

**المملكة العربية السعودية وزارة التعليم**

**الأدارة العامة للتعليم با**

**المتوسطة**

**الزمن : ساعتان ونصف المادة : رياضيات**

**الأسئلة: ( 3 ) عدد**

**الصف : الثالث المتوسط**

**اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط (الفصل الدراسي الثالث – الدور الأول) لعام 1444 هـ**

|  |
| --- |
| **الاسم رباعيا:** |
| **رقم الجلوس:** |

40

30

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الأسئلة** | **الدرجة** | **الدرجة المستحقة** | | **المصححة** | | **المراجعة** | | **المدققة** | |
| **رقما** | **كتابة** | **الاسم** | **التوقيع** | **الاسم** | **التوقيع** | **الاسم** | **التوقيع** |
| **السؤال الأول** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **السؤال الثاني** | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **السؤال الثالث** | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **المجموع** | **40** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**تعليمات:**

* **لا تتركي سؤال بدون إجابة.**
* **استعين بالله ثم أجيب عن الأسئلة التالية**
* **تأكدي أن عدد الأوراق (4) ورقات**
* **اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.**
* **تأكدي من اختيار إجابة واحدة فقط لكل فقرة.**

**20**

**السؤال الأول:**

الصفحة (2) من (6)

اختاري الاجابة الصحيحة ممايلي :

**الصفحة (1) من (4)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | محور التماثل للمعادلة  **س2  + 4س + 4**  = 0 | | | | | | | |
| **أ** | **س = 2** | **ب** | **س = 4** | **ج** | **س = -2** | **د** | **س = -4** |
| **2** | **قيمة جـ التي تجعل ثلاثة الحدود مربعاً كاملاً**  **س2  + 22س + جـ** | | | | | | | |
| **أ** | **11** | **ب** | **22** | **ج** | **121** | **د** | **144** |
| **3** | **إذا كان تباين مجموعة من البيانات = 25ثث13 فإن الانحراف المعياري للبيانات ت** | | | | | | | |
| **أ** | **14ثث2** | **ب** | **3,64** | **ج** | **1,14** | **د** | **3,14** |
| **4** | **تبسيط العبارة [5 / × [10/ =** | | | | | | | |
| **أ** | **[50//** | **ب** | **5 [ ذ////** | **ج** | **ذ [ 5/** | **د** | **25 [ ذ////** |
| **5** | **حل المعادلة التالية** **س@= -16** | | | | | | | |
| **أ** | **4** | **ب** | **-4** | **ج** | **4 ، -4**  الصفحة (2) من (4) | **د** | **ليس لها حل** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | **إحداثي منتصف القطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين : ( 1 ، 3 ) ، ( 1 ، 5 )**  **تابع السؤال الأول:** | | | | | | | |
| **أ** | **( 1 ، 4 )** | **ب** | **( 2 ، 8)** | **ج** | **( 1 ، 8 )** | **د** | **( 2 ، 4 )** |
| **7** | **عدد الطرق التي يمكن أن يرتب أحمد زيارته لستة متاجر في طريق عودته الى بيته من العمل =** | | | | | | | |
| **أ** | **620** | **ب** | **62** | **ج** | **820** | **د** | **82** |
| **8** | **عدد الحلول للمعادلة التربيعية س2  - 2س - 5**  = 0 | | | | | | | |
| **أ** | **حلان** | **ب** | **حل واحد** | **ج** | **لا يوجد حل** | **د** | **عدد لا نهائي من الحلول** |
| **9** | **من أساليب جمع البيانات :** | | | | | | | |
| **أ** | **التجربة** | **ب** | **العينة المتحيزة** | **ج** | **العينة الغير متحيزة** | **د** | **عينة عشوائية** |
| **10** | **التمثيل البياني التالي للدالة : ص = 2 س2  - 3س +1** | | | | | | | |
| **أ** | **مفتوح الى أعلى وله قيمة عظمى** | **ب** | **مفتوح الى أعلى وله قيمة صغرى** | **ج** | **مفتوح الى أسفل وله قيمة عظمى** | **د** | **مفتوح الى أسفل وله قيمة صغرى** |
| **11** | **نوع العينة في (تفحص قطعة من خط إنتاج كل 10 دقائق أو تفحص قطعة من كل 50 قطعة ) :** | | | | | | | |
| **أ** | **عينة متحيزة** | **ب** | **عشوائية بسيطة** | **ج** | **عشوائية منتظمة** | **د** | **عشوائية طبقية** |
| **12** | **أي المقاييس نستخدم لوصف بيانات عندما لا يوجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات :** | | | | | | | |
| **أ** | **الوسيط** | **ب** | **المتوسط الحسابي** | **ج** | **المنوال** | **د** | **المدى** |
| **13** | بسطي العبارة 3 [2 / - 5 [2 / + 4 [2 / = | | | | | | | |
| **أ** | 3 [2 / | **ب** | 2 [2 / | **ج** | 2 [6 / | **د** | 7 [2 / |
| **14** | **إذا كان مجموع القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة من 5 بيانات والمتوسط الحسابي = 4ثث16 فإن الانحراف المتوسط للبيانات =** | | | | | | | |
| **أ** | **28ثث5** | **ب** | **28ثث3** | **ج** | **4ثث6** | **د** |  |
| **15** | حل المعادلة [10/ه/ +1 = 21 هي هـ = | | | | | | | |
| **أ** | **20** | **ب** | **40** | **ج** | **400** | **د** | **22** |
| **16** | **قيمة العبارة !!ل =**  **3** | | | | | | | |
| **أ** | **33** | **ب** | **99** | **ج** | **990** | **د** | **110** |
| **17** | **قيمة العبارة &ق =**  **3** | | | | | | | |
| **أ** | ***35*** | **ب** | **45** | **ج** | **55** | **د** | **210** |
| **18** | إذا علمت إن إحداثي نقطة الرأس لدالة التربيعية هو (3 , 6) , وأن قيمة أ ˂ صفر فإن مدى الدالة = | | | | | | | |
| **أ** | **{**ص | ص **≤ 6 }** | **ب** | **{**ص | ص **≤ 3 }** | **ج** | **{**ص | ص **≥ 6 }** | **د** | **{**ص | ص **≥ 3 }** |
| **19** | يريد أمين المكتبة أن يعرض 3 كتب من بين 6 كتب مختلفة بكم طريقة يمكن ذلك : | | | | | | | |
| **أ** | ***120*** | **ب** | **30** | **ج** | **18** | **د** | **20** |
| **20** | **إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوح إلى الأسفل هي (-2، 1) فأوجد معادلة محور تماثله.** | | | | | | | |
| **أ** | **س= -1** | **ب** | **س= 2** | **جـ** | **س= 1**  **الصفحة (2) من (4)** | **د** | **س= -2** |

**السؤال الثاني:**

بب

**10**

**اختاري للإجابة الصحيحة و للإجابة الخاطئة**

**أ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | العبارة التي تكافئ [12 /س$/ص&/  **=** 2 س**2**|ص**3**| [3 /ص/ | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **2** | **عند رمي مكعب أرقام فإن ح ( 3 أو 5 ) = 33%** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **3** | **الأطوال الآتية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية 3 ، 4 ، 5** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **4** | **المعادلة الآتية تكافئ: ب2 + 6ب – 10 = 0 هي (ب + 3)2 = 19** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **5** | **إذا كان قيمة المميز أصغر من الصفر فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية يكون حل وحيد** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **6** | **المسافة بين النقطتين (4 ، 7) ، ( 1 ، 3 ) هي ف = 25** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **7** | **حل المعادلة** 3 [5 **=** [س هو**: س = 45** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **8** | **شارك علي بمسابقة رمي الرمح ،ويمكن تمثيلها بالمعادلة ص = -16س2 -64س +6 ،حيث (ص) ارتفاع الرمح بالأقدام بعد (س) ثانية ،فإن الارتفاع الذي اطلق منه الرمح يساوي 6** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **9** | **من الشكل المجاور: إذا كان المثلثان متشابهان فإن ق س = 50ﻷ** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **10** | **من الشكل المجاور : طول الضلع المجهول جَ = 100** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |

**الصفحة (3) من (4)**

**السؤال الثالث:**

**10**

|  |  |
| --- | --- |
| **اجيب عن المطلوب ما يلي** | |
| اجيبي عن ما يلي من خلال التمثيل البياني المجاور :  **الرأس هو ...................**  **المقطع الصادي هو ...........**  **القيمة العظمى هي...............**  **المجال = .................................**  **عدد الحلول = .........** | 1 |
| **باستخدام (القانون العام) حلي المعادلة : س2 + 2س – 3 = 0**  ……………………………………………………………  ……………………………………………………………  ……………………………………………………………  ……………………………………………………………  ……………………………………………………………  ……………………………………………………………  ……………………………………………………………  ……………………………………………………………  ……………………………………………………………  …………………………………………………………… | 2 |
| **على الشكل المجاور يشكل السلم المتحرك زاوية 29ﻷ وطول السير 35 م ، احسب ارتفاع السلم عن سطح الأرض؟**  …………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………….. | 3 |
| **C:\Users\USER\Desktop\dice-25637_960_720.pngعند رمي مكعب أرقام ، ما احتمال عدد فردي أو أولي ؟**  …………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………….  ………………………………………………………………………………………………… | 4 |

**انتهت الأسئلة : مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح**

****

**معلم/ ة المادة**

**الصفحة (4) من (4)**