|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الاختبار النصفي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط – الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1445 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** | | | | | |  |