المملكة العربية السعودية **(8)** الثالث المتوسط

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

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

|  |
| --- |
| السؤال الأول **: ا~** **ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الاجابة الصحيحة :**  ــــــــــــــ  8 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **أي مما يلي هو التمثيل البياني الصحيح للدالة ص** =س@ +۲ س - 3 **؟** | | | |
| أ | ب | جـ | د |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲ | أوجد القيمة العظمى للدالة د(س) = 5 - 3س@ | | | | | | | |
| **أ** | 3 | **ب** | ۲ | **جـ** | -۲ | **د** | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | يبني إسماعيل صالة مستطيلة الشكل خلف منزل عائلته مساحتها ١٤٤ مترا مربعا، وطولها يزيد على عرضها بمقدار ۱۰ أمتار ، فما بعدا الصالة؟ | | | | | | | |
| أ | 8 ، 18 | ب | 8 ، 10 | جـ | 10 ، 18 | د | 1۲ ، 1۲ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | **ما اتجاه التمثيل البياني للدالة** د(س) = ٤ س - ٦ س@ - ٨ ؟ | | | | | | | |
| أ | مفتوحا للأسفل  وله قيمة عظمى | ب | مفتوحا للأعلى  وله قيمة عظمى | جـ | مفتوحا للأسفل  وله قيمة صغرى | د | مفتوحا للأعلى  وله قيمة صغرى |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | **في القانون العام تُسمى العبارة التي تحت الجذر ( ب**@ - 4 أ جـ ) | | | | | | | |
| أ | المقطع الصادي | ب | حل المعادلة | جـ | المميز | د | الرأس |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | أي الأطوال التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية و تشكل ثلاثية فيثاغورس | | | | | | | |
| أ | 9 ، 40 ، 41 | ب | 17 ، 33 ، 98 | جـ | 5.8 ، 31 ، 3۲ | د | [5 / ، 7 ، 14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | [1۲/ - [3 / **=** | | | | | | | |
| أ | [3 / | ب | ۲ [3 خح / | جـ | 9 [3 خح / | د | 4 [3 / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | [60/س$/ص/&/ = | | | | | | | |
| أ | ۲ س ص# [15/ص// | ب | 4 س@ ص# [15/ص// | جـ | س@ ص# [15/ص// | د | ۲ س@ ص# [15/ص// |

ــــــــــــــ

3

|  |  |
| --- | --- |
| **ب~** أكمل الفراغات التالية. | |
| 1 | إذا كانت ص = س@ - 8 س + ٤ فإن معادلة محور التماثل ............................................................................................... |
| ۲ | إذا كان القطع المكافئ مفتوحاً إلى الأعلى فإن للدالة قيمة .............................................................................................. |
| 3 | المقطع الصادي للدالة ص = ٣ س@ + ٦ س – ٥ يساوي ............................................................................................. |
| 4 | الطريقة الأفضل لحل المعادلة ( س – 1 )@ = 16 هي ............................................................................................................................................ |
| 5 | **مساحة مستطيل طوله**  [49 / م **وعرضه** 3 **م** تساوي ............................................................................................. |
| 6 | **ناتج ضرب المقدار (** [15 / + ۲ [۲ / ) **في مرافقه يساوي** ............................................................................................. |

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الثاني **:** | |
| **ا~** | باستخدام القانون العام حل المعادلة :س@ + 5 س + 6 = 0  ــــــــــــــ  3    ..................................................................................................................................................................................................................................................... ..................................................................................................................................................................................................................................................... ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ............................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................... ............................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................... ............................................................................................................................................................................................................................................................ |

|  |  |
| --- | --- |
| ب~ | **حل المعادلة الآتية :** [ س/+7/ + 1 **=** 6  ــــــــــــــ  3    .........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ |

|  |  |
| --- | --- |
| ج~ | 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  3    .......................................................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................  ....................................................................................................................................................................................... ........................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ |