|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمنطقة**  **مكتب التعليم بمحافظة**  **متوسطة** | |  | **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )**  **التاريخ : / ١١ / ١٤٤٣هـ**  **الصف : ثالث متوسط**  **المادة : رياضيات**  **الزمن : ساعتان ونصف** | |
|  | **الاسم** | **التوقيع** | **الدرجة رقما** | **الدرجة كتابة** |
| **المصحح** |  |  |  |  |
| **المراجع** |  |  | **٤٠** |
| **اسم الطالب : رقم الجلوس :** | | | | |

****

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س٢ + ٨ س + جـ مربعا كاملا | | | | | | | |
| أ | 16 | ب | 9 | ج | ٢٥ | د | ٤٩ |
|  | تبسيط العبارة ٥ + ٢ = | | | | | | | |
| أ | 7 | ب | ٣ | ج | 8 | د | 5 |
|  | تبسيط العبارة | | | | | | | |
| أ | ٢ | ب | ٣ | ج | ٥ | د | ٤ |
|  | تبسيط العبارة 2 × 4 = | | | | | | | |
| أ | 8 | ب | 6 | ج | 12 | د | 4 |
|  | حل المعادلة **-** ٢ = ٤ هو | | | | | | | |
| أ | جـ = ٣٩ | ب | جـ = ٢٨ | ج | جـ = ١٩ | د | جـ = ١٢ |
|  | إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين(12 ، 3)، (**-**8 ، 3) | | | | | | | |
| أ | (2 ، 1 ) | ب | ( 2 ، 3 ) | ج | (5 ، 3 ) | د | ( 4 ، 1 ) |
|  | طول الضلع المجهول جَـ في المثلث قائم الزاوية | | | | | | | |
| أ | 9 | ب | 10 | ج | 11 | د | 12 |
|  | عدد طرق جلوس ناصر وخمسة من أصدقائه على 6 مقاعد في صف واحد؟ | | | | | | | |
| أ | 360 | ب | 720 | ج | 120 | د | 30 |
|  | رسم فنان 5 لوحات فنية فبكم طريقة يمكنه اختيار 3 لوحات منها لعرضها في معرض فني = | | | | | | | |
| أ | 30 | ب | 60 | ج | 40 | د | 10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | عند رمي مكعب أرقام فإن ح ( أقل من 3 ) = | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
|  | سئل كل عاشر طالب يدخل المدرسة عن المادة الدراسية المفضلة لديه هذ العينة | | | | | | | |
| أ | الملاحظة | ب | التجربة | ج | غير متحيزة | د | الطبقية |
|  | يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل 20 دقيقة بدءا بوقت يحدد عشوائيا هذه العينة | | | | | | | |
| أ | متحيزة | ب | غير متحيزة | ج | منتظمة | د | الدراسة المسحية |
|  | في المثلثين المتشابهين فأن الزاوية س = | | | | | | | |
| أ | ٨٧ ˚ | ب | 43 ˚ | ج | 50 ˚ | د | 21 ˚ |
|  | من الشكل المقابل :  إذا كان المثلثين متشابهين فإن طول الضلع المجهول سَ | | | | | | | |
| أ | 11 | ب | 12 | ج | ١0 | د | ١5 |
|  | جا ب = | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
| 16) | 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 |  |
| 17) | اذا كان الانحراف المعياري يساوي 5 فأن التباين = | | | | | | | | |
| أ | 10 | ب | 16 | ج | 1 | د | 25 | |
| 18) | تقدم سعيد لاختبار في التاريخ طلب فيه الإجابة عن 10 أسئلة من بين 12 سؤالا بكم طريقة يمكن أن يختار الأسئلة ؟ | | | | | | | |
| أ | 70 | ب | 50 | ج | 60 | د | 66 |

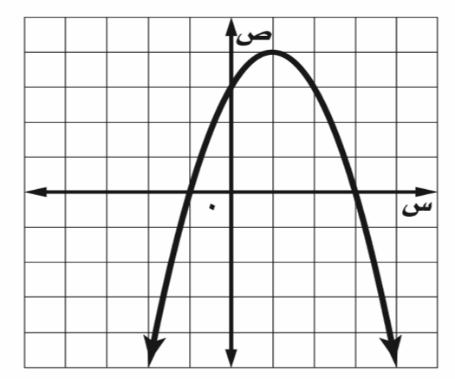
****

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | الدوال التربيعية تمثيلها على شكل خط مستقيم |  |
|  | التمثيل البياني للدالة ص = س**٢**+ ٣س - ١ قطع مكافئ إلى أسفل |  |
|  | مجموعة الاطوال 3 ، 4 ، 5 تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية |  |
|  | × × = ٦ |  |
|  | ترتيب حروف كلمة ( سعودي ) تباديل |  |
|  | اختيار 5 كتب لقراءتها من بين 8 كتب على رف توافيق |  |
|  | إذا كانت قيمة المميز ( ب**٢** – 4أجـ ) سالب فإن عدد المقاطع السينية هو 2 |  |
|  | سئل كل خامس شخص يدخل مكتبة عن هوايته المفضلة تُعتبر هذه العينة غير متحيزة. |  |
|  | = ۲ س**4** ص**3** |  |
|  | في المثلث القائم الزاوية الضلع المقابل للزاوية القائمة يُسمى وتراً 0 |  |

****

السؤال الثالث : أ) **من خلال التمثيل البياني المجاور أوجد ما يلي :**

 ١- القيمة العظمى =

٢**-** معادلة محور التماثل س **=**

٣- المقطع الصادي **=**

٤- حلول المعادلة س **=** أو س **=**

ب) أوجد المسافة بين النقطتين ( 3 ، 5) ، ( 8 ، 9 )



السؤال الرابع :

ظظ

8

6

جَ

**أ/ حل المعادلة الآتية :** ب/ **حسب البيانات في الشكل المجاور أوجد**

ا

**طول الضلع المجهول** جَـ

- **5 = 1**

ب

**جـ / جتا ب** =

**انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح**