|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية****وزارة التعليم****إدارة التعليم بمنطقة****مكتب التعليم بمحافظة****متوسطة** |  | **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )****التاريخ : / 11 / 1443هـ****الصف : ثالث متوسط****المادة : رياضيات****الزمن : ساعتان ونصف** |
|  | **الاسم** | **التوقيع** | **الدرجة رقما** | **الدرجة كتابة** |
| **المصحح** | **أ/**  |  |  |  |
| **المراجع** | **أ/**  |  | **40** |  |
| **اسم الطالب : رقم الجلوس :** |

|  |
| --- |
|  |
| **20** |

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | رأس المقطع المكافئ بالتمثيل البياني هو |
| أ | ( -1 ، 3 ) | ب | ( -2 ، 2 ) | ج | ( -2 ، -3 ) | د | ( 2 ، 1 ) |
|  | معادلة محور التماثل بالتمثيل البياني هو  |
| أ | س = -1 | ب | س = 2 | ج | س = 1 | د | س = -3 |
|  | المقطع الصادي بالتمثيل البياني هو  |
| أ |  ص= 2 | ب | ص= 4 | ج | ص= 3 | د | ص= 5 |
|  | قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س**2** - 8 س + جـ مربعا كاملا |
| أ | 9 | ب | 16 | ج | 25 | د | 49 |
|  | الدالة بالتمثيل البياني لها قيمة عظمى تساوي ص =  |
| أ | 3 | ب | 4 | ج | 5 | د | 2 |
|  | حل المعادلة س2 +3س – 10 =0  |
| أ | س = -5 أو 2 | ب | س= 5 أو 2 | ج | س= 5 أو -2 | د | لا يوجد حل $∅$ |
|  | حل المعادلة س2 +5س -1 =0  |
| أ | س = -1 أو 2 | ب | س = -2 أو 2 | ج | لا يوجد حل $∅$ | د | س = -1 أو 1 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | قيمة المميز وعدد الحلول للمعادلة س2 -9س + 21 =0  |
| أ | المميز = 3 و الحلول 1 | ب | المميز = -3 والحلول 0 | ج | المميز = 0 والحلول 1 | د | المميز = 3 والحلول 2 |
|  | تبسيط العبارة  |
| أ | 2  | ب | 3  | ج | 5  | د | 4  |
|  | تبسيط العبارة ×  |
| أ | 3  | ب | 3  | ج | 6  | د |  |
|  | تبسيط العبارة  |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
|  | بسط العبارة 4 + 2  |
| أ | 9  | ب | 10  | ج | 12  | د | 8  |
|  | بسط العبارة 2 × 4 = |
| أ | 8  | ب | 6  | ج | 12  | د | 4  |
|  | التمثيل البياني للدالة - س2 + 3س – 1 قطع مكافئ إلى |
| أ | أعلى  | ب | أسفل | ج | يمين | د | يسار |
|  | عدد الحلول الحقيقية للمعادلة ( س – 3 )**2** = -5 هو |
| أ | صفر | ب | 1 | ج | 2 | د | 3 |
|  | إذا كانت قيمة المميز ( ب2 – 4أجـ ) سالب فإن عدد المقاطع السينية هو |
| أ | صفر | ب | 1 | ج | 2 | د | 3 |
|  | قيمة العبارة = |
| أ | 3  | ب | 2  | ج | 4  | د | 5  |
|  | تبسيط العبارة ۲ + 9 - 5 = |
| أ | 7  | ب | 6  | ج | 8  | د | 5  |
|  | إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين(3 ، 7)، (3 ، 9) |
| أ | ( 3 ، 8 ) | ب | (2 ، 2 ) | ج | (2 ، 3 ) | د | ( 2 ، 1 ) |
|  | (- ) (+ ) = |
| أ | 4 | ب | 10 | ج | 5 | د | 8 |
|  | تبسيط العبارة ۲ × 7 = |
| أ | 42  | ب |  14  | ج |  42  | د |  14  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | تقدم سعيد لاختبار في التاريخ طلب فيه الإجابة عن 10 أسئلة من بين 12 سؤالا بكم طريقة يمكن أن يختار الأسئلة ؟ |
| أ | 70 | ب | 66 | ج | 60 | د | 50 |
| 1.
 | اذا كان الانحراف المعياري يساوي 5 فأن التباين يساوي |
| أ | 16 | ب | 25 | ج | 1 | د | 2 |
|  | حل المعادلة = س - 3 هو |
| أ | س = 6 | ب | س= 13 | ج | س= 1 | د | س = 3 |
|  | تبسيط العبارة = |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
|  | مجموعة الاطوال التي تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية هي  |
| أ | 2 ، 5 ، 7 | ب | 3 ، 4 ، 5 | ج | 2 ، 4 ، 6 | د |  3 ، 6 ، 10 |
|  | عدد طرق جلوس ناصر وخمسة من أصدقائه على 6 مقاعد في صف واحد؟ |
| أ | 360 | ب | 720 | ج | 120 | د | 30 |
| 1.
 | عند رمي مكعب أرقام مره واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي =  |
| أ | 50% | ب | 33% | ج | 25% | د | 20% |
|  | عدد طرق عرض ثلاث مجلات من بين خمس مجلات مختلفة على رف |
| أ |  30 | ب | 40 | ج | ١٥ | د | 10 |
|  | رسم فنان 5 لوحات فنية فبكم طريقة يمكنه اختيار 3 لوحات منها لعرضها في معرض فني ، 5ل3 =  |
| أ | 30 | ب | 40 | ج | 15 | د | 10 |
|  | من الشكل المقابل :إذا كان المثلثين متشابهين فإن طول الضلع المجهول سَ |
| أ | 11 | ب | 12 | ج | 9 | د | 10 |
| 1.
 | يحتوي كيس على 6 كرات سوداء و 9 زرقاء و 4 صفراء و كرتين خضراوين , فإذا سحبت منه كرة عشوائياً ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية فأوجد ح (زرقاء و خضراء) = |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
|  | طول الضلع المجهول جَـ |
| أ | 9 | ب | 10 | ج | 11 | د | 12 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  في المثلثين المتشابهين فأن الزاوية س = |
| أ | 87 ˚  | ب | 50 ˚  | ج | 43 ˚  | د | 21 ˚  |
| 1.
 | جتا 37 ˚ $≈$ |
| أ | 0,798 | ب | 0,602 | ج | 0,753 | د | 0,292 |
|  | حل المعادلة 4 =  |
| أ | 16 | ب | 48 | ج | 36 | د | 12 |
|  | تبسيط العبارة 4 + 5 = |
| أ | 9  | ب | 16  | ج | 20  | د |  |
|  | إذا كان مثلثين متشابهين فأن الأضلاع المتناظرة |
| أ | متطابقة | ب | متناسبة | ج | مختلفة | د | متوازية |
|  | جا ب = |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
|  | مرافق العبارة 5 + = |
| أ | 7 -  | ب | 10 -  | ج | 3 -  | د | 5 -  |
|  | يحتوي كيس على 6 كرات سوداء و 9 زرقاء و 4 صفراء و كرتين خضراوين , فإذا سحبت منه كرة عشوائياً ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية فأوجد ح (ليست سوداء و زرقاء) = |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
| 1.
 | عند رمي مكعب أرقام فإن ح ( أقل من 3 ) =  |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
|  | عند رمي مكعب أرقام فإن ح (3 أو 5) =  |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
|  | عند رمي مكعب أرقام فإن احتمال ظهور عدد فردي أو أولي =  |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
|  | سئل كل عاشر طالب يدخل المدرسة عن المادة الدراسية المفضلة لديه هذ العينة |
| أ | متحيزة | ب | غير متحيزة | ج | طبقية | د | منتظمة |
|  | يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل 20 دقيقة بدءا بوقت يحدد عشوائيا هذه العينة  |
| أ | متحيزة | ب | غير متحيزة | ج | منتظمة | د | طبقية |
|  | يريد مدير ناد رياضي أن يحدد شعارا للنادي فسأل 100 من مشجعي النادي اختيروا عشوائيا هذا أسلوب |
| أ | الملاحظة | ب | التجربة | ج | الدراسة المسحية | د | الطبقية |

****

**١٠**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | الأطوال 3 ، 4 ، 5 تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية |  |
| 2 | سئل كل خامس شخص يدخل مكتبة عن هوايته المفضلة تُعتبر عينة متحيزة. |  |
| 3 | الدوال التربيعية تمثل على شكل خط مستقيم |  |
| 4 | **إذا كان** $∆$ **أ ب ج ~** $∆$ **س ص ع ، أَ = ۲ ، بَ = 5 ، سَ = 10 فأن صَ = 15** |  |
| 5 |  = ۲ س**4** ص**3**  |  |
| 6 | في المثلث القائم الزاوية الضلع المقابل للزاوية القائمة يُسمى وتراً 0 |  |
| 7 | ترتيب حروف كلمة ( سعودي ) تباديل |  |
| 8 | اختيار 5 كتب لقراءتها من بين 8 كتب على رف توافيق |  |

**من خلال التمثيل البياني المجاور أوجد ما يلي :**

 1- القيمة العظمى =

۲**-** معادلة محور التماثل س **=**

3- المقطع الصادي **=**

4- حلول المعادلة س **=** أو س **=**

أكمل الفراغات التالية :

إذا كان القطع الى أسفل فأن له قيمه .......................

قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود الآتية مربعاً كاملاً س2 + 8 س+ جـ هي .........................................

المسافة بين النقطتين ( 3 ، 5) ، ( 8 ، 9 ) تساوي = ..................................................................

**قيمة العبارة** (7 )2 = .................................................................................................

**قيمة 9ل**2 **=** ..................................................................................................................

**المتوسط الحسابي للأعداد** 6 ، 11 ، 16 **هو** ...........................................................................

 السـؤال الثالث : ‌أ/ ضع الرقم المناسب من العمود ( أ ) أمام ما يناسبه من العمود ( ب ) :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الرقم | ( أ ) | الرقم | ( ب ) |
| 1 |  × × = |  | 9 |
| 2 | من الشكل المقابل : 14 5 7 سَإذا كان المثلثين المتشابهينفإن طول الضلع المجهول سَ هو |  | ۲70 ˚ |
| 3 | جتا90 ˚ = |  | { -3 ، } |
| 4 | المنوال للأعداد 10 ، 9 ، 7 ، 9 ، 8 هو |  | 6  |
| 5 | اذا كان جا س = -1 فإن س = |  | 10 |
| 6 | حل المعادلة 3س2 + 5 س = 1۲  |  | صفر |
| 7 |  |  | { 3 } |

|  |
| --- |
| **السؤال الرابع :** |
| **أ** | **حل المعادلة الآتية : - 5 = 1** 6 |

|  |  |
| --- | --- |
| ب | **حسب البيانات في الشكل المجاور أوجد**ا ظظ 86  جَ  **1/ طول الضلع المجهول** جَـ ب |
|  | ۲/ **ظا ب** = . |

 **انتهت الأسئلة ،،، أرجو لك التوفيق والنجاح**