بسم الله الرحمن الرحيم

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

وزارة التعليم
Ministry of Education
وزارة التعليم

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن : ساعتان ونصف

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٣٦-١٤٣٧ هـ

اسم الطالب : ..... ( )	٣٠	الدرجة كتابة : .....
المراجع : مصلح عبدالله العرياني ..... المصحح : سالم علي السهيمي		

١ الإجابة في نفس الورقة
٢ عدد الأسئلة = ٤
٣ يمنع استخدام الآلة الحاسبة
٤ الحل بالحبر الأزرق فقط

أخي الطالب : ابتعد عن الغش واستعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة التالية مراعياً حسن الخط والتنظيم.

السؤال الأول:

العلامة	ـــــ ٥	
		(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة .
		١ المعادلة ٣س^{٢} + ٧ص = ٤ تمثل معادلة خطية .
		٢ الصورة القياسية لمعادلة المستقيم : ص − ٩ = −٧(س+ ١) هي ٧س+ ص = ٢
		٣ حل المتباينة المركبة ٥ ≥ ٢ س−٣ > ١٣ هو ٤ ≥ س > ٨
		٤ ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣) ، (٤ ، ٧) يساوي ٤
		٥ المعادلة ٧ س+٣ = ٧ س + ٢١ تمثل متطابقة .
		(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :
		١ مجموعة حل المعادلة : ٧ ص − ٢ = ٣ ص + ١٠ هو .....
		٢ مجموعة حل المعادلة : | س | = − ٧ هي .....
		٣ قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة ½ ل = ٦ صحيحة هي .....
		٤ كلما قلت كمية المطر انخفض مستوى سطح الماء في النهر المتغير التابع هو.....
		٥ ميل المستقيم المار بالنقطتين (ك ، ٢) ، (٥ ، ٧) غير معرف إذا كانت ك =.....

تابع بقية الأسئلة

السؤال الثاني : ضع خطاً تحت الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١١

١	مجموعة حل المعادلة ٥ س − ٩ = ١١ في مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } هو :

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

٢	مجموعة حل المعادلة : |٢س − ١| = ٧

(أ) { ٠ }	(ب) ∅	(ج) { − ٤، ٣}	(د) { − ٣، ٤ }

٣	في العلاقة { (٢، ٤) ،(٢، ٧) ، (٢ ، ٩)،(٥ ، ٨) } قيمة المجال هي :

(أ) { ٤، ٧، ٨ }	(ب) { ٢ ، ٥ }	(ج) {٢، ٤، ٦,٨ ، ١٠}	(د) { ٢، ٠}

٤	معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي

(أ) | س − ٥ | = ٢٢	(ب) | س +٢٢ | = ٥	(ج) | س −٢٢ | = ٥	(د) | س +٥ | = ٢٢

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 (− 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)

٧	العلاقة التي تمثل دالة هي :

(أ)

س	١	٣	٠
ص	٣	٥	١

(ب)

س	١	٧	٣	٠
ص	٣	٧	٥	١

(ج)

س	١	٠	٣	٠
ص	٣	٧	٥	١

(د)

س	١	٠	٣	٠
ص	٣	٧	٥	١

٨	حل المتباينة −٣ ع ≥ −٢٤ هو :

(أ) ع ≥ − ٨	(ب) ع > ٨	(ج) ع ≤ ٨	(د) ع ≥ − ٨

٩	مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ≤ −١٢ هي

(أ) −١٢≤ ر ≤ ٥	(ب) −١٢≤ ر ≤ ٧	(ج) مجموعة الأعداد الحقيقية	(د) ∅

١٠	يدخر محمد ٥٠ ريالاً تزيد أو تنقص بثلاث ريالات ، يعبر عن ذلك بالمتباينة :

(أ) ٥٠≤ س ≤ ٣	(ب) ٤٧≤ س ≤ ٥٣	(ج) ٥٣ ≤ س ≤ ٤٧	(د) ٣≤ س ≤ ٥٠

١١	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

تابع بقية الأسئلة

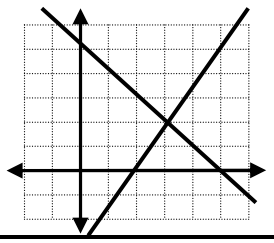
السؤال الثالث:

٨

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

م	العمود الأول	الرقم	العمود الثاني
١	إذا كانت هـ = ٥ فإن قيمة العبارة : |هـ −٦| + ١٣ تساوي		لا نهائي
٢	المقطع السيني للمعادلة ٣س − ٤ص = ١٢ هو		لا يوجد حل
٣	قيمة الدالة د(س)= ٢ س−٥ عندما س= ٣ هي		١
٤	إذا كان النظام غير متسق فان عدد الحلول يساوي		٤
			١٤

(ب) من الرسم المجاور اجب عن المطلوب :



يُسمى النظام .....

حل النظام .....

(ج) حل النظام التالي باستعمال طريقة الحذف بالضرب :

٣س + ٥ص = ١١

٢س − ٣ ص = ١

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

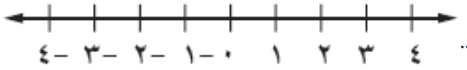
تابع بقية الأسئلة

السؤال الرابع:

٦

(أ) اكتب معادلة المستقيم الذي ميله ٧ ومقطعه الصادي −٥ بصيغة الميل والمقطع ٠

(ب) حل المتباينة $|٢س-٥| \geq ٣$ ومثل الحل بيانياً ٠



(ج) أوجد الحد الحادي والخمسين في المتتابعة (−٧ ،−٣ ،١ ، ٥ ، .....) ٠

٤

تمت الأسئلة

معلم المادة / سالم علي السهيمي　　تمنياتي لكم بالتوفيق　　قائد المدرسة / سعد محمد السهيمي