**المملكة العربية السعودية**

 **وزارة التعليم**

**الإدارة العامة للتعليم ب**

 **مكتب التعليم**

**مدرسة**

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **العام الدراسي: 1443 هـ** | **الفصل الدراسي / الثالث**  |  | **رقم السؤال** | **الدرجة رقماً** | **الدرجة كتابة** | **اسم المصحح** | **توقيع المصحح** |
| **التاريخ: / / 1443هـ** | **المادة: رياضيات أول متوسط** | **1** |  |  |  |  |
| **الزمن:**  | **2** |  |  |  |  |
| **عدد الأسئلة /**  | **عدد أوراق الإجابة / 4** | **3** |  |  |  |  |
|  | **4** |  |  |  |  |
| **درجة المراجعة النهائية /** | **5** |  |  |  |  |
| **اسم المراجع:** | **6** |  |  |  |  |
| **توقيع المراجع:** | **المجموع** |  | **كتابة /** |

**اسم الطالب / الصف /**

 **السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: -**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **إذا كان التباين 36 فإن الانحراف المعياري يساوي :**  |
| **أ** | **3** | **ب** | *4* | **جـ** | ***6*** | **د** | **12** |
| **2** | **قيمة المميز للمعادلة (س2-9س +21 =0) هو: .....** |
| **أ** | **3** | **ب** | **-3** | **جـ** | **5** | **د** | **-4** |
| **3** | **تبسيط العبارة** [24// هو**:**  |
| **أ** | **3** [6 | **ب** | **2** [6 | **جـ** | **3** [2 | **د** | **4** |
| **4** | ) [۲خح / × [8خح / = ................. |
| **أ** | **4** | **ب** | **8** | **جـ** | **10** | **د** | **16** |
| **5** | العدد أو الأعداد الأكثر تكراراً في مجموعة البيانات يسمى **.....................** |
| **أ** | **المدى** | **ب** | **الوسيط** | **جـ** | **المنوال** | **د** | **المتوسط الحسابي** |
| **6** | المسافة بين النقطتين ( 2 , 3 ) ، ( 5 ، 7 ) |
| **أ** | **3** | **ب** | **4** | **جـ** | **5** | **د** | **25** |
| **7** | **قيمة 7ل3 تساوي** |
| **أ** | **10** | **ب** | ***21*** | **جـ** | ***24*** | **د** | ***210*** |
| **8** | **سئل كل خامس شخص يدخل المكتبة عن هوايته المفضلة** |
| **أ** | **عينة عشوائية بسيطة** | **ب** | **عينة عشوائية منتظمة** | **جـ** | **عينة عشوائية طبقية** | **د** | **عينة متحيزة** |
| **9** | **معادلة محور التماثل للدالة ص = س2 -6س + 3 هي** |
| **أ** | **س= 2** | **ب** | **س= 3** | **جـ** | **س= -3** | **د** | **س= -6** |
| **10** |  **طول الظلع المجهول**  **هو** |
| **أ** | **10** | **ب** | **14** | **جـ** | **48** | **د** | **100** |
| **11** | **إذا كان ( أ ، ب ) حادثتان مستقلتان فإن ح ( أ ،ب ) هو** |
| **أ** | **صفر** | **ب** | **ح ( أ ) + ح ( ب )** | **جـ** | **ح ( أ ) - ح ( ب )** | **د** | **ح ( أ ) ×ح ( ب )** |
| **12** | **يبين الجدول التالي عدد السعرات الحرارية في 12 صنفا من الأطعمة المختلفة . فما مقياس النزعة المركزية الأكثر تأثرا بالقيمة المتطرفة :**  |
| **أ**  | **الوسيط** | **ب** | **المنوال** | **ج** | **المتوسط الحسابي** | **د** | **التباين** |
| **13** | **حل المعادلة** [ك+1خح / **= ك -1** |
|  | **0** |  |  **( 3،0 )** |  | **3** |  | **-3** |
| **14** | **إذا كان** $ جـ ب أ∆$ **~** $∆$ **س ص ع ، أ ~ = ۲ ، ب~ = ٥ ، س~ = ١٠ فإن ص ~ =**  |
|  | **2** |  | **5** |  | **15** |  | **25** |
| **15** | **المدى لمجموعة البيانات 2،4،6،5،3 هو**  |
|  | **2** |  | **3** |  | **4** |  | **5** |

 **السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **العبارة** | **الإجابة** |
| **1** | **في تجربة رمي مكعب أرقام مرتين فإن ظهور عددين مختلفين هما حادثتان مستقلتان** |  |
| **2** | **ظا2°=0.0349** |  |
| **3** | **مجموعة الأطوال 8،12،16 تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية** |  |
| **4** | **إذا كان التمثيل البياني للدالة التربيعية تمس محور السينات فإن عدد الحلول هما حلان** |  |
| **5** | **تبسيط العبارة :** **هو 3س ص2 ك2**  |  |
| **6** | **قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س2 - 8س + جـ مربعاً كاملاً هي 4** |  |
| **7** | **إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين (2, -2) ,( 6, 2) هي (4 ،0)**  |  |
| **8** | بطاقات مرقمة من الرقم 1 إلى الرقم 6 إذا تم سحب بطاقة ولم يتم ارجاعها فإن ح ( 2 و 5 ) = $\frac{1}{6}$ |  |
| **9** | **قيمة 5 ق 3 تساوي 10** |  |
| **10** | **للدالة قيمة عظمى إذا كانت أ < 0**  |  |
| **11** | **إذا كانت قيمة المميز أقل من الصفر فإن للدالة حل واحد فقط** |  |
| **12** | **المقدار المرافق للمقدار** 5 +  **هو** 5 -  |  |
| **13** | **عدد الطرق لاختيار 5 كتب لقراءتها من بين 8 كتب على الرف هو 720 طريقة** |  |
| **14** | **تبسيط العبارة 2 + 5**  - 9 **هو -2**  |  |
| **15** | **النسبة المثلثية هيا النسبة التي تقارن بين طولي ضلعين من أضلاع المثلث القائم الزاوية** |  |

 **السؤال الثالث / أجب عن الأسئلة التالية:**

1. **أوجد الرأس ، ومعادلة محور التماثل ، والمقطع الصادي للتمثيل البياني المجاور**

1. **الرأس**
2. **محور التماثل**

 **ج- المقطع الراسي**

1. **حل المعادلة التربيعية التالية باستعمال القانون العام : 2 س2 +9س = 18**
2. حل المعادلة [2 /ه/ +1 = 5
3. **أوجد ما يلي مستخدماً المثلث القائم المقابل** : 

 1/ جـا أ =

 2/ جتـا أ =

 3/ أوجد ق < أ مقرباً إلى أقرب درجة

1. يحتوي كيس على 6 كرات سوداء و9 كرات زرقاء و5 كرات صفراء فإذا سحبت منه كرة عشوائيا ثم أعديت وسحبت كرة ثانية فأوجد احتمال ما يلي :
2. ح( سوداء ، صفراء ) =
3. ح ( ليست سوداء ، وزرقاء ) =
4. عند رمي مكعب أرقام أوجد احتمال ظهور عدد 3 أو رقم فردي

 **مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح معلم المادة /**