المملكة العربية السعودية **( 1 )** 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@ - 6س = 7 **بإكمال المربع** | | | |
| **ا~** 7 ، -1 | | **ب~** 7 ، 1 | **ج~ -**7 ، 1 | **د~** ف |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 (** 5 + 3 [۲ ) **في مرافقه يساوي** | | | |
| **ا~** ۲5 | | **ب~** 7 | **ج~** 43 | **د~** - ۲5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 3 [50خح / - ۲ [18خح / **=** | | | |
| **ا~** [۲ / | | **ب~** ۲ [۲ خح / | **ج~**  9 [۲ خح / | **د~**  [۲۲/ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | **أوجد مساحة مستطيل طوله** ۲ [۲5/ م **وعرضه** 3 **م بالمتر المربع** | | | |
| **ا~** ۲4 | | **ب~** 6 [10/ | **ج~** 1۲ | **د~** 30 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | معادلة تربيعية لها جذران صحيحان مختلفان ومتعاكسان جمعيّاً | | | |
| **ا~** س@ + 5 س + 6 = 0 | | **ب~** س@ + 5 س + 8 = 0 | **ج~** س@ - ۲5 = 0 | **د~** س@ + 6س+ 9 = 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | [1۲/س/^/ص/)// = | | | |
| **ا~**|س#|ص$ [3ص//// | | **ب~**۲|س#|ص [3ص//// | **ج~** ۲|س#|ص@ [3 / | **د~** ۲|س#|ص$ [3ص//// |

|  |  |
| --- | --- |
| ب~ | المعادلة : ع = - 15 ن@ + 90 ن ، تمثل ارتفاع كرة البيسبول بعد ان ثانية من ضربها،  ــــــــــــــ  3  (1) أوجد الوقت الذي تبقى فيه الكرة في الهواء. (2) أعلى ارتفاع تصل له الكره    .........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ...........................................................................................................................................................................................................................................................  ............................................................................................................................................................................................................................................................  ...........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الثاني **:** | |
| ا~ | **أوجد قيمة المميز للمعادلة** ۲س@ -11س + 15**=** 0 **ثم حدد عدد حلولها الحقيقية**  ــــــــــــــ  5ثث۲  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ |
| ب~ | **حل المعادلة الآتية :** [ س/-4/ + 6 **=** 10  ــــــــــــــ  5ثث۲    .........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................ |
| ج~ | C:\Users\إقلاع سوفت\Desktop\صور منحنيات\لقطة الشاشة (22)-1.png**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~ | سلالم : يستند سلّم طوله 16 قدمًا على حائط رأسي. فإذا كان طرف السلم الآخر على الأرض ويبعد 6 أقدام  ــــــــــــــ  5ثث۲    عن نقطة التقاء الحائط بالأرض. فما ارتفاع الطرف الأعلى للسلم عن الأرض؟  .................................................................................................................................................................................................................... ....................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ |