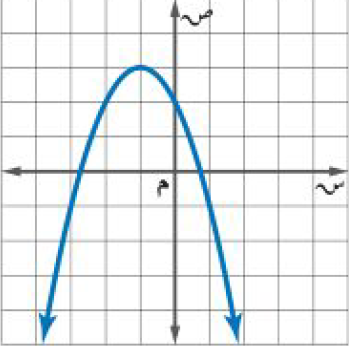
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم بمنطقة  متوسطة |  | الصف : ثالث متوسط  المادة : رياضيات  التاريخ : / / ١٤٤5هـ  اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| الاسم : |  | 20 درجة |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : |  | 12 درجة |

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) المقطع الصادي بالتمثيل البياني هو | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ص= 4 | ب | | ص = 2 | | ج | | | ص= 3 | | | | د | | | | ص= 1 | | | | | | |
| 2) يكون التمثيل البياني للدالة التربيعية مفتوحا إلى أسفل وله قيمة عظمى عندما | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | أ = 0 | ب | | أ < 0 | | ج | | | أ > 0 | | | | د | | | | أ ≠ 0 | | | | | | |
| 3) رأس القطع المكافئ بالتمثيل البياني هو | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ( -2 ، 2 ) | ب | | ( -3 ، 0 ) | | ج | | | ( -1 ، 3 ) | | | | د | | | | ( -2 ، 1 ) | | | | | | |
| 4) معادلة محور التماثل بالتمثيل البياني هو | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | س = -3 | ب | س =0 | | ج | | | س = -1 | | | | د | | | | س = -2 | | | | | | |
| 5) قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س2 -18س + جـ مربعا كاملا | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 72 | ب | 49 | | ج | | | 64 | | | | د | | | | 81 | | | | | | |
| 6) القيمة العظمى للدالة ص = س٢ - 4 س + 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | -4 | ب | 2 | | ج | | | 5 | | | | د | | | | 1 | | | | | | |
| ٧) مدى الدالة د( س) = -4س2 - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ص ≤ - | ب | | ص ≥ - | | ج | | | ص ≤ | | | | د | | | | ص ≥ | | | | | | |
| 8) حل المعادلة س2 + 3س - 10 =0 ، س = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 5 أو -2 | ب | لا يوجد حل | | ج | | | -5 أو 2 | | | | د | | | | -5 أو -2 | | | | | |
| 9) إذا كان طول مستطيل يساوي ثلاثة أمثال عرضه ومساحته 75 سنتمترا مربعا فما طول المستطيل ؟ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 25 سم | ب | 15 سم | | ج | | | 10 سم | | | | د | | | | 5 سم | | | |
| 10) قيمة المميز وعدد الحلول للمعادلة س2 -9س + 21 =0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | المميز = 3  و الحلول 1 | ب | المميز = -3  و الحلول 0 | | ج | | المميز = 0  و الحلول 1 | | | | د | | | | المميز = 3  و الحلول 2 | | | |
| 11) حل المعادلة س2 + 5س - 1 =0 ، س = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | -1 أو 2 | ب | -2 أو 2 | | ج | | | | | لا يوجد حل | | | | د | | | | -1 أو 1 |
| 12) عددان صحيحان زوجيان متتاليان ناتج ضربهما 224 فما هما ؟ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 18 و 20 | ب | 16 و 18 | | ج | | | 14 و 16 | | | | د | | | | 12 و 14 | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الثاني: حل المعادلة س2 + 4س = 6 بإكمال المربع. |  | 4 درجات |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الثالث: حل المعادلة س2 - 2س - 15 = 0 بالقانون العام. |  | 4 درجات |