المملكة العربية السعودية **( 5 )** الثالث المتوسط

وزارة التعليم المادة : الرياضيات متوسطة العز بن عبدالسلام **اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث 1445هـ** الزمن : 60 دقيقة

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

|  |
| --- |
| السؤال الأول **: ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الاجابة الصحيحة :**  ــــــــــــــ  9 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| استخدم الشكل المقابل للإجابة على الفقرات من (1-۲) | | | |  |
| 1 | إحداثيا رأس القطع للتمثيل البياني هما : | | |
| **أ** | **( 2 ، 3 )** | **ب** | **( -2 ، -3 )** |
| **ج** | **( 2 ، -3 )** | **د** | **( -2 ، 3 )** |
|  | | | |
| ۲ | حل المعادلة المرتبطة بالتمثيل البياني | | |
| أ | 0 ، 3 | ب | 0 ، 4 |
| ج | 4 ، 3 | د | -1 ، 3 |
|  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | معادلة تربيعية لها جذر مكرر | | | | | | | |
| **أ** | س@ + 5 س + 6 = 0 | **ب** | س@ + 5 س + 8 = 0 | **جـ** | س@ - ۲5 = 0 | **د** | س@ + 6س+ 9 = 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | **حل المعادلة** 4س@ + 5س –6 = 0 **بالقانون العام** | | | | | | | |
| أ | -۲ ، #؛4 | ب | ۲ ، - #؛4 | جـ | -۲ ، - #؛4 | د | ۲ ، #؛4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | **ناتج ضرب المقدار (** 5 + 3 [۲ ) **في مرافقه يساوي** | | | | | | | |
| أ | ۲5 | ب | 7 | جـ | 43 | د | - ۲5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 3 [50خح / - ۲ [18خح / **=** | | | | | | | |
| أ | [۲ / | ب | ۲ [۲ خح / | جـ | 9 [۲ خح / | د | [۲۲/ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | **أوجد مساحة مستطيل طوله** ۲ [۲5/ م **وعرضه** 3 **م بالمتر المربع** | | | | | | | |
| أ | ۲4 | ب | 6 [10/ | جـ | 1۲ | د | 30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | [1۲/س/^/ص/)// = | | | | | | | |
| أ | |س#|ص$ [3ص//// | ب | ۲|س#|ص [3ص//// | جـ | ۲|س#|ص@ [3 / | د | ۲|س#|ص$ [3ص//// |

|  |  |
| --- | --- |
| **ب~** | بطريقة إكمال المربع حل المعادلة :س@ – 8 س = 9  ــــــــــــــ  3  ..................................................................................................................................................................................................................................................... ..................................................................................................................................................................................................................................................... ..................................................................................................................................................................................................................................................... ..................................................................................................................................................................................................................................................... ..................................................................................................................................................................................................................................................... .....................................................................................................................................................................................................................................................  ..................................................................................................................................................................................................................................................... ..................................................................................................................................................................................................................................................... |

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

|  |  |
| --- | --- |
| ب~ | **حل المعادلة الآتية :** [ س/-4/ + 6 **=** 10  ــــــــــــــ  5ثث۲    .........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ |

|  |  |
| --- | --- |
| ج~ | 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؟  .................................................................................................................................................................................................................... ....................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ |