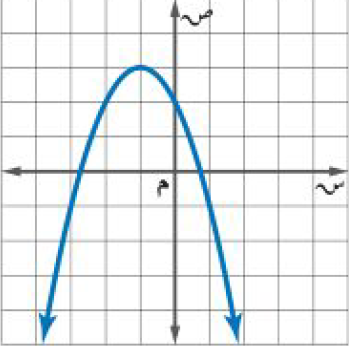
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم بمنطقة  متوسطة |  | الصف : ثالث متوسط  المادة : رياضيات  التاريخ : / / ١٤٤٤هـ  اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| 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 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الاختبار النصفي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط – الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1444 هـ** | | |  |
| **الاسم : .................................................................. الصف 3/ ..** | | | **20** |
| **السؤال الأول : اكمل بيانات الشكل الاتي** | |  | |
| **الراس** | **( ، )** |
| **معادلة محور التماثل** |  |
| **المقطع الصادي** |  |
| **نوع القيمة** | **............ وهي .........** |
| **المدى** |  |
| **المجال** |  |
| **عدد الحلول** |  |
| **الحلول** |  | **اسم الشكل** ....................................... | |
| **السوال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من الاتي :** | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **التمثيل البياني** للدالة **ص=** 2**س2 – 8س - 5** **يكون :** | | | | | | |
| **أ** | **خط مستقيم** | **ب** | **مفتوحا لأعلى** | **جـ** | **مفتوحا لأسفل** | **د** | **مغلق** |
| **2** | **نوع القيمة في الدالة**  **ص = -3س2 - 5س +6** | | | | | | |
| **أ** | **لا توجد** | **ب** | **قيمة عظمى** | **جـ** | **قيمه متوسطة** | **د** | **قيمة صغرى** |
| **3** | **إذا لم يوجد مقطع سيني للدالة فإن مجموعة الحل تكون** | | | | | | |
| **أ** | **Ø** | **ب** | **حل حقيقي واحد** | **جـ** | **حلان حقيقيان** | **د** | **عدد لانهائي من الحلول** |
| **4** | **مجموعة الحل للمعادلة**  **س2+25=0** **هي** | | | | | | |
| **أ** | { -5 ، 5} | **ب** | { 50 ، -50} | **جـ** | { -10 ، 10} | **د** | **Ø** |
| **5** | **لمعرفة عدد الحلول الحقيقية للمعادلات التربيعية نستخدم المميز وهو :** | | | | | | |
| **أ** | **ب**2 -4اجـ | **ب** | **ب**-4اجـ | **جـ** | **ب**2 +4اجـ | **د** | **ب**2 ×4اجـ |
| **6** | **حل المعادلة** (**س2-4س +6 =0**) **هو:** | | | | | | |
| **أ** | { -2 ، 4} | **ب** | { 2 ، -3} | **جـ** | { -3 ، 3} | **د** | **Ø** |
| **7** | **لكي تصبح ثلاثية الحدود** (**س2 - 10س + جـ**) **مربعا كاملا** ، **فإن قيمة جـ =** | | | | | | |
| **أ** | **25** | **ب** | **144** | **جـ** | **100** | **د** | **48** |
| **8** | **تبسيط العبارة** [40/ب4// = | | | | | | |
| **أ** | **2**ب2 [10 | **ب** | **2**ب [10 | **جـ** | **4**ب [10 | **د** | **2**ب [8 |
| **9** | **تبسيط العبارة** [40// **-**  [10 **+**  [90// هو**:** | | | | | | |
| **أ** | **-**  [10 | **ب** | **4** [10 | **ج** | [10 | **د** | **3**  [10 |
| **10** | **+ =** | | | | | | |
| **أ** | **6** | **ب** | **12** | **جـ** | **9** | **د** | **2** |
| **السؤال الثالث : ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة** | | | | | | | |
| **11** | **الدالة المولدة ( الام ) للدوال التربيعية هي د (س ) = س** | | | | | |  |
| **12** | **قيمة المميز في المعادلة س2 +3س +12 = 0 تساوي 49** | | | | | |  |
| **13** | **حل المعادلة التربيعية 2س2 = 12 س -18 هو 3** | | | | | |  |
| **14** | **مرافق المقدار** 2 [**5** -7 **هو -** 2 [**5** + 7 | | | | | |  |
| **15** | **3 × 4 = 60** | | | | | |  |