المملكة العربية السعودية **( 2 )** 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 = 16  **بإكمال المربع** | | | |
| **ا~** 8 ، ۲ | | **ب~** 8 ، -۲ | **ج~** -8 ، ۲ | **د~** -8 ، -۲ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲ | أي الأطوال التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية و تشكل ثلاثية فيثاغورس | | | |
| **ا~** 5.8 ، 31 ، 3۲ | | **ب~** 17 ، 33 ، 98 | **ج~** [5 / ، 7 ، 14 | **د~** 5 ، 4 ، 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | **ناتج ضرب المقدار (** 4 + ۲ [3 / ) **في مرافقه يساوي** | | | |
| **ا~** 4 | | **ب~** ۲8 | **ج~** 14 | **د~** 16 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 11 [۲خح1/ - 5 [8خح4/  **=** | | | |
| **ا~** [3 / | | **ب~** -3 [3 خح / | **ج~**  ۲ [3 خح / | **د~** 53 [3 / |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | **أوجد مساحة مستطيل طوله** ۲ [9 / م **وعرضه** 3 [۲ **م بالمتر المربع** | | | |
| **ا~** ۲4 | | **ب~** 18 [۲ / | **ج~**  8 [۲ / | **د~** 18 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | معادلة تربيعية لها جذر مكرر مره واحده | | | |
| **ا~** س@ + 5 س + 6 = 0 | | **ب~** س@ + 5 س + 8 = 0 | **ج~** س@ - ۲5 = 0 | **د~** س@ + 6س+ 9 = 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | [56/س/ ص/(!/ ك/%/// = | | | |
| **ا~** ‘ ص%‘ ك@ [14/س/ ك///// | | **ب~** ۲‘ ص%‘ ك@ [14/س/ ك///// | **ج~** ۲ ص% ك@ [14/س/ ك///// | **د~** ۲‘ ص%‘ ك [14/س/ ك///// |

|  |  |
| --- | --- |
| ۲ | يقذف ياسر كرة في الهواء، وفق المعادلة ص = - 4س@ + 8 س + ٥ حيث تمثل (ص) ارتفاع الكرة بالأقدام بعد (س) ثانية.  (أ) مثل هذه الدالة بيانيا باستعمال الرأس والمقطع الصادي 0  ــــــــــــــ  3  ..................................................................................................................................................  .................................................................................................................................................  ..................................................................................................................................................  ..................................................................................................................................................  ..................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................................................................................  (ب) ما الارتفاع الذي قذفت منه الكرة؟  ......................................................................................................................................................................................................................................................  (جـ) ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض ؟ .................................................................................................................................................... |

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الثاني **:** | |
| ا~ | **أوجد قيمة المميز للمعادلة** س@ -10س + 15**=** 0 **ثم حدد عدد حلولها الحقيقية**  ــــــــــــــ  5ثث۲  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ |
| ب~ | **حل المعادلة الآتية :** [ س/+1/ + 1 **=** 5  ــــــــــــــ  5ثث۲    .........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................ |
| ج~ | **من خلال التمثيل البياني المجاور : أوجد**  ــــــــــــــ  5ثث۲    1~ القيمة الصغرى ..........................................................................  ۲**~** معادلة محور التماثل س **=**  .........................................  3~ المقطع الصادي **=** ....................................................................  4~ حلول المعادلة س **=** ............................. س **=** ............................. |
| د~ | منزل يمثل الشكل المجاور الواجهة العلوية لمنزل عرضها ۲4 مترا، وطولا الضلعين المائلين لها ١٦ مترا.  ــــــــــــــ  5ثث۲    أوجد ارتفاع الواجهة مقربا إلى أقرب جزء من عشرة من المتر .  .................................................................................................................................................................................................................... ....................................  ..............................................................................................................................................................................  .............................................................................................................................................................................. ..............................................................................................................................................................................  ..............................................................................................................................................................................  ..............................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ |