تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

حمل التطبيق من هنا

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

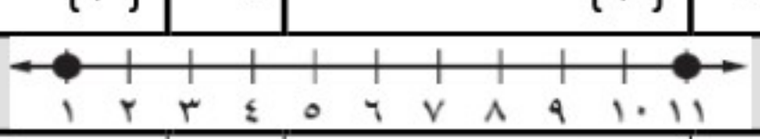
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥هـ **(٤٠ فقره)** - ٣ اوراق

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	

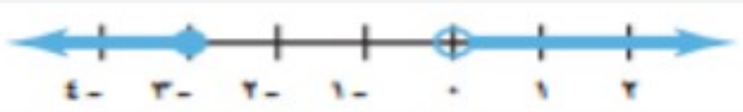
(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

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	أن=٤ن -١	ب	أن=٣ن +١	جـ	أن=٤ن -٣	د	أن=٣ن -٢	
١٣	الحد العاشر في معادلة الحد النوني أن = 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

جدول المواصفات للاختبار							
الفصل		اختيار من متعدد	الصواب والخطأ	المزاوجة	المجموع	الدرجة	النسبه
١	المعادلات الخطية	٧	٢	١	١٠	١٠	٢٤٪
٢	العلاقات والدوال الخطية	٦	٤	١	١١	١١	٢٨٪
٣	الدوال الخطية	٦	١	١	٨	٨	٢٠٪
٤	المتباينات الخطية	٨	٢	١	١١	١١	٢٨٪
المجموع		٢٧	٩	٤	٤٠	٤٠	١٠٠٪

نموذج إجابة

وزارة التعليم	الصف: ثالث متوسط
إدارة التعليم بمنطقة	المادة : رياضيات
مكتب التعليم	التاريخ: / / ١٤٤٥هـ
متوسطة	الزمن: ساعتان

Ministry of Education

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥هـ (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 $\frac{س}{٣}$ = 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 متتالية 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	أن=٤ن -١	ب	أن=٣ن +١	جـ	أن=٤ن -٣	د	أن=٣ن -٢	
١٣	الحد العاشر في معادلة الحد النوني أن = ٣ن -١							
أ	٢٩	ب	١٩	جـ	١٨	د	٢٢	

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

(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 | ل≥٠ أو ل ≤-٣}	ب	{ل | ل>٠ أو ل ≥-٣}	جـ	{ل | ل≥٠ أو ل ≥-٣}	د	| ل+٢ | ≥ ٦	

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا

الدرجه ..... / ٩

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:		
٢٨	حل المعادلة : ت = ٩ ÷ (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 ٤	✗
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	ب	قيمة العبارة |٤ن +٨| = صفر عندما ن =	أ	-٥
٣٨	أ	المقطع السيني للمعادلة الخطية ص + ٢س = - ١٠ هو	ب	-٢
٣٩	د	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = $-\frac{١}{٣}$ س - ١	ج	٦
٤٠	ج	مجموعة الحل للمتباينة ٣ < س < ٧ تتضمن العدد	د	٣

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف التاريخ: / / ١٤٤٤هـ

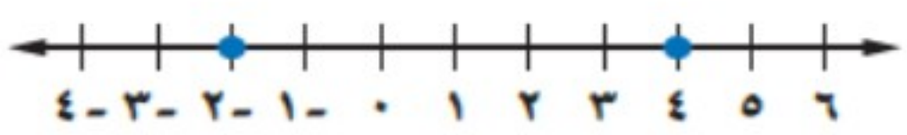
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٤هـ

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

نموذج إجابة

وزارة التعليم إدارة التعليم مكتب التعليم بمحافظة مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف التاريخ: / / ١٤٤٤هـ

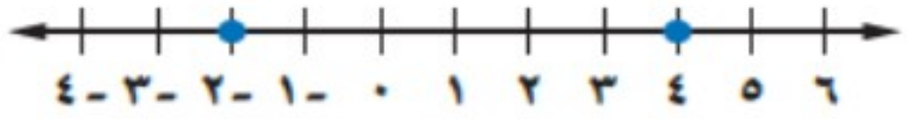
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٤هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

اسم الطالب: نموذج إجابة | رقم الجلوس:

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

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

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

	١٠ درجات

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

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

	٤ درجات

السؤال الثالث:

أ) حل المعادلة ٧هـ = ٣هـ + ٨

٧هـ – ٣ هـ = ٨

٤هـ = ٨

$\frac{٤هـ}{٤} = \frac{٨}{٤}$

هـ = ٢

ب) حل المعادلة | ص + ٢ | = ٤

ص + ٢ = ٤ أو ص + ٢ = -٤

ص = ٢ ص = -٦

	٤ درجات

السؤال الرابع:

أ) حل المتباينة ٢ك – ٧ ≤ ٢٣

٢ك ≤ ٢٣ + ٧

٢ك ≤ ٣٠

$\frac{٢ك}{٢} \leq \frac{٣٠}{٢}$

ك ≤ ١٥

ب) حل المتباينة ٦ ≥ ر + ٦ > ١٠

٦ ≥ ر + ٦ أو ر + ٦ > ١٠

٠ ≥ ر أو ر > ٤

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
مكتب تعليم
مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ : ٢٨ / ٤ / ١٤٤٥هـ
المادة : رياضيات
الصف : ثالث متوسط
الزمن : ساعتان

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

اسم المصحح:		اسم المراجع:	الدرجة	..... من ٤٠
توقيعه:		توقيعه:		

اسم الطالب: .....

السؤال الأول: اختيار من متعدد :

٢٨

١	حل المعادلة ن + ١٠ = ٢٣						
أ	١٣	ب	١٢	ج	١١		
٢	حل المعادلة س = ٤(٦) + ٣						
أ	٢٦	ب	٢٧	ج	٢٨		
٣	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣						
أ	ق=٢٥	ب	ق=٢٠	ج	ق=٢٨		
٤	حل المعادلة ف ـ ٩ = ١٤						
أ	ف= ٢٣	ب	ف= ٢٧	ج	ف= ١٨		
٥	حل المعادلة ٣م + ٤ = -١١						
أ	م= ٤	ب	م= -٥	ج	م= -٦		
٦	ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥						
أ	٢٣،٢١،١٩	ب	٢٥،٢٣،٢١	ج	٢٧،٢٥،٢٣		
٧	حل المعادلة ١٣س+٢ = ٤س+٣٨						
أ	س=٤	ب	س=٥	ج	س=٦		
٨	حل المعادلة | ٤ن ـ ١ | = -٦						
أ	$\frac{٥}{٤}$	ب	Φ	ج	$\frac{٧}{٤}$		
٩	مجال العلاقة {(٤،٣)،(-٢،٢)،(٥،-٦)}						
أ	(٣ ، ٢ ، -٦)	ب	(٤ ، ٢ ، ٦)	ج	(٤ ، -٢ ، ٥)		
١٠	زيادة درجة حرارة مركب داخل وعاء محكم الاغلاق تزيد من الضغط داخل الوعاء ، ما هو المتغير المستقل ؟						
أ	درجة الحرارة	ب	الضغط	ج	الوعاء		
١١	العلاقة {(٢،٢)،(-١، ٥)،(٢،٥)،(٢ ، -٤)}						
أ	دالة	ب	ليست دالة	ج	غير ذلك		
١٢	اذا كان د(س)=٦س+٧ ، قيمة د(-٣)						
أ	١٨	ب	٢٥	ج	-١١		

Scanned with CamScanner

١٣	المعادلة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم						
أ	معادلة خطية	ب	الحد الثابت	ج	المقطع السيني		
١٤	المعادلة س=ص-٥ كتابتها بالصورة القياسية						
أ	ص=س+٥	ب	س-ص= -٥	ج	س=ص+٥		
١٥	حل المعادلة -٢س+٦=٠						
أ	س=-٣	ب	س=-٢	ج	س=٣		
١٦	ميل المستقيم المار بنقطتين (-٤ ، ٣)،(-٢ ، ١)						
أ	-١	ب	$\frac{١}{٢}$	ج	٢		
١٧	قيمة (ر) التي تجعل ميل المستقيم المار بنقطتين (-٤ ، ر)،(-٨ ، ٣)، م=-٥						
أ	ر=١٧	ب	ر=-١٧	ج	ر=١٦		
١٨	هل المتتابعة ١٨ ، ١٦ ، ١٥ ، ١٣ ، ..... حسابية أم لا ؟						
أ	خطية	ب	حسابية	ج	ليست حسابية		
١٩	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ٣ ،						
أ	٠ ، -٣ ، -٦	ب	٢ ، ٠ ، -٢	ج	٦ ، ٣ ، ٠		
٢٠	(الميل:٢ المقطع الصادي:٤) معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع ؟						
أ	ص=٤س+٢	ب	ص=٢س+٤	ج	ص=٢س+٢		
٢١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٤ ، ٦) وميله -٢						
أ	ص=٢س+٢	ب	ص=٢س-٢	ج	ص=-٢س-٢		
٢٢	اذا كان ميل المستقيمين معكوس مقلوب الاخر فان المستقيمين						
أ	متعامدين	ب	متوازيين	ج	غير ذلك		
٢٣	حل المتباينة س-٣ > ٧						
أ	{س|س<١٠}	ب	{س|س>١٠}	ج	{س|س≤١٠}		
٢٤	حل المتباينة ٩ل > ١٠٨						
أ	ل≤١٢	ب	ل<١٢	ج	ل>١٢		
٢٥	حل المتباينة -٦≥٣(٥ص-٢)						
أ	{ص|ص≤٠}	ب	{ص|ص≤٢}	ج	{ص|ص≤-٢}		
٢٦	الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارتين يفصل بينها إشارة المساواة = تسمى						
أ	عنصر	ب	معادلة	ج	متطابقة		
٢٧	حل المعادلة ف ـ ٩ = ٩						
أ	ف=١٥	ب	ف=٢٣	ج	ف=١٨		
٢٨	حل المعادلة ٥+٢(ن+١)=٢ن						
أ	ليس لها حل	ب	٥	ج	٧		

Scanned with CamScanner

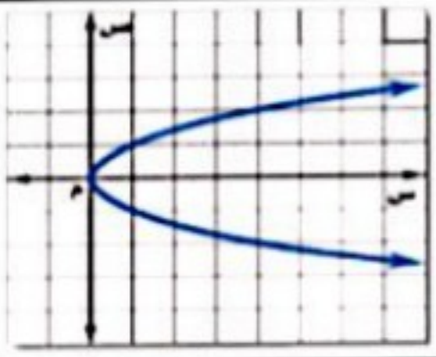
السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية :

١٢

مثل العلاقة بجدول وبمخطط سهمي ثم حدد مجالها ومداها :

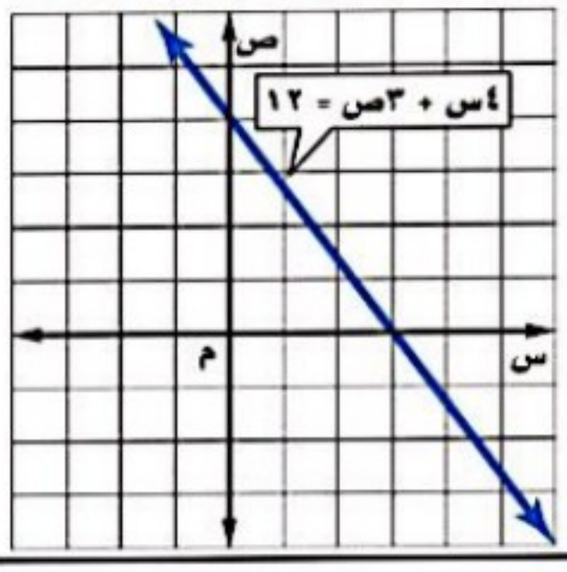
{(٤ ، ٣)،(-٢ ، ٢)،(٥ ، -٦)}

هل تمثل العلاقة في التمثيل دالة أم لا ؟



.....

اوجد المقطعين السيني والصادي للدالة الخطية ؟



المقطع السيني .....

المقطع الصادي .....

اوجد معدل التغير الممثل في الجدول ادناه ؟

س	ص
٣	-٦
٥	٢
٧	١٠

المعدل = ...

اكتب معادلة المستقيم المار بنقطتين (-٧ ، -٣)،(-٣ ، ٥) ؟

حل المتباينة :

ق + ٦ > ٢

••••• انتهت الأسئلة •••••

Scanned with CamScanner

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
مكتب تعليم
مدرسة

التاريخ : ٢٨ / ٤ / ١٤٤٥هـ
المادة : رياضيات
الصف : ثالث متوسط
الزمن : ساعتان

نموذج إجابة

أسئلة اختبار مادة الرياضيات الدراسي ١٤٤٥ هـ

اسم المصحح:		اسم المراجع:		الدرجة	..... من ٤٠
توقيعه:		توقيعه:			

اسم الطالب: .....

السؤال الأول: اختيار من متعدد :

١	حل المعادلة ن + ١٠ = ٢٣							
	أ	١٣	ب	١٢	ج	١١		
٢	حل المعادلة س = ٤(٦) + ٣							
	أ	٢٦	ب	٢٧	ج	٢٨		
٣	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣							
	أ	ق=٢٥	ب	ق=٢٠	ج	ق=٢٨		
٤	حل المعادلة ف − ٩ = ١٤							
	أ	ف= ٢٣	ب	ف= ٢٧	ج	ف= ١٨		
٥	حل المعادلة ٣م + ٤ = ١٠							
	أ	م= ٤	ب	م= -٥	ج	م= -٦		
٦	ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥							
	أ	١٩،٢١،٢٣	ب	٢١،٢٣،٢٥	ج	٢٣،٢٥،٢٧		
٧	حل المعادلة ١٣س + ٢ = ٤س + ٣٨							
	أ	س=٤	ب	س=٥	ج	س=٦		
٨	حل المعادلة | ٤ن − ١ | = -٦							
	أ	$\frac{5}{4}$	ب	Φ	ج	$\frac{7}{4}$		
٩	مجال العلاقة {(٤، ٣)، (-٢، ٢)، (٥، -٦)}							
	أ	(٣ ، ٢ ، -٦)	ب	(٤ ، ٢ ، ٦)	ج	(٤ ، -٢ ، ٥)		
١٠	زيادة درجة حرارة مركب داخل وعاء محكم الاغلاق تزيد من الضغط داخل الوعاء ، ما هو المتغير المستقل ؟							
	أ	درجة الحرارة	ب		ج	الوعاء		
١١	العلاقة {(٢، ٢)، (-١، ٥)، (٥، ٢)، (٢، -٤)}							
	أ	دالة	ب	ليست دالة	ج	غير ذلك		
١٢	اذا كان د(س)=٦س + ٧ ، قيمة د(-٣)							
	أ	١٨	ب	٢٥	ج	-١١		

٢٨

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

أ	معادلة خطية	ب	الحد الثابت	ج	المقطع السيني		

١٤ المعادلة س=ص-٥ كتابتها بالصورة القياسية

أ	ص=س+٥	ب	س-ص= -٥	ج	س=ص+٥		

١٥ حل المعادلة -٢س+٦=٠

أ	س=-٣	ب	س=-٢	ج	س=٣		

١٦ ميل المستقيم المار بنقطتين (-٤ ، ٣)، (-٢ ، ١)

أ	-١	ب	$\frac{١}{٢}$	ج	٢		

١٧ قيمة (ر) التي تجعل ميل المستقيم المار بنقطتين (-٤ ، ر)، (-٨ ، ٣)، م=-٥

أ	ر=١٧	ب	ر=-١٧	ج	ر=١٦		

١٨ هل المتتابعة ١٨ ، ١٦ ، ١٥ ، ١٣ ، ..... حسابية أم لا ؟

أ	خطية	ب	حسابية	ج	ليست حسابية		

١٩ الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ٣ ، ...

أ	٠ ، -٣ ، -٦	ب	$\frac{٢}{٠}$ ، -٢	ج	$\frac{٦}{٠}$ ، ٣ ، ٠		

٢٠ (الميل:٢ المقطع الصادي:٤) معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع ؟

أ	ص=٤س+٢	ب	ص=٢س+٤	ج	ص=٢س+٢		

٢١ معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٤ ، ٦) وميله -٢

أ	ص=٢س+٢	ب	ص=٢س-٢	ج	ص=-٢س-٢		

٢٢ اذا كان ميل المستقيمين معكوس مقلوب الاخر فان المستقيمين

أ	متعامدين	ب	متوازيين	ج	غير ذلك		

٢٣ حل المتباينة س-٣ > ٧

أ	{س|س≥١٠}	ب	{س|س>١٠٠}	ج	{س|س<١٠}		

٢٤ حل المتباينة $\frac{٩}{٩}$ل > $\frac{١٠٨}{٩}$

أ	ل≤١٢	ب	ل>١٢	ج	ل<١٢		

٢٥ حل المتباينة -٦≤٣(٥ص-٢)

أ	{ص|ص<٠}	ب	{ص|ص≤٢}	ج	{ص|ص<-٢}		

٢٦ الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارتين يفصل بينها إشارة المساواة = تسمى

أ	عنصر	ب	معادلة	ج	متطابقة		

٢٧ حل المعادلة ف - ٩ = ٩

أ	ف=١٥	ب	ف=٢٣	ج	ف=١٨		

٢٨ حل المعادلة ٥+٢(ن+١)=٢ن

أ	ليس لها حل	ب	٥	ج	٧		

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

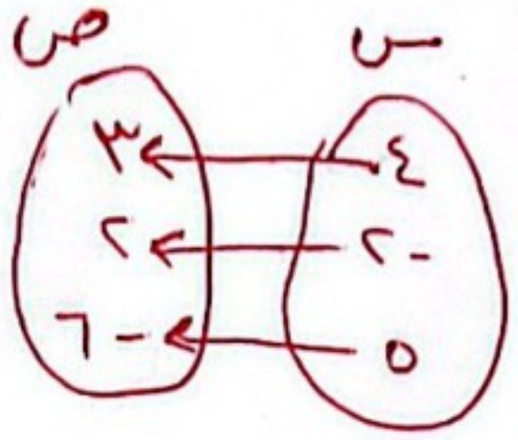
٣٠ **السؤال الثالث :** أجب عن الأسئلة التالية :

١٢

مثل العلاقة بجدول وبمخطط سهمي ثم حدد مجالها ومداها :

{(٤، ٣)، (-٢، ٢)، (٥، -٦)}

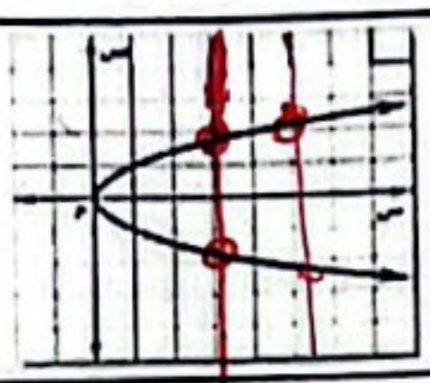
س	ص
٤	٣
-٢	٢
٥	-٦



المجال {٤، -٢، ٥}

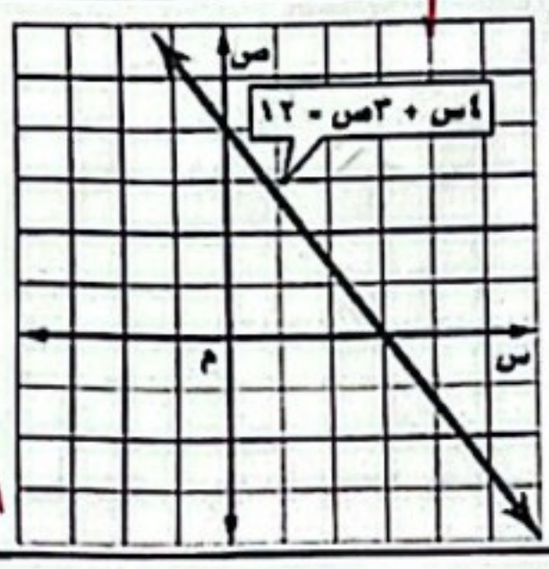
المدى {٣، ٢، -٦}

هل تمثل العلاقة في التمثيل دالة أم لا ؟



..... ليست دالة

اوجد المقطعين السيني والصادي للدالة الخطية ؟



المقطع السيني .....٣.....

المقطع الصادي .....٤.....

٤س + ٣ص = ١٢

السيني (٣) ← س = ١٢/٤ = ٣

الصادي (٤) ← ص = ١٢/٣ = ٤

اوجد معدل التغير الممثل في الجدول ادناه ؟

س	ص
-٣	-٦
٥	٢
٧	١٠

المعدل = ٨/٤ = ٢

اكتب معادلة المستقيم المار بنقطتين (-٧، -٣)، (-٣، ٥) ؟

الميل = (٣ + ٥) / (٧ + -٣) = ٨/٤ = ٢

ميل ← ص = م س + ب

٥ = ٢ × -٣ + ب

٥ = -٦ + ب

ب = ٥ + ٦

ب = ١١ ← مقطع

المعادلة ص = ٢س + ١١

حل المتباينة :

ق + ٦ > ٢

••••• انتهت الأسئلة •••••

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

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 ١٤٤٤ هـ

اسم الطالب : ..... رقم الجلوس (.....)

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

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توظيف

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

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

(أ) {١}	(ب) {٢}	(ج) {٣}	(د) {٤}

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

(أ) ٧	(ب) ٦	(ج) ٣	(د) –٧

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

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

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

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

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

(أ) ٢٠	(ب) ٤	(ج) ١١	(د) ٥

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

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

يتبع ←

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

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

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

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

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

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

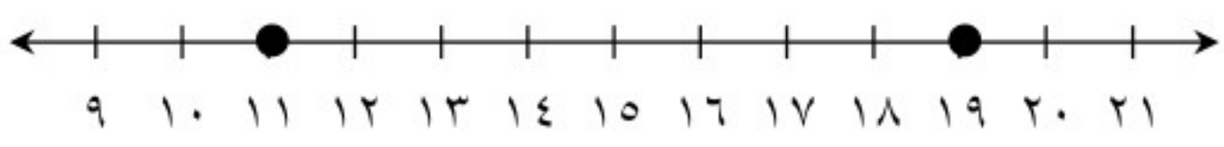
١٠- تسمى المعادلة ٤ س + ٣ ص =٢

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

١١- المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المجاور :

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

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



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

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

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

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

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

يتبع ←

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

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

١-	الدالة المنفصلة تمثّل بيانياً بنقاط متصلة .	
٢-	ميل المستقيم الذي معادلته س = ٣ يساوي (صفر)	
٣-	مربع محيطه ٢٤ سم فإن مساحته تساوي ٣٦ سم ^{٢} . علماً بأن محيط المربع = ٤ × طول الضلع	
٤-	إذا كانت ك = ٥ فإن قيمة العبارة | ٣ – ك | + ١٣ تساوي ١١	
٥-	في العلاقة { (٢, ٤) ,(٤, ٦) , (٦ , ٨),(٨ , ١٠) } قيمة المدى هي : { ٢, ٤, ٦, ٨ }	
٦-	ميل المستقيم الذي معادلته ٣ص + ١٥س = ٧ يساوي – ٥	
٧-	حل المتباينة | ٢ك + ٤ | > – ٨ هو ك > – ٦	
٨-	الحد 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 .	

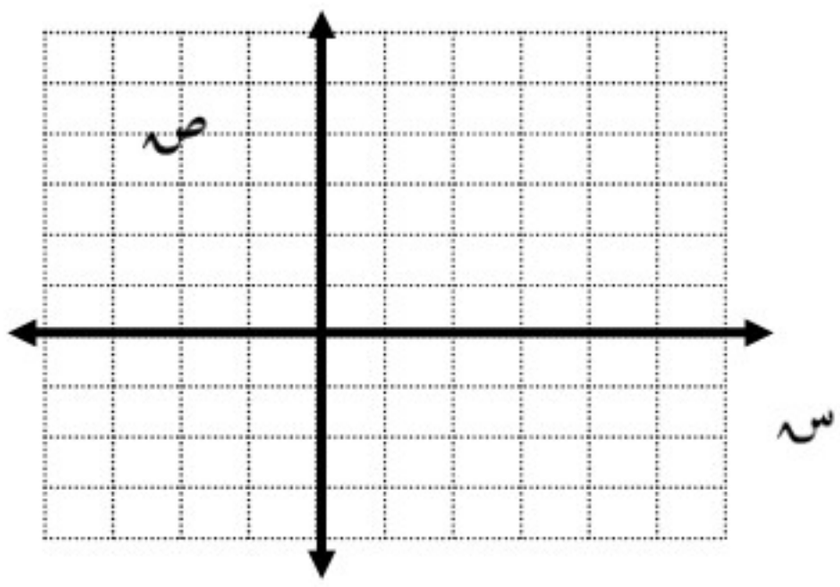
السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني:(درجتان – كل فقرة نصف درجة)

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))

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

مدرسة :

نموذج إجابة

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

أسئلة مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الاول) لعام ١٤٤٤ هـ

اسم الطالب : ..... رقم الجلوس (.....)

السؤال	الدرجة		اسم المصحح وتوقيعه	اسم المراجع وتوقيعه
	رقماً	كتابة		
الأول	١٥	خمس عشرة درجة		٤٠
الثاني	١٠	عشر درجات		٤٠
الثالث	٤	أربع درجات		
الرابع	١١	احد عشر درجة		
الخامس				

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

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

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

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

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

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

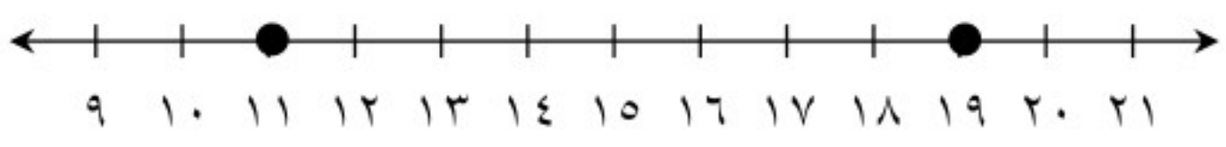
١٠- تسمى المعادلة ٤ س + ٣ ص =٢

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

١١- المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المجاور :

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

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



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

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

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

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

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

يتبع ←

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

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

١-	الدالة المنفصلة تمثّل بيانياً بنقاط متصلة .	✗
٢-	ميل المستقيم الذي معادلته س = ٣ يساوي (صفر)	✗
٣-	مربع محيطه ٢٤ سم فإن مساحته تساوي ٣٦ سم^{٢} . علماً بأن محيط المربع = ٤ × طول الضلع	✓
٤-	إذا كانت ك = ٥ فإن قيمة العبارة | ٣ – ك | + ١٣ تساوي ١١	✗
٥-	في العلاقة { (٢, ٤) ,(٤, ٦) , (٦ , ٨),(٨ , ١٠) } قيمة المدى هي : { ٢, ٤, ٦, ٨ }	✗
٦-	ميل المستقيم الذي معادلته ٣ص + ١٥س = ٧ يساوي – ٥	✓
٧-	حل المتباينة | ٢ك + ٤ | > – ٨ هو ك > – ٦	✗
٨-	الحد 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)

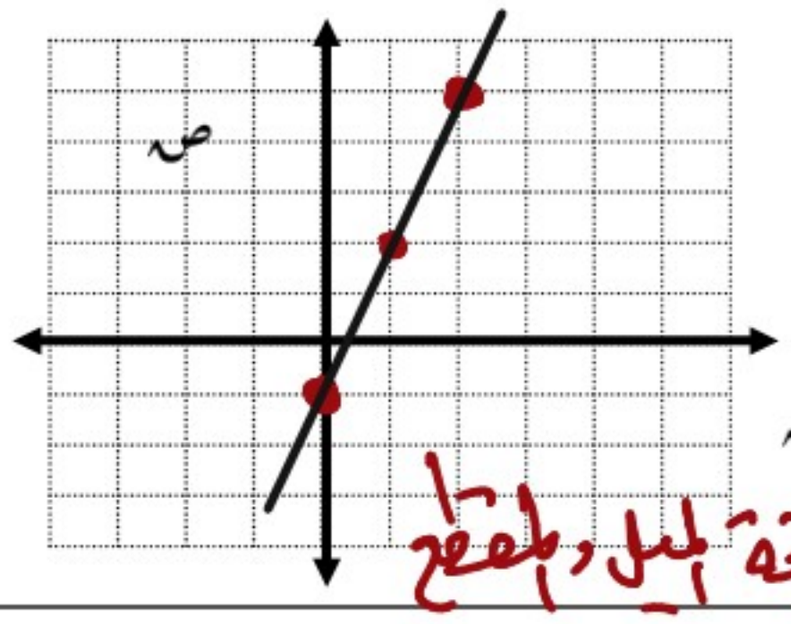
العمود الأول			العمود الثاني	
١-	حل المعادلة | ٢س – ٨ | = ٠	٣	أ	٦
٢-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = ٢س –٣	٤	ب	٥
٣-	قيمة ك في المعادلة : $\frac{٢}{٣}$ ك = ٤	١	ج	٤
٤-	صفر الدالة د(س) = ٥س – ٢٥		د	٣
		٢	هـ	٢

يتبع ←

١١

السؤال الرابع (أ) : (٤ درجات) .

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



الطريقة الأولى

ص = م س + ب

٢ = ٣ (١) + ب

ب = ٢ - ٣ = -١

الطريقة الثانية

الرسم

الحساب

ومنه استخدام صيغة الميل والمقطع

السؤال الرابع (ب) : (٣ درجات) :

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤ .

٣ س + ٦ = ٥٤

٣ س = ٤٨

س = ١٦

١٦ ، ١٨ ، ٢٠

السؤال الرابع (ج) : (٤ درجات) .

حل المعادلة التالية :

٤س + ٣ = ٢س + ٩

٤ س + ٣ = ٢ س + ٩

- ٣ - ٣

٤ س - ٢ س = ٦

٢ س = ٦

س = ٣

((انتهت الأسئلة))

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة تعليم .....

متوسطة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

التاريخ: .../.../١٤٤٤هـ

المادة: رياضيات

الزمن: ساعتين ونصف

عدد الصفحات: ٣ صفحات

اختبار الرياضيات لصف الثالث متوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٤هـ

الاسم: ..... رقم الجلوس: .....

٤٠

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

السؤال الأول:

١٤

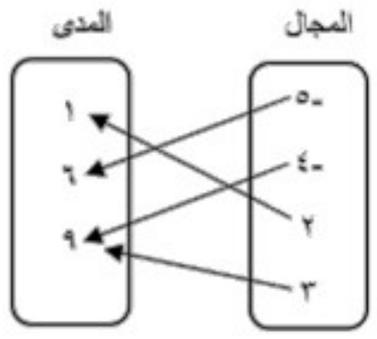
أ) أكملي الفراغات التالية بما يناسبها:

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

١٠

٢

ب) مثلي كل علاقة فيما يأتي بمجموعة أزواج مرتبة:



س	ص
٤	-١
٨	٩
-٢	-٦
٧	-٣

٢

ج) أكتبي معادلة الحد النوني للمتتابعة التالية:

١٥ ، ١٣ ، ١١ ، ٩ ، .....

يتبع

١٣

السؤال الثاني:

أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة ٤أ + ٧ = ٢٣ يساوي

أ) ٤	ب) ٢	ج) ٣	د) ١

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

أ) ٦	ب) ٧	ج) ٨	د) ٩

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

أ) ٣	ب) ٦	ج) ١٣	د) ١٦

٤. حل المعادلة | ٤ن – ١ | = -٦ هو

أ) ١	ب) ø	ج) ٣	د) ٢

٥. حل المتباينة ٩ ل > ١٠٨ هو

أ) ١٢	ب) ١٠	ج) ٩	د) ١١

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

١٠

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

٣

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

نموذج إجابة

بسم الله الرحمن الرحيم

التاريخ: .../.../١٤٤٤هـ

المادة: رياضيات

الزمن: ساعتين ونصف

عدد الصفحات: ٣صفحات

إدارة تعليم .....

متوسطة .....

اختبار الرياضيات لصف الثالث متوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الاول) لعام ١٤٤٤هـ

نموذج إجابة

الاسم: ..... رقم الجلوس: .....

٤٠ / 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 / ١٤

أ) أكملي الفراغات التالية بما يناسبها:

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

١٠ / ١٠

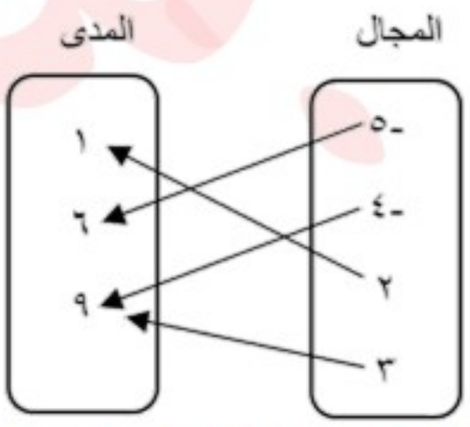
ب) مثلي كل علاقة فيما يأتي بمجموعة أزواج مرتبة:

٢ / ٢

س	ص
٤	١-
٨	٩
٢-	٦-
٧	٣-

(١)

{(٤، ١-)، (٨، ٩)، (٢-، ٦-)، (٧، ٣-)}



(١)

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

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

٢ / ٢

أ١ = ١٥ ، د = ٢-

أن = أ١ + (ن - ١) د

أن = ١٥ + (ن - ١) ٢-

أن = ١٥ - ٢ن + ٢

أن = ١٧ - ن٢

(١) (١)

يتبع ...

١٣
١٣

السؤال الثاني:

أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة ٤أ + ٧ = ٢٣ يساوي

أ) ٤ ١	ب) ٢	ج) ٣	د) ١

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

أ) ٦	ب) ٧	ج) ٨ ١	د) ٩

٣. ما حل المعادلة: ٦+ (٥-٢٥) ÷ ٢ = ب

أ) ٣	ب) ٦	ج) ١٣	د) ١٦ ١

٤. حل المعادلة | ٤ن – ١ | = -٦ هو

أ) ١	ب) ø ١	ج) ٣	د) ٢

٥. حل المتباينة ٩ ل > ١٠٨ هو

أ) ١٢ ١	ب) ١٠	ج) ٩	د) ١١

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

أ) صفر	ب) ٤	ج) غير معرف ١	د) ٢

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

أ) -١	ب) -٢	ج) -٣	د) -٤ ١

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

أ) ٤	ب) ٦	ج) ٨ ١	د) ١٠

٩. حل المتباينة | ٢جـ - ٥ | ≤ -٣ هو

أ) ١	ب) Ø ١	ج) ٣	د) ٠

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

أ) -١	ب) -٢	ج) -٣	د) -٤ ١

١٠
١٠

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

الحالة ١

ن -٣ = ٥

ن = ٥ + ٣

ن = ٨

الحالة ٢

ن -٣ = -٥

ن = -٥ + ٣

ن = -٢

١

يتبع ..

السؤال الثالث:

١٣ / ١٣

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

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

٩ / ٩

---

٢ / ٢

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

١) ص = ٤س +٣
٤س + ص = ٣

ص = -٤س + ٣ (١/٢)

م١ ≠ م٢

غير ذلك (١/٢)

٢) ص = -٢س
٢س + ص = ٣

ص = -٢س + ٣ (١/٢)

م١ = م٢

متوازيان (١/٢)

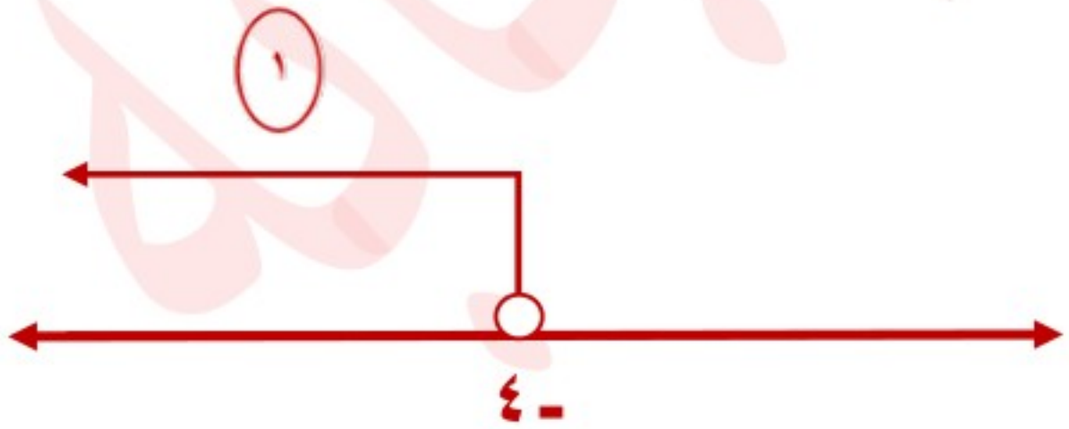
ج) حلي المتباينة ق + ٦ > ٢ ثم مثلي مجموعة الحل بيانيًا:

٢ / ٢

ق + ٦ > ٢

ق > ٢ – ٦

(١) **ق > -٤**



انتهت الاسئلة.. تمنياتي لكِ بالتوفيق

والنجاح.. ودمتِ في حفظ الله

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف التاريخ: / / ١٤٤٤هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٤هـ

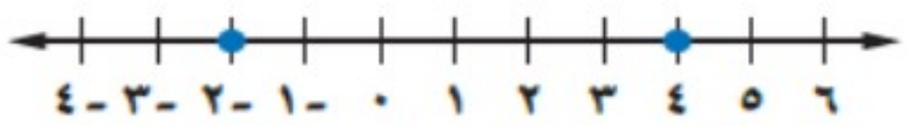
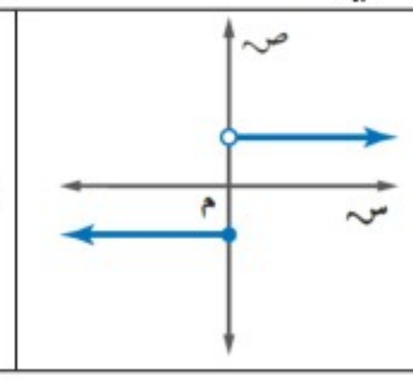
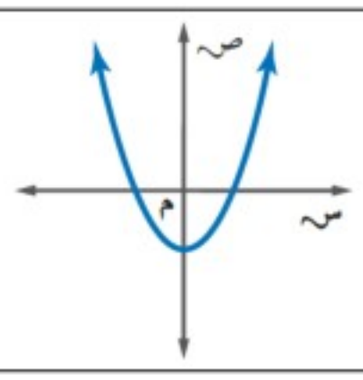
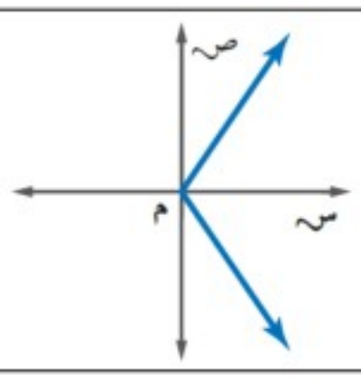
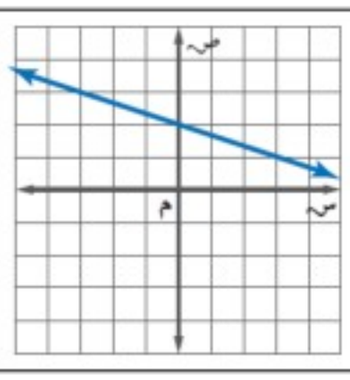
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

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							

س	٨	١٢	١٦	٢٠	٢٤
ص	٧	٥	٣	٠	-٢

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

	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

نموذج اجابة

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان التاريخ: / / ١٤٤٤هـ

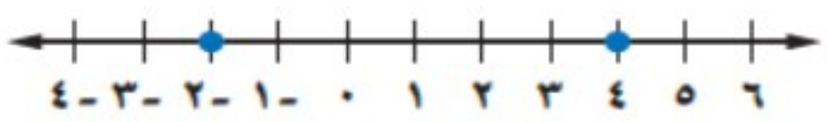
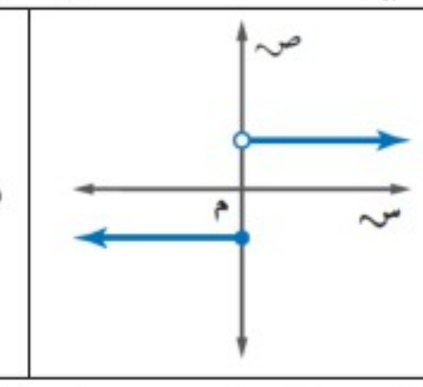
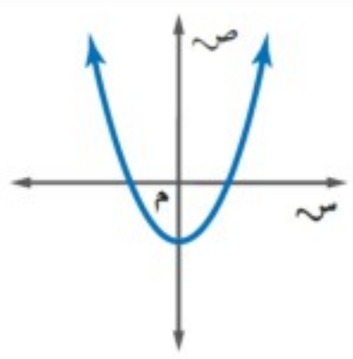
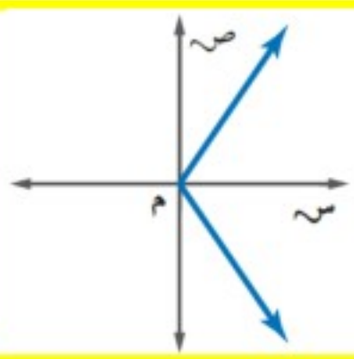
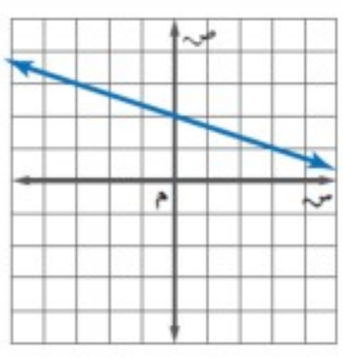
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٤هـ

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 المعادلة ٣م + ٤ = -١١							
أ	-٣	ب	-٥	جـ	-٤	د	-٦
٧) حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ م = ١٠							
أ	١٥	ب	١٢	جـ	١٠	د	١٨
٨) حل المعادلة | ن + ٧| = ٥							
أ	-٢ أو -١٢	ب	٢ أو ١٢	جـ	٢ أو -١٢	د	-٢ أو ١٢
٩) حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك -١٠							
أ	٣	ب	لا يوجد حل	جـ	-١	د	مجموعة الأعداد الحقيقية
١٠) حل المعادلة ٣ب -٢ = ٣ب -٢							
أ	١	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	لا يوجد حل	د	-٢

١١) حل المعادلة | ص +٤ | = -٢							
أ	٢ أو -٦	ب	٢ أو ٦	جـ	لا يوجد حل	د	-٢ أو -٦
١٢) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني : 							
أ	| س - ٢| = ٤	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

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