|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التربية والتعليمإدارة التربية والتعليم بمنطقة (بنين)مدرسة  | اختبار الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1432/1433 هـ | المـادة : رياضياتالصف : الثالث المتوسطالزمن : ساعتان ونصفالتاريخ : / /1433هـ |

|  |  |
| --- | --- |
| **اسم الطالب :**  | **الدرجة :** |

# أجب على جميع الأسئلة التالية بنفس الورقة

|  |
| --- |
| السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :- |
|  1) مجموعة حل المعادلة : 3 س - 9 = 12 في مجموعة التعويض }1 ، 3 ، 5 ، 7 ، 9{ = |
|  | ا~ } 7 {  | ب~ } 5 { | <~ } 3 { | د~ } 9 { |
|  ذ) قيمة العبارة │ 2 – 3 ص │+ 2 س عند س = -4 ، ص = 7 هي : |
|  | ا~ 13  | ب~ 11  | <~ 29 | د~ -29 |
|  3) ميل المستقيم المار بالنقطتين : ( 5 ، 8 ) ، ( - 3 ، 7 ) هو : |
|  | ا~ !؛8 | ب~ - !؛8 | <~- 8  | د~ 8 |
|  4) معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : - 7 ، - 4 ، - 1 ، 2 ، ...... هي :  |
|  | ا~ أن = 3ن - 4  | ب~ أن = -7ن + 1  | <~أن = 3ن - 10  | د~ أن = -7ن + 4  |
|  5) معادلة المستقيم المار بالنقطة (-4 ، 6 ) وميله - 2 |
|  | ا~ ص = - 2س - 2  | ب~ ص = 6س - 2  | <~ص = - 4س - 2  | د~ ص = 2س - 2  |
|  6) معادلة المستقيم المار بالنقطة ( 0 ، 0 ) والموازي للمستقيم ص = 2س + 5 هي :  |
|  | ا~ ص = - 2س + 5 | ب~ ص = - !؛2 س + 5  | <~ص = 2س  | د~ ص = 2س - 5 |
|  7) مجموعة حل المتباينة 7 + س < 5  |
|  | ا~ }س‘ س < -2 { | ب~ }س‘ س > -2 { | <~}س‘ س < 2 { | د~ }س‘ س < 12 { |
|  8) يدّخر سعد في العادة 5 ريال يومياً ، بزيادة أو نقصان لا يتجاوز 2 ريال . فإن مدى المبلغ الذي يدّخره سعد يومياً .  |
|  | ا~ }خ :3 ≤ خ ≤ 7{ | ب~ }خ :2 ≤ خ ≤ 5{  | <~}خ :3 ≤ خ { | د~} خ :3 < خ < 7{ |
|  9) أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً ؟  |
|  | ا~ متسق  | ب~ غير متسق | <~متسق ومستقل | د~ متسق وغير مستقل |
|  10) ما الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي : -6س -4ص =6 6س + 3ص = 0 |
|  | ا~ ( 5 ، 6 ) | ب~ ( 1 ، 0 ) | <~( -3 ، -6 ) | د~ ( 4 ، -8 ) |

|  |
| --- |
| السؤال الثاني : ا) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :  |
|  1~ حل المعادلة : #؛5 س = 6 هو ............ |
|  ۲~ إذا كان : د(س) = 3 س – 1 فإن د(4) =...................... |
|  3~ في المعادلة الخطية : س + 3 ص = 6 المقطع الصادي هو ............. والمقطع السيني هو .............  |
|  4~ معادلة مستقيم ميله 5 ومقطعه الصادي = 1 هي ........................ |
|  5~ المتباينة التي تعبر عن الموقف (( سالب أربعة أمثال عدد لا يقل عن خمسة )) هي ...................... |

|  |
| --- |
| السؤال الثاني : ب ) أجب على ما يلي :  |
| 1~حل المعادلة الآتية وتحقق من صحة الحل: 8 س + 3 = 5 س + 9  | ۲~حل المعادلة الآتية ، ومثل مجموعة الحل بيانياً : │ 2 س + 5│= 9  |

|  |
| --- |
| السؤال الثالث : أجب على ما يلي : |
|  1~ حدد إذا كانت كل متتابعة فيما يأتي حسابية أم لا ، وإذا كانت حسابية فاكتب الحدود الثلاثة التالية فيها :  4 ، 9 ، 14 ، 19 ، ...  18 ، 16 ، 15 ، 13 ، ... |
|  2~ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين ( -1 ، 4 ) ، ( 3 ، 7 ) بصيغة الميل ونقطة .   |

|  |
| --- |
|  3~ مثل المعادلة التالية بيانيا: ص= س + 1 |

|  |
| --- |
| **السؤال الرابع : أجب على ما يلي :**  |
|  1~ حل المتباينة : 6 ≤ ر + 7 < 10 ومثل مجموعة الحل بيانياً . | 2~ جمعت دار نشر أكثر من 5500 ريال من بيع كتاب جديد ثمن النسخة منه 15 ريالاً . عرّف متغيراً واكتب متباينة تمثل عدد الكتب ، المباعة ثم حلها . |
| 3~ يبين الجدول المقابل ثمن وجبتي إفطار في أحد المطاعم .

|  |  |
| --- | --- |
| الوجبة | الثمن بالريال |
| 3 شطائر ، علبتا عصير | 13 |
| 4 شطائر ، علبة عصير | 14 |

أ) اكتب نظاماً من معادلتين لتمثيل هذا الموقف .ب) حل النظام الذي كتبته . |

انتهت الأسئلة