المملكة العربية السعودية **(6)** 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 | مدى الدالة في التمثيل البياني هو : | | |
| **أ** | {ص |ص حمس -۲ } | ب | {ص| ص آ 0 } |
| **ج** | {ص |ص ى 0 } | د | {ص| ص جمس 0 } |
|  | | | |
| ۲ | المقطع الصادي للتمثيل البياني هو | | |
| أ | -۲ | ب | ۲ |
| ج | 5 | د | 4 |
|  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | أي الخطوات الآتية لا تنفذ عند حل المعادلة : ر@ + ۸ ر + 5 = 0 بطريقة إكمال المربع ؟ | | | |
| **أ** | طرح العدد 5 من كلا الطرفين | **جـ** | تحليل ر@ + ٨ ر إلى العوامل |
| **ب** | جمع العدد ١٦ إلى كلا الطرفين | **د** | أخذ الجذر التربيعي لكل طرف |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : ٥ب@ + ۳۰ ب - ۱۰ = ۰ ؟ | | | | | | | |
| **أ** | ( ب + 6 )@ = 38 | **ب** | ( ب + 6 )@ = 46 | **جـ** | ( ب + 3 )@ = 11 | **د** | ( ب + 3 )@ = 19 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | **ناتج ضرب المقدار (** 4 + ۲ [3 / ) **في مرافقه يساوي** | | | | | | | |
| **أ** | 14 | **ب** | ۲8 | **جـ** | 4 | **د** | 16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 11 [۲خح1/ - 5 [8خح4/  **=** | | | | | | | |
| **أ** | [3 / | **ب** | -3 [3 خح / | **جـ** | ۲ [3 خح / | **د** | 53 [3 / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | **أوجد مساحة مستطيل طوله** ۲ [9 / م **وعرضه** 3 [۲ **م بالمتر المربع** | | | | | | | |
| **أ** | ۲4 | **ب** | 6 [10/ | **جـ** | 18 [۲ / | **د** | 18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | [56/س/ ص/(!/ ك/%/// = | | | | | | | |
| **أ** | ‘ ص%‘ ك@ [14/س/ ك///// | **ب** | ۲‘ ص%‘ ك@ [14/س/ ك///// | **جـ** | ۲ ص% ك@ [14/س/ ك///// | **د** | ۲‘ ص%‘ ك [14/س/ص///// |

|  |  |
| --- | --- |
| **ب~** | **أوجد قيمة المميز للمعادلة** س@ -10س + 15**=** 0 **ثم حدد عدد حلولها الحقيقية**  ــــــــــــــ  3  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................................................................................................................... ......................................................................................................................................................................................................................................................... |

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الثاني **:** | |
| ۲ | 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    .........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................................................................................................................... ........................................................................................................................................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................................................................................................................... |
|  | **حل المعادلة الآتية :** [ س/+1/ + 1 **=** 5  ــــــــــــــ  5ثث۲    .........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ |
|  | 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 .  .................................................................................................................................................................................................................... ....................................  ..............................................................................................................................................................................  .............................................................................................................................................................................. ..............................................................................................................................................................................  ..............................................................................................................................................................................  ..............................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................ |