|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم  إدارة التربية والتعليم بمنطقة (بنين)  مدرسة | اختبار الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1432/1433 هـ | المـادة : رياضيات  الصف : الثالث المتوسط  الزمن : ساعتان ونصف  التاريخ : / /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