

موقع منهجي
mnhaji.com

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

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

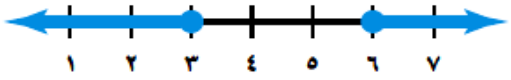
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

الفصل الأول(المعادلات الخطية)

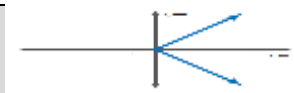
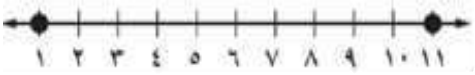
١	مجموعة حل المعادله ٣ ك−١= ٥ من مجموعة التعويض {١ ،٢ ،٣ ، ٤} هي :			
	(أ) { ٢ }	(ب) { ١ }	(ج) { ٤ }	(د) { −٢ }
٢	حل المعادلة $\frac{ل}{٣}$ = ٦			
	(أ) − ١٠	(ب) ١٠	(ج) ١٢	(د) −١٢
٣	إذا كانت س + ٧ = ١٤ فإن س ـ ٢ =			
	(أ) ٥	(ب) ٧	(ج) ٩	(د) ٦
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتاليه يساوي٩ هي :		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

الفصل الثاني(الدوال الخطية)

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

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

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

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

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

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

انتهت الاسئلة

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

نموذج الإجابة

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

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦هـ

الاسم : ..... الرقم .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : نموذج الاجابه

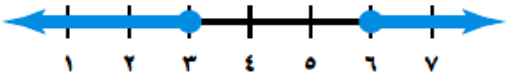
الفصل الاول(المعادلات الخطيه)

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

الفصل الثاني(الدوال الخطية)

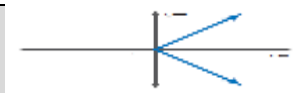
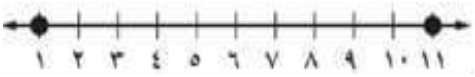
٩	في العلاقة { (٢،٤) ،(٤، ٦) ،(٦ ، ٨) ، (٨ ، ١٠) } قيمة المدى هي :			
	أ {٢، ٤، ٦، ٨}	ب {٤، ٦، ٨، ١٠}	ج {٢، ٤،، ٨}	د {٢، ٦، ٨}
١٠	الدالة المولدة للدالة الخطية (الدالة الأم) هي:			
	أ د(س) = ٢س	ب د(س) = ـ ٢ س	ج د(س) = س^{٢}	د د (س) = س
١١	قيمة الدالة د(س) = ٦ س + ٧ عندما س = −٣ هي :			
	أ −١٢	ب −١٣	ج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

موقع منهجي
mnhaji.com

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

موقع منهجي
mnhaji.com

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

س	العباره	الاجابه
٣١	المعادلة ٥س + ٥ = ٥س – ٤ مستحيلة الحل	أ
٣٢	الحدان التاليان في المتتابعة الحسابية –٤ , ٠ , ٤ , ٨ , ... هما ١٠ ، ١٢	ب
٣٣	العدد الذي يجعل العبارة س + س = س صحيحة دائماً هو صفر	أ
٣٤	الشكل المقابل يمثل داله حسب اختبار الخط الراسي : 	ب
٣٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل هي | س 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.....	(أ) صفر
٣٨	ج	الدالة الخطية هي داله تمثل بيانيا ب	(ب) ٥
٣٩	أ	ميل الخط المستقيم الذي معادلته ص = ٥ هو :	(ج) خط مستقيم
٤٠	ب	اذا كانت هـــ = ٥ فإن قيمة العبارة | ٣ – هـ | + ٣ تساوي	(د) علامة التباين

انتهت الاسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

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

بسم الله الرحمن الرحيم

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

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

الاسم: ..... رقم الجلوس: .....

٤٠

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

السؤال الأول:

١٤

أ) أكملي الفراغات التالية بما يناسبها:

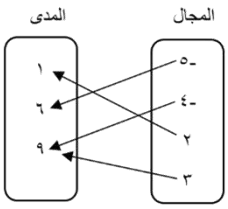
١. إذا كانت | س | = ٤ فإن س = -٤ أو س = ...
٢. ابسط دالة خطية هي د (س) = ... وتسمى الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية.
٣. الحد السادس في المتتابعة الحسابية : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، .....
٤. ..... هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل.
٥. معادلة المستقيم الذي ميله ٢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

١٠

ب) مثلي كل علاقة فيما يأتي بمجموعة أزواج مرتبة:

٢

س	ص
٤	١-
٨	٩
٢-	٦-
٧	٣-



ج) أكتبي معادلة الحد النوني للمتتابعة التالية:

١٥ ، ١٣ ، ١١ ، ٩ ، .....

٢

١٣

السؤال الثاني:

أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة ٤أ + ٧ = ٢٣ يساوي

أ) ٤	ب) ٢	ج) ٣	د) ١

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

أ) ٦	ب) ٧	ج) ٨	د) ٩

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

أ) ٣	ب) ٦	ج) ١٣	د) ١٦

٤. حل المعادلة | ٤ن – ١ | = -٦ هو

أ) ١	ب) ø	ج) ٣	د) ٢

٥. حل المتباينة ٩ ل > ١٠٨ هو

أ) ١٢	ب) ١٠	ج) ٩	د) ١١

١٠

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

أ) صفر	ب) ٤	ج) غير معرف	د) ٢

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

أ) -١	ب) -٢	ج) -٣	د) ٤

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

أ) ٤	ب) ٦	ج) ٨	د) ١٠

٩. حل المتباينة | ٢جـ - ٥ | ≥ -٣ هو

أ) ١	ب) Ø	ج) ٣	د) ٠

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

أ) -١	ب) -٢	ج) -٣	د) -٤

٣

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

يتبع ..

السؤال الثالث:

١٣

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

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

٩

٢

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

١) ص = ٤س +٣
٤س + ص = ٣

٢) ص = -٢س
٢س + ص = ٣

٢

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

انتهت الاسئلة.. تمنياتي لكِ بالتوفيق

والنجاح.. ودمتِ في حفظ الله

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 الاول) لعام ١٤٤٦هـ

نموذج الإجابة

٤٠ / ٤٠

عزيزتي: ..... تعرون به. استعيني بالله ثم اجيبي عن الاسئلة التالية:

السؤال الأول:

١٤ / ١٤

أ) أكملي الفراغات التالية بما يناسبها:

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

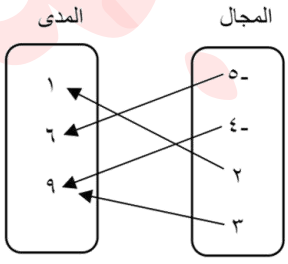
١٠ / ١٠

ب) مثلي كل علاقة فيما يأتي بمجموعة أزواج مرتبة:

٢ / ٢

س	ص
٤	١-
٨	٩
٢-	٦-
٧	٣-

{(٤، ١-)، (٨، ٩)، (٢-، ٦-)، (٧، ٣-)} (١)



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

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

٢ / ٢

أ١ = ١٥ ، د = ٢-
أن = أ١ + (ن - ١) د (١)
أن = ١٥ + (ن - ١) ٢-
أن = ١٥ - ٢ن + ٢ (١)
أن = ١٧ - ٢ن

يتبع ..

السؤال الثاني:

١٣ / ١٣

أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة ٤أ + ٧ = ٢٣ يساوي

(أ) ٤ ✓	ب) ٢	ج) ٣	د) ١

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

أ) ٦	ب) ٧	(ج) ٨ ✓	د) ٩

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

أ) ٣	ب) ٦	ج) ١٣	(د) ١٦ ✓

٤. حل المعادلة | ٤ن – ١ | = -٦ هو

أ) ١	(ب) ø ✓	ج) ٣	د) ٢

٥. حل المتباينة ٩ ل > ١٠٨ هو

(أ) ١٢ ✓	ب) ١٠	ج) ٩	د) ١١

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

أ) صفر	ب) ٤	(ج) غير معرف ✓	د) ٢

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

أ) ١-	ب) ٢-	ج) ٣-	(د) ٤- ✓

١٠ / ١٠

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

أ) ٤	ب) ٦	(ج) ٨ ✓	د) ١٠

٩. حل المتباينة | ٢جـ - ٥ | ≥ -٣ هو

أ) ١	(ب) Ø ✓	ج) ٣	د) ٠

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

أ) ١-	ب) ٢-	ج) ٣-	(د) ٤- ✓

---

٣ / ٣

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

الحالة ١

ن -٣ = ٥

ن = ٥ + ٣

ن = ٨

الحالة ٢

ن -٣ = -٥

ن = -٥ + ٣

ن = -٢

موقع منهجي
mnhaji.com

يتبع

السؤال الثالث:

١٣ / ١٣

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

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

٩ / ٩

---

٢ / ٢

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

١) ص = ٤س +٣
٤س + ص = ٣

ص = -٤س + ٣ (١/٢)

م١ ≠ م٢

غير ذلك (١/٢)

٢) ص = -٢س
٢س + ص = ٣

ص = -٢س + ٣ (١/٢)

م١ = م٢

متوازيان (١/٢)

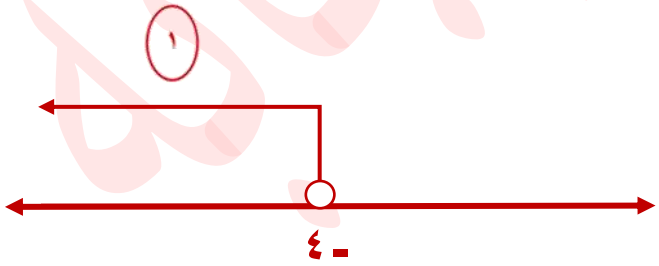
ج) حلي المتباينة ق + ٦ > ٢ ثم مثلي مجموعة الحل بيانيًا:

ق + ٦ > ٢

ق > ٢ – ٦

ق > -٤ (١)

٢ / ٢



(١)

انتهت الاسئلة.. تمنياتي لكِ بالتوفيق

والنجاح.. ودمتِ في حفظ الله

موقع منهجي
mnhaji.com

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

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

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

اسم الطالبة : رقم الجلوس ( )

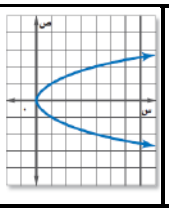
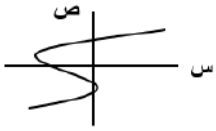
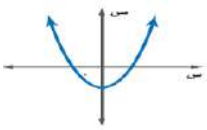
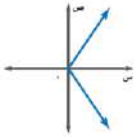
رقم السؤال	الدرجة المستحقة		المصححة	المراجعة	المدققة	الدرجة المستحقة
	رقما	كتابة				
١						٤٠
٢						
٣						
المجموع						

أجيبي عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكلة عليه .

١٦

السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

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

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

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

١٦

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

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

٨

١ / حلي المعادلة التالية :

| ب + ١ | = ١٠

---

٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :

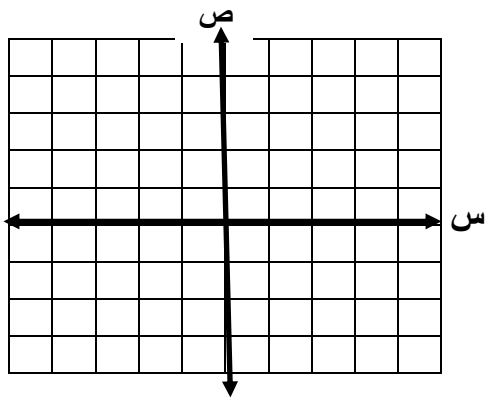
{ (١ ، ٢) ، (٣ ، - ١) ، (٤ ، ٠) }

المجال= { }

المدى = { }

---

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



---

٤ / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانيا:

٢≥ ق + ٤ ≥ ٧

انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق والسداد

معلمتكن : هالة القشقرى

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم 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)

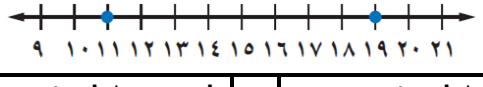
نموذج الإجابة

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

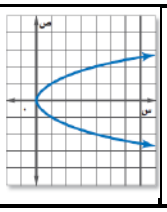
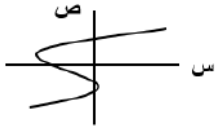
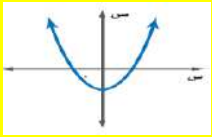
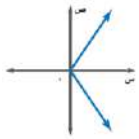
أجيبي عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكلة عليه

١٦

السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة

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

موقع منهجي
mnhaji.com

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

موقع منهجي
mnhaji.com

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

١٦

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

موقع منهجي
mnhaji.com

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 }

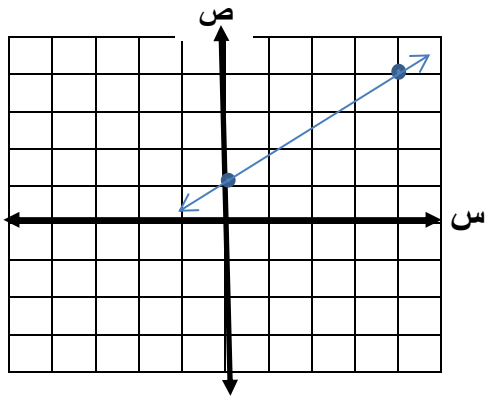
المدى = { ٢،-١،٠ }

---

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

ص= م س +ب

ص= $\frac{٣}{٤}$ س+١



---

٤ / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانيا:

٢≥ ق + ٤ ≥ ٧

-٤ -٤ -٤

-٢ ≥ ق ≥ ٣

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

موقع منهجي
mnhaji.com

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

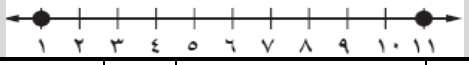
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ **(٤٠ فقره)** - ٣ اوراق

تصحيح الي المراجع..... المراجع.....

اسم الطالب :	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

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

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

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

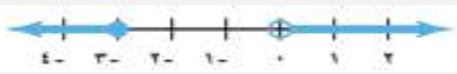
(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

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

(الفصل الثالث- الدوال الخطية)

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

(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)

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

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

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

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

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

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجي

نموذج الإجابة

وزارة التـ	الصف: ثالث متوسط
إدارة التـ	المادة : رياضيات
مكتب الـ	التاريخ: / / ١٤٤٦هـ
متوسط	الزمن: ساعتان

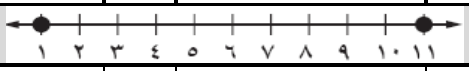
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ (٤٠ فقره) - ٣ اوراق

تصحيح الي	المراجع..... المراجع.....

اسم الطالب :	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

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

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

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

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

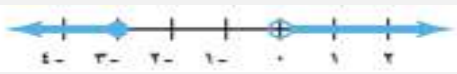
٨	المدى في العلاقة {(٢، ١) ، (-٢، ٤) }							
أ	{ ١، ٤} ✓	ب	{ ٢، ١، -٢، ٤}	ج	{ ١، -٢}	د	{ ٢ ، -٢}	
٩	قيمة الدالة د(س) = ٥ س +١٠ عندما س = -٥ هي :							
أ	٦	ب	-١٥ ✓	ج	-١٤	د	-٦	
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥، ٣) ، (٧، ٩) =							
أ	٦	ب	٢	ج	-٢	د	٣ ✓	
١١	قيمة المقطع الصادي في المعادلة س+٢ص= ١٢ يساوي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

موقع منهجي
mnhaji.com

(الفصل الثالث- الدوال الخطية)

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

(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)

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

موقع منهجي
mnhaji.com

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا

الدرجه ..... / ٩

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

ثالثا : أسئلة المزاوجة

الدرجة ..... /٤

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

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجي

موقع منهجي
mnhaji.com

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

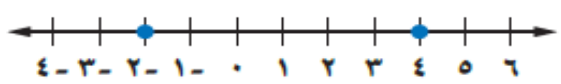
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

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

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

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

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

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦هـ

الدرجة رقما		مراجع	
	٤٠	توقيع	

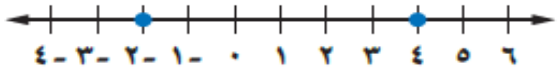
نموذج الإجابة

اسم الطالب: نمو | 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	

موقع منهجي
mnhaji.com

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

موقع منهجي
mnhaji.com

	١٠ درجات

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

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

	٤ درجات

السؤال الثالث:

أ) حل المعادلة ٧هـ = ٣هـ + ٨

٧هـ – ٣ هـ = ٨

٤هـ = ٨

$\frac{٤هـ}{٤} = \frac{٨}{٤}$

هـ = ٢

ب) حل المعادلة \| ص + ٢ \| = ٤

ص + ٢ =٤ أو ص + ٢ = -٤

ص = ٢ ص = -٦

	٤ درجات

السؤال الرابع:

أ) حل المتباينة ٢ك – ٧ ≤ ٢٣

٢ك ≤ ٢٣ + ٧

٢ك ≤ ٣٠

$\frac{٢ك}{٢} \leq \frac{٣٠}{٢}$

ك ≤ ١٥

ب) حل المتباينة ٦ ≥ ر + ٦ > ١٠

٦ ≥ ر+٦ أو ر+٦ > ١٠

٠ ≥ ر أو ر > ٤

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

وزارة التعليم
Ministry of Education

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

مدرسة :

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

اسم الطالب : ..... رقم الجلوس (.....)

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

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

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

(أ) {١}	(ب) {٢}	(ج) {٣}	(د) {٤}

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

(أ) ٧	(ب) ٦	(ج) ٣	(د) -٧

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

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

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

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

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

(أ) ٢٠	(ب) ٤	(ج) ١١	(د) ٥

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

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

يتبع ←

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

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

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

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

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

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

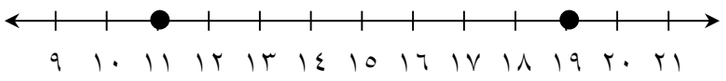
١٠- تسمى المعادلة ٤ س + ٣ ص =٢

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

١١- المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المجاور :

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

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



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

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

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

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

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

يتبع ←

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

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

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

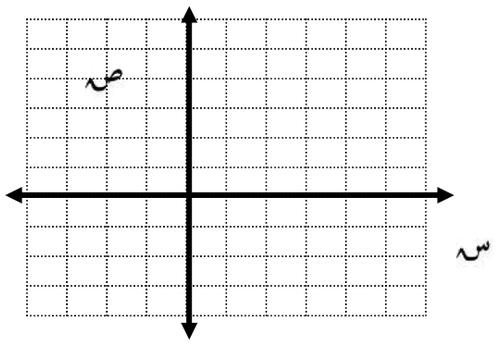
السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني:**(درجتان – كل فقرة نصف درجة)**

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

يتبع ←

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

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



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

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤ .

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

حل المعادلة التالية :

٤س + ٣ = ٢س + ٩

((انتهت الأسئلة))

نموذج الإجابة

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

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

اسم الطالب : ..... رقم الجلوس (.....)

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

٤٠

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

١٥

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

أ {١}	ب {٢}	ج {٣}	د {٤}

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

أ ٧	ب ٦	ج ٣	د -٧

٣- عدد حلول المعادلة ٥ ف+٦ = ٥ ف +(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 ←

موقع منهجي
mnhaji.com

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

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

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

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

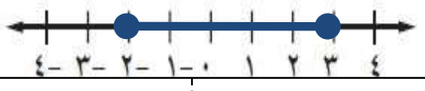
٩- مجموعة حل المتباينة | م - ٨| ≤ ٢ هي :

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

١٠- تسمى المعادلة ٤ س + ٣ ص =٢

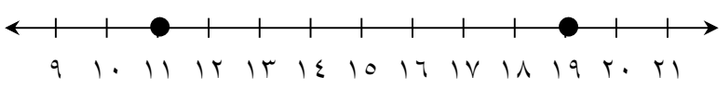
(أ) خطية	(ب) ليست دالة	(ج) غير خطية	(د) تربعية

١١- المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المجاور :



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

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



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

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

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

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

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

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

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

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

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

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

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

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

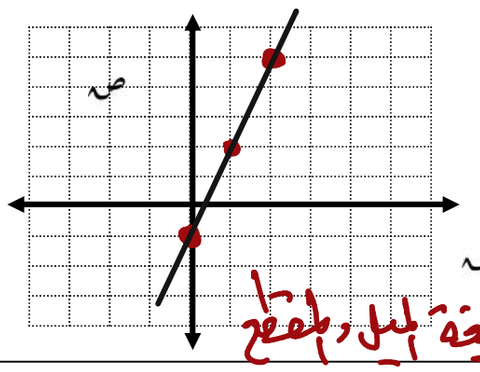
يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

١١

السؤال الرابع (أ) : (٤ درجات) .

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



الطريقة الأولى

ص = م س + ب

٢ = ٣(١) + ب

ب = -١

ص = ٣س - ١

الطريقة الثانية

الرسم البياني

وهنا استخدام صيغة الميل والمقطع

السؤال الرابع (ب) : (٣ درجات) :

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤ .

٣س + ٦ = ٥٤

٣س = ٤٨

س = ١٦

الأعداد

١٦ ، ١٨ ، ٢٠

السؤال الرابع (ج) : (٤ درجات) .

حل المعادلة التالية :

٤س + ٣ = ٢س + ٩

-٣

٤س + ٣ = ٢س + ٩

-٢س

٢س = ٦

س = ٣

((انتهت الأسئلة))

موقع منهجي
mnhaji.com

وزارة التعليم		الصف: الثالث متوسط
إدارة التعليم بمنطقة	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة: رياضيات
مكتب تعليم :		الزمن: ساعتان
مدرسة :		التاريخ: / ٥ / ١٤٤٦هـ

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

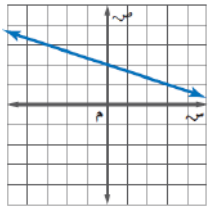
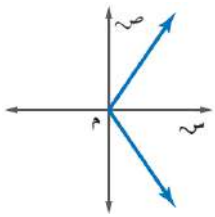
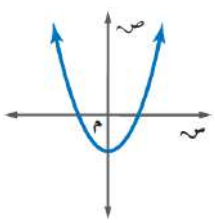
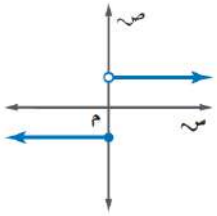
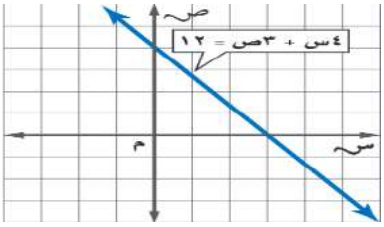
الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
				التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس:

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة فيما يلي :

١) مجموعة الحل للمعادلة ٦ ن ـ ٤ = ٨ اذا كانت مجموعة التعويض { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }			
أ) { ٢ }	ب) { ١ }	جـ) { ٤ }	د) { ٣ }
٢) حل المعادلة ٥ ك + ٧ = ٥ ك + ٤			
أ) ٣	ب) مجموعة الاعداد الحقيقية	جـ) لا يوجد حل ∅	د) ٢
٣) حل المعادلة $\frac{ص}{٣}$ = ٦			
أ) ١٦	ب) ١٨	جـ) ١٥	د) ٩
٤) المعادلة التي تمثل متطابقة			
أ) ل+٣ = ٣ل+١	ب) ٢ل ـ١= ٢ل +١	جـ) ٦+٥ل = ٥ل+٦	د) ٢ل +٣ = ٢ل +١
٥) حل المعادلة ٨ ب + ٣ = ٥ ب + ٩			
أ) ٥	ب) ٢	جـ) ٣	د) ٤
٦) حل المعادلة ٤ ت + ٧ = ١٩			
أ) ٣	ب) ٦	جـ) ٧	د) ١
٧) المعادلة التي تمثل الجملة (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)			
أ) ٣س + ٦ = ٢١	ب) ٣س + ٣ = ٢١	جـ) ٦س + ٣ = ٢١	د) ٦س + ٦ = ٢١

٨) حل المعادلة ٢٧ + ك = ٣٠			
أ) ٤	ب) ٥	جـ) ٣	د) ٢
٩) احسب قيمة العبارة ١٠ ـ | ب +٤ | اذا كانت ب = ـ٢			
أ) ٨	ب) ٤	جـ) ١٢	د) ٧
١٠) حل المعادلة |س + ٢| = ـ٤			
أ) ٢ أو ٤	ب) ١ أو ٣	جـ) ـ٤ أو ٢	د) لا يوجد حل ∅

١١) اذا كان د (س) = ٢ س – ٣ فإن قيمة د (١) =			
أ) ٣	ب) -١	جـ) ٢	د) ١
١٢) أي من العلاقات التالية ليست دالة			
أ) 	ب) 	جـ) 	د) 
١٣) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:			
أ) ص = س + ب	ب) أ ص = ب س + جـ	جـ) ص = س + ب	د) أ س + ب ص = جـ
١٤) المقطع السيني والصادي للمستقيم الممثل **بيانياً** 			
أ) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٣	ب) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٤	جـ) المقطع السيني ٤ المقطع الصادي ٣	د) المقطع السيني ٤ المقطع الصادي ٤
١٥) **المجال في العلاقة** { (١، ٣) ، (-٢، ٤) ، (-٣، ٤) }			
أ) { ١ ، -٢ ، -٣ }	ب) { ٣ ، ٤ ، -٣ }	جـ) { ٤ ، ٣ }	د) { ١ ، ٢ ، ٣ }
١٦) **ميل المستقيم الرأسي**			
أ) **غير معرف**	ب) **سالب**	جـ) **صفر**	د) **موجب**
١٧) **معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ، .....**			
أ) أن = ٥ن - ٥	ب) أن = ٥ن + ٥	جـ) أن = ٥ن - ١	د) أن = ٥ن + ١
١٨) **الحد السابع في المتتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ، .....**			
أ) ٣٦	ب) ٣٥	جـ) ٣٤	د) ٣٣
١٩) **ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٤ ، ٩)**			
أ) ٢	ب) ٤	جـ) ٣	د) ١
٢٠) **معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع**			
أ) ص = ٤س + ٢	ب) ص = ٢س + ٤	جـ) ص = س - ٤	د) ص = ٢س - ٤

٢١) قيمة **هـ** التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، هـ) ، (-٥ ، ١) يساوي صفر			
أ) -١	ب) ٦	جـ) ١	د) ٢
٢٢) **حل المتباينة -٣س ≥ ٢١**			
أ) س ≤ -٧	ب) س ≥ ٧	جـ) س ≥ -٧	د) س ≤ ٧

السؤال الثاني/ (أ)- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١-	المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة هو المتغير التابع	
٢-	**الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارات جبرية ورموز تسمى جملة مفتوحة**	
٣-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = - ٣ س + ٥ هو -٣	
٤-	**الزوج المرتب عددان يكتبان على صورة (س ، ص)**	
٥-	المعادلة $س^{٢}$ + ص = -٣ هي معادلة خطية ومكتوبة بالصورة القياسية	
٦-	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا	
٧-	قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، -٦ ... متتابعة حسابية **هي** - ١	
٨-	**يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين اذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١**	
٩-	يستخدم الرمز ≥ للدلالة على عبارة على الأكثر او لا يزيد على	
١٠-	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب	

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

(جـ)- حل المعادلة التالية ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

$$|ن + ٧| = ٥$$

(د)- حل المتباينة التالية : -٢ ≤ ف -٣ < ٤

انتهت الاسئلة

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم بالمنطقة
متوسطة

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

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح:	التوقيع :	ساعتان		
أسم المدقق:	التوقيع :	ونصف	٤٠	

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (١٠ درجات)

١ - حل المعادلة التالية | ٣ - ٢س | = ٧ هي :
أ) { -٢ ، ٥ } ب) { ٢ ، -٥ } ج) { -٥ ، -٢ } د) { ٥ ، ٢ }

٢ - الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ١٥ ، ٢٥ ، ٣٥ ، .....، ..... ، ..... هي
أ) ٤٥ ، ٥٥ ، ٧٥ ب) ٤٥ ، ٥٥ ، ٦٥ ج) ٤٠ ، ٤٥ ، ٥٠ د) ٤٠ ، ٥٠ ، ٦٠

٣ - حل المعادلة التالية - ٤ ر - ١١ = ٤ ر + ٢١ هي :
أ) ٤ ب) -٤ ج) ٣ د) -٣

٤ - حل المتباينة التالية س - ٣ > ٧ هي:
أ) س > ١٠ ب) س ≥ ١٠ ج) س ≤ -١٠ د) س > -١٠

٥ - حل المعادلة التالية ١٥ ت + ٤ = ٤٩ هي :
أ) ٥ ب) ٤ ج) ٣ د) ٢

٦ - حل المتباينة التالية -١٣ هـ ≥ ٥٢ هي :
أ) هـ ≥ -٤ ب) هـ ≤ -٤ ج) هـ > -٤ د) هـ > -٤

٧ - في المعادلة التالية - ١٦ = ب + ٧١ قيمة ب هي :
أ) ٨٧ ب) ٥٥ ج) - ٨٧ د) -٥٥

٨ - في المتتابعة الحسابية التالية ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ٢٤ ، ٢٧ ، ..... الأساس هو:
أ) ٤ ب) ٣ ج) ٢ د) ١

٩ - حل المعادلة التالية و = ٢٠,٢ - ٨,٩٥ هد :
أ) ١١,٢٥ ب) ١٢,٢٥ ج) ١٣,٢٥ د) ١٤,٢٥

١٠ - ..... هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل
أ) مجموعة التعويض ب) المعادلة ج) العنصرا د) النظرية

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية: (٧ درجات)

١- عملية إيجاد قيم المتغير التي تجعل المعادلة صحيحة تسمى عنصرا	( )
٢- الاعداد الصحيحة المتتالية هي اعداد صحيحة مرتبة بالتتالي مثل ٤ ، ٥ ، ٦	( )
٣- الزوج المرتب عددان يكتبان على صورة (س ، ص)	( )
٤- المعادلة الخطية هي المعادلة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم	( )
٥- معدل التغير هو نسبة نصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى	( )
٦- الدالة التي يختلف اس متغيرها عن العدد ١ تسمى دالة خطية	( )
٧- تسمى مجموعة الأزواج المرتبة علاقة	( )

اقلب الورقة

السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية:

٥ درجات

١ (٣ درجات)

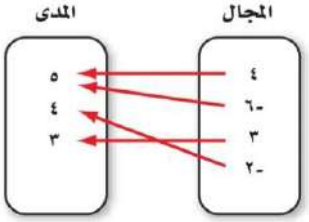
حل المتباينة المركبة التالية

٢ ≤ ق + ٤ < ٧

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

٢ (٢ درجتان)

هل تمثل العلاقة التالية دالة ام لا؟



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

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

٨ درجات

١ (٤ درجات)

أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين

(٧ ، -٤) ، (٤ ، ٨)

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

٢ (٤ درجات)

مثل العلاقة التالية على صورة مجموعة من الأزواج المرتبة:

س	ص
٤	-١
٨	٩
-٢	-٦
٧	-٣

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

السؤال لخامس: اجب عن الأسئلة التالية :

١٠ درجات

١ (٤ درجات)

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، -٦) وميلة -١ بصيغة الميل ونقطة:

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

٢ (٢ درجتان)

اذا كان د (س) = -٢ س – ٣ فأوجد قيمة:

د (-١)

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

٣ (٤ درجات)

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٤) والموازي للمستقيم ص = -٤ س + ٥

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

تمنياتي لكم بالتوفيق الدائم

اســـامه

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بـ .....
المتوسطة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

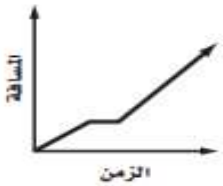
المادة : رياضيات
الصف : الثالث المتوسط
الزمن : ساعتان
الأسئلة : عدد (٣)

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

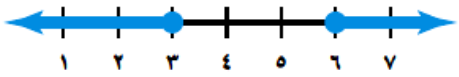
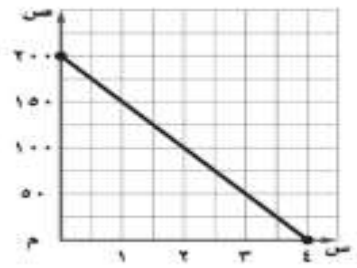
(استعن بالله و أجب عن الأسئلة التالية)

السؤال الأول:
اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٠

١	مجموعة حل المعادلة ٢م + ٦ = ١٠ إذا كانت مجموعة التعويض { ٠ ، ١ ، ٢، ٣}			
	أ) {٠}	ب) {١}	جـ) {٢}	د) {٣}
٢	المعادلة التي تمثل متطابقة هي:			
	أ) ل+٣ = ٣ل+١	ب) ٢ل +٣ = ٢ل +١	جـ) ٤ل -١= ٤ل +١	د) ٦+٥ل=٥ل+٦
٣	المعادلة التي تعبر عن (ستة أمثال س ناقص ٢ تساوي ٢٣) هي			
	أ) ٢ + س = ٢٣	ب) ٦س – ٢ = ٢٣	جـ) ٦س = ٢٣	د) ٢٣ - س = ٢
٤	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٠) وميلة -٤ هي			
	أ) ص = س - ٤	ب) ص = س + ٤	جـ) ص = -٤س	د) ص = ٤ - س
٥	معادلة المستقيم بصيغة الميل والنقطة إذا كانت النقطة (٣ ،٢) والميل -٦ هي:			
	أ) ص-٣= -٦(س-٢)	ب) ص-٢= ٦(س+٣)	جـ) ص-٢= -٦(س-٣)	د) ص+٣= -٦(س-٢)
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة من التمثيل البياني			
	أ) |س -٢|=٣	ب) |س +٣| = -٢	جـ) |س -٢|=٤	د) |س -٤|=٣
٧	حل المعادلة : ٧هـ = ٣هـ + ٢ هو			
	أ) $\frac{١}{٢}$	ب) $\frac{٣}{٧}$	جـ) $\frac{١}{٣}$	د) $\frac{١}{٧}$
٨	المتغير التابع في العلاقة (يزداد ضغط الهواء داخل اطار السيارة كلما زادت درجة الحرارة)			
	أ) يزداد ضغط الهواء	ب) يقل ضغط الهواء	جـ) زادت درجة الحرارة	د) تقل درجة الحرارة
٩	يمكننا وصف المسافة التي قطعها سعد بدراجته الهوائية من خلال التمثيل المقابل بانها 			
	أ) تزداد، تتوقف، تزداد	ب) تزداد، تتوقف ،تقل	جـ) تزداد، تقل ، تزداد	د) تقل ، تتوقف ، تقل

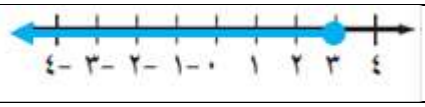
يتبع ←

١٠	معدل التغير من الجدول التالي:			
	أ) $\frac{٥}{٢}$	ب) $\frac{١}{٥}$	جـ) $\frac{١}{٢}$	د) $\frac{١}{٣}$
١١	المعادلة الغير خطية هي			
	أ) ٥س = ٢ص	ب) ٦س – ص = ٤	جـ) ٢ص = ٥س+٣	د) ص^{٢} = س^{٢} - ٤
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٤ ، ٨ ، ١٢ ،١٦ ، .... هي			
	أ) أن = ن + ١	ب) أن = ٢ن +٢	جـ) أن = ٤ن +٤	د) أن = ٤ن
١٣	مجموعة حل المتباينة س+٤> ٥ هي			
	أ) { س | س > ١ }	ب) { س | س ≤ -١}	جـ) { س | س > ٩ }	د) { س | س ≤ -٩ }
١٤	ميل المستقيم الرأسي			
	أ) موجب	ب) سالب	جـ) صفر	د) غير معروف
١٥	حل المتباينة -٣س ≤ – ٣٣			
	أ) س (١١	ب) س Γ ١١	جـ) س Φ ١١	د) س) ١١
١٦	مجموعة الحل للمتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني هي: 			
	أ) { م|م ≤ ٦ أو م ≥٣}	ب){ م|م ≥٦ و م ≤ ٣}	جـ){ م|م > ٦ أو م<٣}	د) { م|م > ٦ و م<٣}
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله = ٤ ومقطعه الصادي ٢ هو			
	أ) ص = ٤ س + ٢	ب) ص = - ٤ س+ ١	جـ) ص = - ٢ س+ ٤	د) ص = ٤ س + ٤
١٨	المقطع السيني والصادي على الترتيب هو 			
	أ) ٤ ، ٢٠٠	ب) ٢٠٠ ، ٤	جـ) لا يوجد ، ٢٠٠	د) ٤ ، لا يوجد
١٩	المتباينة التي تعبر عن (أربعة أمثال عدد لا يزيد على عدد مطروحا منه ٢) هي			
	أ) ٤س ≥ س - ٢	ب) ٢س ≥ س - ٤	جـ) س ≤ س- ٤	د) س ≥ س +٤
٢٠	المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل التالي هي			
	أ) ٠ < س < ٥	ب) ٠ ≤ س ≤ ٥	جـ) ٠ ≤ س < ٥	د) ٠ < س ≤ ٥

يتبع ←

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (x) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	حل المعادلة ٢ك = ١٠ هو ك = ٥	( )
٢	إذا كان د (س) = ٢س ـ ٣ ، فإن د (ب) +٢ = ٢ب +١	( )
٣	المعادلة ص + ٤ = ـ٣س مكتوبة بصيغة الميل والمقطع.	( )
٤	المتباينة التي تعبر عن التمثيل التالي هي : س ≤ ٣ 	( )
٥	حل المعادلة | ص + ٢ | = ـ٤ هو α	( )
٦	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ـ ٣ س + ٥ هو ـ٣	( )
٧	العلاقة { (٢، ١) ، (ـ٣، ٢) ،(٢، ٠) ، (٢، ٣) } لا تمثل دالة	( )
٨	حل المتباينة |س + ١| > ـ٣ جميع الاعداد الحقيقية	( )
٩	المتتابعة ٧ ، ٤ ، ١ ، ـ٢ ،..... هي متتابعة حسابيه أساسها ٣	( )
١٠	يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين أذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ـ١	( )

السؤال الثالث

أجب عن المطلوب

١)اكتب المعادلة بالصورة القياسية؟

ص +١ = ٢(س – ٥)

.....

.....

.....

.....

.....

٢) حل المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة ؟

\|س ـ٢\| = ٥

.....

.....

.....

.....

.....

٣) أ ـ أوجد حل المتباينة ١ < ص – ١ < ٤

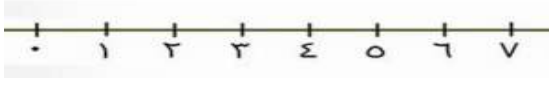
.....

.....

.....

.....

ب ـ مثل الحل على خط الأعداد؟



٤) أ ـ مثل العلاقة بصورة أزواج مرتبة.

.....

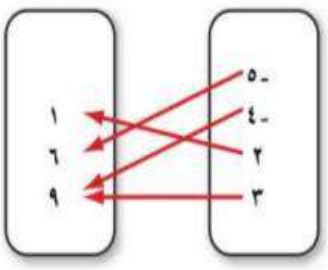
ب ـ أوجد مجال ومدى الدالة ؟

.....

.....

.....

.....



انتهت الأسئلة ... اطيب التمنيات لك التوفيق