بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث المتوسط
مدرسة : العز بن عبدالسلام المتوسطة (بنمرة)

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن : حصتان

الاختبار التجريبي الأول

اسم الطالب : ..... ( )	
	٣٠

السؤال الأول : (٥ درجات)

		العلامة
	ⓐ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة .	
١	المعادلة ٣س + ٧ص = ٤ تمثل معادلة خطية	
٢	الصورة القياسية لمعادلة المستقيم : ص + ٩ = −٥(س− ١) هي ٥س+ ص = ٢	
٣	حل المتباينة المركبة ١١ ⩽ ٢ س−٥ < ١٧ هو ٦ ⩽ س < ١١	
٤	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ٦) ، (٣ ، ٩) يساوي ٤	
٥	المعادلة ٧ س+٣ = ٧س + ٣ تمثل متطابقة	

	ⓑ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :
١	مجموعة حل المعادلة : ٥ ص − ٦ = ص + ١٠ هو .....
٢	مجموعة حل المعادلة : | س−٨ | = − 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 التابع هو.....
٥	ميل المستقيم المار بالنقطتين (ك، ٢) ، (٧ ، ٤) غير معرف إذا كانت ك =.....

تابع بقية الأسئلة

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : (١١ درجة)

١ مجموعة حل المعادلة ٥ س − ٧ = ٨ في مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } هو :

(أ) { ٤ }	(ب) { ٢ }	(ج) { ٣ }	(د) { ٥ }

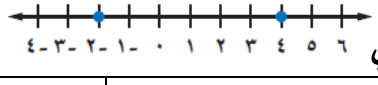
٢ مجموعة حل المعادلة : |٢س − ٥| = ١

(أ) { ٢ ، ٣ }	(ب) ∅	(ج) { − ٤، ٣}	(د) { − ٣، ٤ }

٣ في العلاقة { (٢، ٤) ،(٢، ٧) ، (٢ ، ٤) ،(٥ ، ٨) } قيمة المدى هي :

(أ) { ٤، ٧، ٨ }	(ب) { ٢ ، ٥ }	(ج) {٢، ٤، ٦,٨ ، ١٠}	(د) { ٢، ٥}

٤ معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي



(أ) |س − ٦ | = ١	(ب) | س +٣ | = ٣	(ج) | س −٣ | = ١	(د) | س −١ | = ٣

٥ معادلة المستقيم العمودي على المستقيم ص= $\frac{٧}{٣}$ س +٥ هي :

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

٦ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٧، −٣) ويوازي المستقيم:ص= −٦س − ٣ بصيغة الميل ونقطة هي

(أ) ص+٧=٦(س− ٣)	(ب) ص−٧=−٦(س+ ٣)	(ج) ص+٣=−٦(س− ٧)	(د) ص−٦ =٧(س+ ٣)

٧ التمثيل البياني الذي يمثل دالة هو :

(أ)

س	١	٠	٣	٠
ص	٣	٧	٥	١

(ب)

س	٠	٧	٣	٠
ص	٣	٧	٥	١

(ج)

س	١	٠	٣	٠
ص	٣	٧	٥	١

(د)

س	١	٧	٣	٠
ص	٣	٧	٥	١

٨ حل المتباينة −٥ ع ≥ −١٥ هو:

(أ) ع ≥ − ٣	(ب) ع > −٥	(ج) ع ≤ ٥	(د) ع ≤ ٣

٩ مجموعة حل المتباينة | ر−٩| ≤ −٢ هي

(أ) ∅	(ب) −٢ ≤ ر ≤ ٩	(ج) مجموعة الأعداد الحقيقية	(د) −١ ≤ ر ≤ ٩

١٠ يدخر محمد ١٧ ريالاً تزيد أو تنقص بخمس ريالات ، يعبر عن ذلك بالمتباينة :

(أ) ١٧ ≤ س ≤ ٢٢	(ب) ٥ ≤ س ≤ ١٧	(ج) ١٢ ≤ س ≤ ٢٢	(د) ٥ ≤ س ≤ ٢٧

١١ النظام المعبر عن العبارة (عددان الفرق بينهما ٧ و أحدهما يساوي ثلاثة أمثال الأخر) هو :

(أ) س+ص=٧ س−ص=٣	(ب) س−ص=٧ س=٣ص	(ج) س+ص=٧ س =٣ص	(د) س+ص=٧ س−ص=٣

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

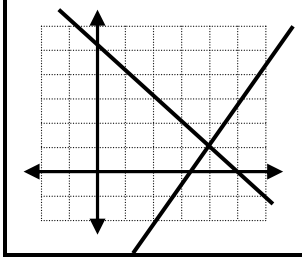
السؤال الثالث :

(٨ درجات)

(أ) ضع رقم العبارة (أ) أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها في العبارة (ب) فيما يلي :

م	(أ)	الرقم	(ب)
١	قيمة العبارة : | هـ −٦| + ١٣ إذا كانت هـ = ١ هي		حل واحد
٢	المقطع السيني ٢س − ٤ص = ١٢		لا نهائي
٣	قيمة الدالة د(س)= ٢ س+٧ عندما س= ١ هي		٦
٤	إذا كان المستقيمان متقاطعان فان عدد الحلول		١٨
			٩

(ب) من الرسم المجاور اجب عن المطلوب :



نوع النظام = ...

حل النظام = ...

(ج) حل النظام التالي باستعمال طريقة الحذف بالضرب :

٧س + ٢ص = ٢٠

٥س − ٣ ص = ١

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تابع بقية الأسئلة

السؤال الرابع :

(٦ درجات)

(أ) اكتب معادلة المستقيم الذي ميله −٨ ومقطعه الصادي ٦ بصيغة الميل والمقطع ٠

.....

.....

.....

.....

(ب) حل المتباينة $|٢س-١| \geq ٧$ ومثل الحل بيانياً ٠

.....

.....

.....

.....

.....

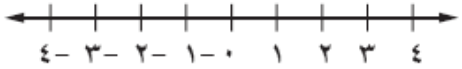
.....

.....

.....

.....

.....



.....

(ج) أوجد الحد الحادي والسبعين في المتتابعة (−٣ ،−١ ،١ ، ٣ ، .....)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تمت الأسئلة

معلم المادة / سالم علي السهيمي