بسم الله الرحمن الرحيم

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

وزارة التعليم
Ministry of Education

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن : ساعتان ونصف

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

اسم الطالب : نموذج إجابة	٣٠ / ٣٠	الدرجة كتابة : ثلاثون درجة فقط
المراجع : مصلح عبدالله العرياني ..... المصحح : سالم علي السهيمي		

السؤال الأول : (٥ درجات) كل فقرة نصف درجة فقط

العلامة

(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 = ٧س + ٢١ تمثل متطابقة	✗

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها : كل فقرة نصف درجة فقط

١	مجموعة حل المعادلة : ٧ ص − ٢ = ٣ ص + ١٠ هو ٣
٢	مجموعة حل المعادلة : | س | = − ٧ هي ∅
٣	قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ ل = ٦ صحيحة هي ٩
٤	كلما قلت كمية المطر انخفض مستوى سطح الماء في النهر المتغير التابع هو سطح الماء
٥	ميل المستقيم المار بالنقطتين (ك، ٢) ، (٥ ، ٧) غير معرف إذا كانت ك = ٥

تابع بقية الأسئلة

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

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 { ٠ ، ٢ }

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 التمثيل البياني الذي يمثل دالة هو :

أ

س	١	٠	٣	٠
ص	٣	٧	٥	١

ب

س	١	٣	٧	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 = − ٤ ص د س + ص = ٢٥ ، س = ٤ ص

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

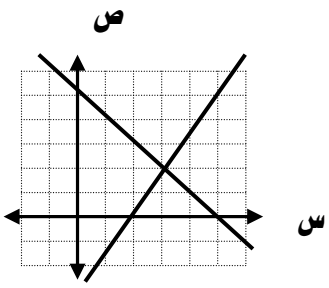
السؤال الثالث :

(٨ درجات)

(أ) ضع رقم العبارة (٢) أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها (ب) فيما يلي : كل فقرة درجة فقط

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

(ب) من الرسم المجاور اجب عن المطلوب :



نوع النظام = متسق ومستقل ١

حل النظام = (٣ ، ٢) ١

(ج) حل النظام التالي باستعمال طريقة الحذف بالضرب :

٣س + ٥ص = ١١ × ٣

٢س − ٣ ص = ١ × ٥

٩س + ١٥ص = ٣٣ ½

١٠س − ١٥ ص = ٥ ½

---

١٩ س = ٣٨

س = ٢ ½

بالتعويض : ٣س + ٥ص = ١١

٦ + ٥ص = ١١

٥ ص = ٥ ½

ص = ١

حل النظام (٢ ، ١)

تابع بقية الأسئلة

السؤال الرابع : (٦ درجات)

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

ص = م س + ب ½

ص=٧ س−٥ ١

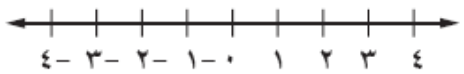
(ب) حل المتباينة |٢س−٥| ⩾ ٣ ومثل الحل بيانياً ٠

٢س−٥ ⩾ ٣ ½ أو ٢س−٥ ⩽ −٣ ½

٢س ⩾ ٨ ٢س ⩽ ٢

س ⩾ ٤ ½ س ⩽ ١ ½

{ س : س ⩾ ١ أو س ⩽ ٤ }



½

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

$أ_ن = أ_١ + (ن − ١) د$ ½

$أ_{٥١} = −٧ + (٥١ − ١) \times ٤$ ½

$أ_{٥١} = −٧ + ٢٠٠$ ½

= ١٩٣ ½

تمت الأسئلة

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