وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف التاريخ: / / ١٤٤٥هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٥هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

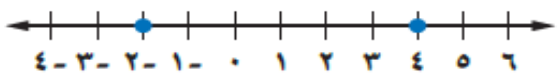
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: | | ٤٠ درجة |

١) مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ =١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:							
أ	٤	ب	١	جـ	٢	د	٣
٢) قيمة العبارة ١٦ - | د + ٩| إذا كانت د = -٤							
أ	٢١	ب	٧	جـ	٣	د	١١
٣) حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣							
أ	٢٩	ب	٢٧	جـ	٢٨	د	٢٦
٤) حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧							
أ	١٦٧	ب	١٧٠	جـ	١٧١	د	١٧٤
٥) حل المعادلة $\frac{ن}{٧}$ = -٥							
أ	-٤٢	ب	-٣٥	جـ	-٢٨	د	-٣٠
٦) حل المعادلة٣م + ٤ = -١١							
أ	-٣	ب	-٥	جـ	-٤	د	-٦
٧) حل المعادلة $\frac{2}{3}$ 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| = 4		| س - ٤| = 3		| س - ١| = 3		| س + ١| = 4

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

أ	٣		١		٤		٢

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

أ							٣

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

أ					١٤، ١٨، ٢٢		

١٦) قيمة الدالة د(س) = ٧س -٤ عندما د(١) =

أ	٥	ب	٤	جـ	٣	د	٢

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

أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤

١٨) حل المتباينة ص - ٣ > ٧

أ	ص > -١٠	ب	ص > ١٠	جـ	ص > ٤	د	ص > ١٠

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

أ	ص = ٤س + ١	ب		جـ		د	

٢٠) حل المتباينة ٤س ≥ ٢٠

أ	س ≥ ٥	ب	س ≥ ٤	جـ	س ≥ ٦	د	س ≥ ٣

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

أ	الربح	ب	المبيعات	جـ	التخفيضات	د	السلعة

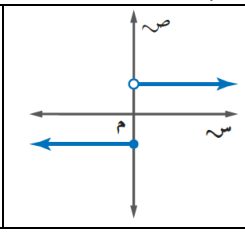
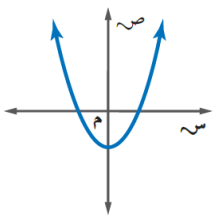
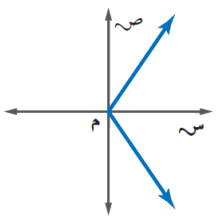
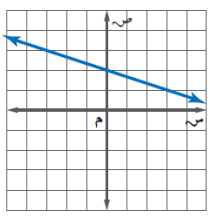
٢٢) معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله -٦ بصيغة الميل و نقطة

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

٢٣) المدى من العلاقة { (٤ ، ٣)، (-٢ ، ٢)(٥ ، -٦) }

أ	{ ٤ ، ٢ ، -٦ }	ب	{ ٤ ، ٢ ، ٥}	جـ	{ ٣ ، ٢ ، -٦ }	د	{ ٤ ، ٢ ، ٥ }

٢٤) أي العلاقات التالية ليست دالة

أ		ب		جـ		د	

٢٥) إذا كانت د(س) = ٢س -٣ فأوجد د(٥) =

أ	-١	ب	٥	جـ	٧	د	٣

٢٦) إذا كانت د(س) = ٢س^{٣} فأوجد د(٤)

أ	130	ب	121	جـ	125	د	128

٢٧) أوجد قيمة س التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٢ ، ٦) ، (س ، -٤) يساوي -٥

أ	-٢	ب	١	جـ	٢	د	صفر

٢٨) إي المعادلات التالية ليست خطية

أ	ص = س -١	ب	ص = ٥	جـ	ص = س^{٢}+١	د	ص = -٢س + ٤

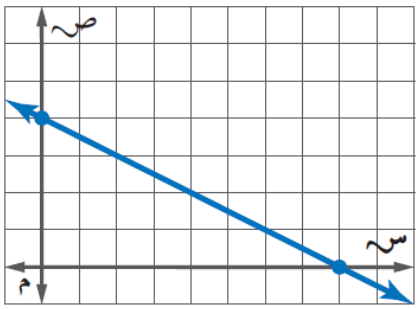
٢٩) الصورة القياسية للمعادلة الخطية س = ص + ٦

أ	س + ص = ٦	ب	س - ص -٦= ٠	جـ	س - ص = ٦	د	ص = س + ٦

٣٠) المقطع السيني للمعادلة ٢س + ٤ص = ٨

أ	٦	ب	٤	جـ	٢	د	٨

٣١) المقطع الصادي من التمثيل البياني



أ	٣	ب	٤	جـ	٨	د	٥

٣٢) المقطع الصادي للمعادلة ٢س + ٤ص = ٨

أ	٢	ب	٣	جـ	١	د	٤

٣٣) حل المعادلة ٣س + ١ = -٢ جبريا

أ	-١	ب	١	جـ	٢	د	-٢

34) من الجدول أوجد معدل التغير

س	٨	١٢	١٦	٢٠	٢٤
ص	٧	٥	٣	٠	-٢

أ	-٢	ب	$\frac{-1}{2}$	جـ	$\frac{-1}{4}$	د	-٤

٣٥) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ ، ٣) ، (-٢ ، ١)

أ	٢	ب	-١	جـ	-٢	د	١

٣٦) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٢ ، ٤) ، (-٢ ، -٣)

أ	صفر	ب	$\frac{-7}{4}$	جـ	غير معرف	د	٧

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

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

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

أ	-١٦٦	ب	-١٥٣	جـ	-١٩٢	د	-١٧٩

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

	١٠ درجات

السؤال الثاني: ضع علامة (ض) 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 = ٢	
٦.	حل المتباينة -٣س ≥ ١٢ هو س ≤ -٤	
٧.	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب	
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	

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح