المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالـ.....
مدرسة .....

بسم الله الرحمن الرحيم
المادة / رياضيات
الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٣٨/١٤٣٩هـ
الصف / الثالث المتوسط
الزمن : ساعتان
التاريخ : / .... / ١٤٣٧هـ

٣٠

اسم الطالب :..... رقم الجلوس:.....

اسم المصحح:..... التوقيع:.....
اسم المراجع:..... التوقيع:.....

السؤال الأول : (أ) أكمل الفراغ :

١٠

١- إذا كان م١ = م٢ فإن المستقيمين.....

٢- اذا كانت س = ص وكان ٢س + ص = ٩ فان س = ... , ص =.....

٣- يمكن كتابة المعادلة ص = ٧ س + ٥ على الصورة القياسية بالشكل :.....

٤- قيمة العبارة | س + ٧ | + ٤ عندما س = ٥ هي.....

أ)أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين:

(-٣،٢) ، (٧،٤)

ج)حل المتباينة التالية:

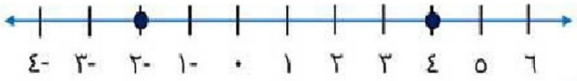
| س+ ٣ | > ٧

د) حل نظام المعادلات التالي من المعادلات بالحذف

-٤س +٣ ص = -٣

٤س -٥ ص = ٥

هـ) اكتب معادلة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل التالي:



السؤال الثاني : (أ)اختر الإجابة الصحيحة:

١٠

١- المعادلة التي تعبر عن المسألة التالية (ثلاثة أعداد متتالية مجموعها ٢٧):

أ) ٣ن + ٣ = ٢٧ ب) ٣ن + ٦ = ٢٧ ج) ن + ٣ = ٢٧ د) ن + ٢٧ = ٣

٢- مجال العلاقة التالية { (٣ ، ٢) ، (٧ ، ٥) ، (٨ ، ٤) ، (٩ ، ٣) } هي :

أ) { ٢ ، ٥ ، ٤ ، ٣ } ب) { ٣ ، ٧ ، ٨ ، ٩} ج) { ٣ ، ٢ ، ٧ ، ٥ } د) { ٢ ، ٥ ، ٨ ، ٩ }

٣- اذا كانت د (س) = ٤ س + ٧ فان د (٢) =.....:

أ) ١٣ ب) ١٩ ج) صفر د) ١٥

٤- حل النظام س + ص = ١٠، س ـ ص = ٤ هو :

أ) (٧ ، ٣) ب) (٣ ، ٧) ج) مستحيل الحل د) عدد لا نهائي

ب) اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة حيث أن المستقيم يمر بالنقطة (-٢ , ٥) وميله – ٦

ج) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية:
٣ س + ٢ > ٨

د) إذا كانت ، س = ٥ ، ص = ـ ٢ ، ع = ٣ اوجد :
| ص - ع | - س

هـ) حل المعادلة التالية : ٣(ن + ٢) = ١٢

١٠

السؤال الثالث : (أ)اختر الإجابة الصحيحة:

١- **إذا كان** $م_1 \times م_2 = -1$ **فإن المستقيمين.....** (٤ن - ٣)

٢- **ميل المستقيم الذي معادلته ص = ٢ س -٤ هو :.....** (متعامدان)

٣- **مجموعة حل المتباينة** $-7ع \geq 147$ **.....** (٢)

٤- **الحد النوني للمتتابعة الحسابية التالية (١,٥,٩,١٣,.....) يساوي .....** (ع ≤ ٢١)
(٢ -)

ب) من العلاقة الآتية أكمل الجدول ثم اوجد المجال والمدى:

{ (٥ ، ٢) ، (٣ ، -٢) ، (٠ ، -٢) }

س	ص
٥	
	-٢

المجال {.....,.....,.....}

المدى {.....,.....,.....}

ج) حل النظام التالي بالتعويض:

ص = ٢س + ١

٣س + ص = -٩

د) حل المعادلة التالية : | ص ـ ٢ | = ٤

هـ) اوجد الحد الرابع في المتتابعة الحسابية التالية :

(٩ , ١٣ , ١٧ , ٢١ ,.....)