المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم إدارة التربية والتعليم بمنطقة (بنين) مدرسة	اختبار الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ	المادة : رياضيات الصف : الثالث المتوسط الزمن : ساعتان ونصف التاريخ : / /١٤٣٣هـ

اسم الطالب :	الدرجة :

أجب على جميع الأسئلة التالية بنفس الورقة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١) مجموعة حل المعادلة : ٣ س - ٩ = ١٢ في مجموعة التعويض {١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩} =

أ- { ٧ }　　ب- { ٥ }　　ج- { ٣ }　　د- { ٩ }

٢) قيمة العبارة | ٢ – ٣ ص | + ٢ س عند س = - ٤ ، ص = ٧ هي :

أ- ١٣　　ب- ١١　　ج- ٢٩　　د- - ٢٩

٣) ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٥ ، ٨) ، (- ٣ ، ٧) هو :

أ- $\frac{1}{8}$　　ب- - $\frac{1}{8}$　　ج- - ٨　　د- ٨

٤) معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : - ٧ ، - ٤ ، - ١ ، ٢ ، ..... هي :

أ- أن = ٣ن - ٤　　ب- أن = -٧ن + ١　　ج- أن = ٣ن - ١٠　　د- أن = -٧ن + ٤

٥) معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٤ ، ٦) وميله - ٢

أ- ص = - ٢س - ٢　　ب- ص = ٦س - ٢　　ج- ص = - ٤س - ٢　　د- ص = ٢س - ٢

٦) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٠) والموازي للمستقيم ص = ٢س + ٥ هي :

أ- ص = - ٢س + ٥　　ب- ص = - $\frac{1}{2}$ س + ٥　　ج- ص = ٢س　　د- ص = ٢س - ٥

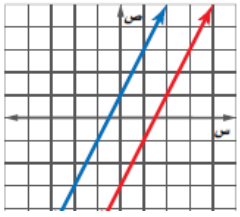
٧) مجموعة حل المتباينة ٧ + س < ٥

أ- {س| س > - ٢ }　　ب- {س| س < - ٢ }　　ج- {س| س < ٢ }　　د- {س| س < ١٢ }

٨) يدّخر سعد في العادة ٥ ريال يومياً ، بزيادة أو نقصان لا يتجاوز ٢ ريال . فإن مدى المبلغ الذي يدّخره سعد يومياً .

أ- {خ :٣ ≥ خ ≥ ٧}　　ب- {خ :٢ ≥ خ ≥ ٥}　　ج- {خ :٣ ≥ خ }　　د- {خ :٣ < خ > ٧}

٩) أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً ؟



أ- متسق　　ب- غير متسق　　ج- متسق ومستقل　　د- متسق وغير مستقل

١٠) ما الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي : - ٦س - ٤ص =٦

٦س + ٣ص = ٠

أ- (٥ ، ٦)　　ب- (١ ، ٠)　　ج- (-٣ ، -٦)　　د- (٤ ، -٨)

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

السؤال الثاني : (أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١- حل المعادلة : $\sqrt[3]{\text{س}} = ٦$ هو .....

٢- إذا كان : د(س) = ٣ س – ١ فإن د(٤) =.....

٣- في المعادلة الخطية : س + ٣ ص = ٦ المقطع الصادي هو ..... والمقطع السيني هو .....

٤- معادلة مستقيم ميله ٥ ومقطعه الصادي = ١ هي .....

٥- المتباينة التي تعبر عن الموقف ((سالب أربعة أمثال عدد لا يقل عن خمسة)) هي .....

السؤال الثاني : ب) أجب على ما يلي :

١- حل المعادلة الآتية وتحقق من صحة الحل:

٨ س + ٣ = ٥ س + ٩

٢- حل المعادلة الآتية ، ومثل مجموعة الحل بيانياً :

$|٢ \text{ س} + ٥| = ٩$

السؤال الثالث : أجب على ما يلي :

١- حدد إذا كانت كل متتابعة فيما يأتي حسابية أم لا ، وإذا كانت حسابية فاكتب الحدود الثلاثة التالية فيها :

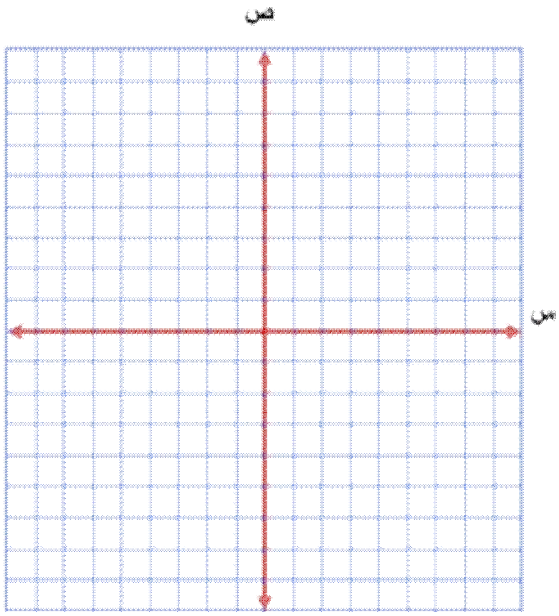
٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ، ...

١٨ ، ١٦ ، ١٥ ، ١٣ ، ...

٢- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (-١ ، ٤) ، (٣ ، ٧) بصيغة الميل ونقطة .

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

٣- **مثل المعادلة التالية بيانيا:** ص= س + ١



السؤال الرابع : أجب على ما يلي :

١- **حل المتباينة :** ٦ ≤ ر + ٧ < ١٠ ومثل مجموعة الحل بيانياً .

٢- جمعت دار نشر أكثر من ٥٥٠٠ ريال من بيع كتاب جديد ثمن النسخة منه ١٥ ريالاً . عرّف متغيراً واكتب متباينة تمثل عدد الكتب ، المباعة ثم حلها .

٣- يبين الجدول المقابل ثمن وجبتي إفطار في أحد المطاعم .

أ) اكتب نظاماً من معادلتين لتمثيل هذا الموقف .

ب) حل النظام الذي كتبته .

الوجبة	الثمن بالريال
٣ شطائر ، علبتا عصير	١٣
٤ شطائر ، علبة عصير	١٤

انتهت الأسئلة

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com