المملكة العربية السعودية **(4)** الثالث المتوسط

وزارة التعليم المادة : الرياضيات متوسطة العز بن عبدالسلام **اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث 1446هـ** الزمن : 60 دقيقة

أسم الطالب : **.**........................................................................................................................................................ **الصف** .........................................

|  |
| --- |
| السؤال الأول **: ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الاجابة الصحيحة :**  ــــــــــــــ  7 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **حل المعادلة** ( س – 7 )@ = - ۲ | | | |
| **ا~** 9 | | **ب~** 9 ، 7 | **ج~ ف** | **د~** 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲ | أي الأطوال التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية و تشكل ثلاثية فيثاغورس | | | |
| **ا~** 9 ، 40 ، 41 | | **ب~** 17 ، 33 ، 98 | **ج~** 5.8 ، 31 ، 3۲ | **د~** [5 / ، 7 ، 14 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | **ناتج ضرب المقدار (** [15 / + ۲ [۲ / ) **في مرافقه يساوي** | | | |
| **ا~** 15 | | **ب~** 7 | **ا~** 3 | **ب~** 8 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | [1۲/ - [3 / **=** | | | |
| **ا~** [ 3/ | | **ب~** ۲ [3 خح / | **ج~**  9 [3 خح / | **د~**  [3 / |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | **أوجد مساحة مستطيل طوله**  [49 / م **وعرضه** 3 **م بالمتر المربع** | | | |
| **ا~** ۲4 | | **ب~** 10 | **ج~** 1۲ | **د~** ۲1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : س@ + ۲س - ٣ = ٠ | | | |
| **ا~** ( س + ١ )@ = ٤ | | **ب~** ( س - ١ )@ = ۲ | **ج~** ( س + ١ )@ = - ٤ | **د~** ( س - ١ )@ = -۲ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | [60/س$/ص/&/ = | | | |
| **ا~** ۲ س ص# [15/ص// | | **ب~** 4 س@ ص# [15/ص// | **ج~**  س@ ص# [15/ص// | **د~** ۲ س@ ص# [15/ص// |

|  |  |
| --- | --- |
| **ب~** | افترض أن ص = - س@ - ۲س + ۲  ــــــــــــــ  3    (أ) أوجد معادلة محور التماثل.  .................................................................................................................................................  ..............................................................................................................................................  (ب) أوجد إحداثيي الرأس، وحدّد إذا كان الرأس قيمة عظمى أو نقطة صغرى.  ................................................................................................................................................  ............................................................................................................................................... ................................................................................................................................................. ................................................................................................................................................. ....................................................................................................................................................................................................................................................... ..........................................................................................................................................................................................................................................................  (جـ) مثل المعادلة بيانيا. |

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الثاني **:** | |
| ا~ | **أوجد قيمة المميز للمعادلة** 5س@ -3س – 6 **=** 0  **ثم حدد عدد حلولها**  ــــــــــــــ  5ثث۲  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ |
| ب~ | **حل المعادلة الآتية :** [ س/+7/ + 1 **=** 6  ــــــــــــــ  5ثث۲    .........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ |
| ج~ | **من خلال التمثيل البياني المجاور : أوجد**  ــــــــــــــ  5ثث۲    1~ القيمة العظمى ..........................................................................  ۲**~** معادلة محور التماثل س **=**  .........................................  3~ المقطع الصادي **=** ....................................................................  4~ حلول المعادلة س **=** ............................. س **=** ............................. |
| د~ | تصنيع : يعمل محمود في شركة لتصنيع قطع سيارات ويتحدد عمله في حفر ثقب في كرة فولاذية. يبين الشكل الآتي أبعاد كل من الكرة والثقب لكل قطعة . فما عمق الثقب ؟  ــــــــــــــ  5ثث۲    .......................................................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................  ....................................................................................................................................................................................... ........................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ |