بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
إدارة التربية والتعليم بالقنفذة
شعبة الرياضيات

وزارة التربية والتعليم
مكتب التربية والتعليم بالعرضية الشمالية
الزمن / حصتان

الاختبار التجريبي للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٣٥ – ١٤٣٦ هـ

٣٠

اسم الطالب : .....

المدرسة : .....

السؤال الأول :

٥

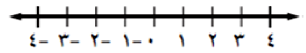
أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة

		العلامة
١	للمعادلة ٣(ب+١)–٥ =٣ب –٢ حل واحد فقط ٠	
٢	حل المعادلة $\frac{1}{2}$ ق = –٤ هو ٦ ٠	
٣	في العلاقة { (٢، ٤) ،(٤، ٦) ، (٦ ، ٨)،(٨ ، ١٠) } قيمة المدى هي { ٤، ٦، ٨، ١٠}	
٤	قيمة الدالة د(هـ) = ٢ هـ^{٢} –٥ عند هـ = ٣ هي ١٣ ٠	
٥	قيمة العبارة | ٢– ٣ص | + ٢ س عندما س =–٤ ، ص = ٧ تساوي ١٠ ٠	
٦	ميل الخط المستقيم الذي معادلته ص= ٤ يساوي صفر ٠	
٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، ٧) و ميله –٨ بصيغة الميل و نقطة هي : ص–٧ = –٨(س+٥)	
٨	كتابة المعادلة ص–١٠ =–٤(س+٦) بالصورة القياسية هي ٤س+ص =١٤	
٩	في العبارة " كلما قلت كمية الأمطار انخفض مستوى سطح الماء " المتغير التابع هو مستوى سطح الماء .	
١٠	النظام ص=٢س+٣ ، ص=–٢س–٥ هو نظام متسق ومستقل ٠	

ب) حل المعادلة التالية ومثل مجموعة الحل بيانياً :

\| ٢س–١ \| =٥

٢



تابع بقية الاسئلة

السؤال الثاني :

٢

أ) أوجد الحد الحادي والخمسين في المتتابعة (–٧ ،–٣ ، ١ ، ٥ ، .....)

.....

.....

.....

.....

.....

ب) أوجد قيمة ك التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٥) ، (٣ ، ك) يساوي ٧ ٠

٢

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٢) والموازي للمستقيم الذي معادلة ص=٤س+١ بصيغة الميل والجزء المقطوع ٠

٢

.....

.....

.....

.....

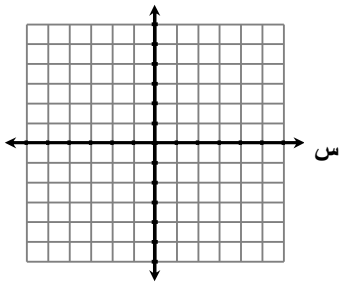
.....

.....

د) مثل المعادلة التالية بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي

٢س + ٤ص = ١٢

٢



.....

.....

.....

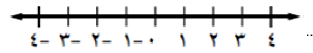
.....

السؤال الثالث :

أ) حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً :

$|س-١| \geq ٣$

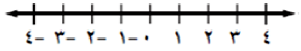
٣



ب) حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً

$٥س+٣ > ٣س+٩$

٢,٥



ج) حل النظام التالي باستعمال إحدى طرق الحذف :

$٣س + ٥ص = ١١$

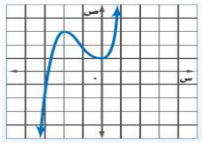
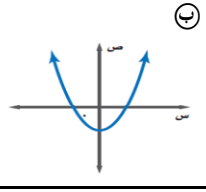
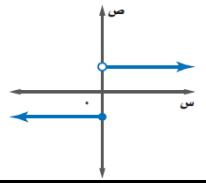
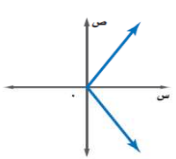
$٢س + ٣ ص = ٧$

٣

تابع بقية الاسئلة

السؤال الرابع : بعيداً عن التخمين فكر جيداً ثم اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

٦,٥

١	مجموعة حل المعادلة ٣ ك+٥= ١٤ من مجموعة التعويض {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤} هي :			
	أ) {٣}	ب) {١}	ج) {٢}	د) {٤}
٢	واحدة فقط من المعادلات التالية تشكل متطابقة و هي :			
	أ) ع+٥=٥+٣ ع	ب) ع+ ٥ = ع-٥	ج) ع+٥=٥+ ع	د) ع+٥ = ٥- ع
٣	حل المعادلة |س-٤| =-٤ هو :			
	أ) صفر	ب) ∅	ج) ٤	د) -٤
٤	القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :			
	أ) |س-١١| =١٥	ب) |س-١٩| =١٥	ج) |س+١٥| =٤	د) |س-١٥| =٤
٥	واحد فقط من الأشكال التالية **لا يمثل** دالة و هو :			
	أ) 	ب) 	ج) 	د) 
٦	المعادلة التي تمثل المسألة (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٣٦) هي			
	أ) س(س+٢)+(س+٤)=٣٦	ب) س+س+س = ٣٦	ج) س+(س+١)+(س+٢)=٣٦	د) س+(س+٢)+(س+٣)=٣٦
٧	مجموعة مرتبة من الأعداد تسمى :			
	أ) معادلة	ب) متباينة	ج) متتابعة	د) مجموعة الحل
٨	معادلة المستقيم الذي ميله -٦ و مقطعه الصادي ٨ هي :			
	أ) ص=-٦س+٨	ب) -٦ص=٨س	ج) ص+٨=٦س	د) س=-٦ص+٨
٩	المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لا يقطع احدهما الأخر هما :			
	أ) متعامدان	ب) متطابقان	ج) متقاطعان	د) متوازيان
١٠	المستقيم المعامد للمستقيم ص=٢س+٧ هو :			
	أ) ص=-½ س+٥	ب) ص= ٢س+٦	ج) ص=- ٢س+٦	د) ص=½ س + ٦
١١	يمكن التعبير عن (مثلا عدد ما يقل عن خُمس ذلك العدد ناقص ٣) بالعبارة الجبرية			
	أ) ½ ك -٣ < ٢ ك	ب) ٢ ك < ½ ك -٣	ج) ٢ ك -٣ < ½ ك	د) ٢ ك < ٣-½ ك
١٢	حل المتباينة -٤٢ > -٦ ص هو :			
	أ) {ص | ص < ٧ }	ب) {ص | ص > ٧ }	ج) ∅	د) جميع الأعداد الحقيقة
١٣	النظام المعبر عن العبارة (عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر) هو :			
	أ) س+ص=٤ س-ص=٢٥	ب) س+ص =٢٥ س-ص=٤	ج) س+ص=٢٥ س =٤ص	د) س+ص=٢٥ س=-٤ص

- تمت الأسئلة -

اعد الأسئلة / سالم علي السهيمي