**بسم الله الرحمن الرحيم**



 **المملكة العربية السعودية وزارة التعليم**

 **الصف / الثالث المتوسط إدارة التعليم ...........**

 **مدرسة: ........................... الزمن/ ساعتان**

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام 1444 ه

|  |
| --- |
| اسم الطالب : .................................................................................................................................................................................( ) |

**تعليمات:**

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

|  |
| --- |
| السؤال الأول **:**   |
| 1غ |  **يبلغ طول السلّم الكهربائي في أحد الأسواق** 40 **متراً ،** 30م4ملم**وقياس الزاوية التي يكوّنها مع الأرض** 30 % ، أوجد ارتفاع السلم **0**60 %.............................................................................................................................................................................................ــــــــــــــ 3............................................................................................................................................................................................. ..................................................................................................................................................................................................................................................  |

|  |  |
| --- | --- |
| ۲غ |  **من خلال التمثيل البياني المجاور: أكمل الفراغات التالية**ــــــــــــــ 5C:\Users\إقلاع سوفت\Desktop\ded9f0db-b918-4f6e-bd2a-acc6f28c0f85.jpg 1~ القيمة العظمى ...........................................................................................۲**~** معادلة محور التماثل س=........................................................................................... 3~ المقطع الصادي = ........................................................................................... 4~ حلول المعادلة س = ..................................... س = ................................................تابع بقية الأسئلة خلف الورقة |

|  |
| --- |
| السؤال الثاني **: اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الحرف الذي يسبقها في ورقة الإجابة** |
| 1 | **التمثيل البياني للدالة** - س@ + 3س – 1 **مفتوحا إلى** .......... |
| **ا~ أعلى وله قيمة عظمى** | **ب~ أسفل وله قيمة صغرى** | **ج~**  **أعلى وله قيمة صغرى** |  **د~** **أسفل وله قيمة عظمى** |

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| ۲ |  **حل المعادلة**  س@ - 8 س = 11 **بإكمال المربع**  |
|  **ا~** -11 ، -1 | **ب~** 11 ، 1 | **ج~ -**11 ، 1 |  **د~** 11 ، -1 |

 .....................................................................................................................................................................................................................................................................

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | **إذا كانت قيمة المميز** (ب@- 4اج ) **موجبة فإن عدد المقاطع السينية هو**  |
|  **ا~** 0 | **ب~** ۲ | **ج~** 1 |  **د~** 3 |

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | **مرافق المقدار (**- [7 / - 4 [5 / ) **هو** |
|  **ا~**  - [7 / - 4 [5 / | **ب~**  - [7 / + 4 [5 / | **ج~**  [7 / + 4 [5 / |  **د~** [7 / - 4 [5 / |

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | 10 [7خح / - 4 [7 / **=** |
|  **ا~** 14 [7 /  | **ب~** 6 [7 /  | **ج~ -** ۲ [14 /  |  **د~** ۲ [78 / |

.......................................................................................................................................................................................................................................................................

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | **حل المعادلة الآتية** : [ س/-4/ - 3 **=** 3  |
|  **ا~** ۲0 | **ب~** 16 | **ج~** 40 |  **د~** 30 |

.......................................................................................................................................................................................................................................................................

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 7 | **قيمة المقدار (** [7 / - [ 6 **) (** [7 / + [ 6/ **) =** |
|  **ا~** 1  | **ب~** ۲  | **ج~** 3  |  **د~** 1 |

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 8 | **تبسيط العبارة** ۲ [3 / × 5 [3 / **=**  |
|  **ا~** ۲4 |  **ب~** 6 [10/ |  **ج~** 1۲ |  **د~** 30 |

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 9 | **عدد الطرق لاختيار** 5 **كتب لقراءتها من بين** 7 **كتب على رف يساوي**  |
|  **ا~** ۲1 | **ب~** 7۲0 | **ج~** 1۲0 |  **د~** 336 |

تابع بقية الأسئلة

 ......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 10 | **اذا كان الانحراف المعياري يساوي** 9 **فأن التباين يساوي :**  |
|  **ا~** 16 | **ب~** ۲ | **ج~** 3 |  **د~** 81 |

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 11 | شارك علي بمسابقة رمي الرمح ، ويمكن تمثيلها بالمعادلة **ص** = **-16س**@ **-64س +8 ،** حيث (ص)ارتفاع الرمح بالأقدامبعد (س) ثانية ، فإن الارتفاع الذي اطلق منه الرمح يساوي |
|  **ا~** -16 | **ب~** 8 | **ج~** ۲۲ |  **د~** 6 |

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 1۲ | المقياس المستخدم لوصف البيانات عندما توجد قيم متطرفة ولا توجد فجوات في مجموعة البيانات هو  |
|  **ا~** المتوسط الحسابي | **ب~** الوسيط | **ج~** المنوال |  **د~** الانحراف المتوسط |

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 13 | **إذا علمت إن إحداثي نقطة الرأس لدالة التربيعية هو** (4 ، 5) **، وأن قيمة أ** آ **صفر فإن مدى الدالة :** |
|  **ا~** { ص | ص ≤ 5 } | **ب~** { ص | ص ≤ 5 } | **ج~** { ص | ص ≥ 5 } |  **د~** { ص | ص ≥ 4 }  |

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 14 | **في المثلث س ص ع إذا كان لا س =** 70 % ، **لا ص =** 30 % ، فإن ق **لا ع =**  |
|  **ا~** 30 %  | **ب~** 60 % | **ج~** 70 %  |  **د~** 100 % |

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 15 | **عدد طرق جلوس ناصر وثلاثة من زملائه على** 4 **مقاعد في صف واحد**  |
|  **ا~** 3 | **ب~** 7 | **ج~** ۲4 |  **د~** 1۲ |

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 16 | **مضروب العدد** **صفر** (1!) = |
|  **ا~** 3 | **ب~** ۲ | **ج~** 1 |  **د~**0  |

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 17 | إذا ألقيت قطعة نقود 3 مرات فما احتمال ظهور الكتابة مرتين على الأقل؟  |
|  **ا~**  !؛4 | **ب~**  !؛2 | **ج~** ۲ |  **د~** !؛8 |

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 18 | **عدد طرق عرض أربع مجلات من بين خمس مجلات مختلفة على رف :** |
|  **ا~** 1۲0 | **ب~** 40 | **ج~** 15 |  **د~** 60 |

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 19 | **في الشكل المجاور : طول الضلع المجهول** جَ =  |
|  **ا~** 100 | **ب~** 10 | **ج~** 14 |  **د~** 3 |

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

 ................................................................................................................................................................................................

|  |
| --- |
| السؤال الثالث : **اختر**  ص **للإجابة الصحيحة و** خ  **للإجابة الخاطئة**  0  |
| 1 | **الأطوال** 3 ، [13/ ، ۲ **تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية** :  |
| **صح** | **خطأ** |
| ۲ | **سئل كل خامس شخص يدخل مكتبة عن هوايته المفضلة تُعتبر عينة غير متحيزة** : |
| **صح** | **خطأ** |
| 3 | **العبارة** [1۲/س^/ص/)/ =۲س# ص$ [3ص/  |
| **صح** | **خطأ** |
| 4 | إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ هي **(-**۲ **، 1)** فأن معادلة محور تماثله س = 1 |
| **صح** | **خطأ** |
| 5 |  **مجال الدالة د(س)** =۲س@ -3س + 1 **هو مجموعة الأعداد الحقيقية**  |
| **صح** | **خطأ** |
| 6 | **قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود الآتية مربعاً كاملاً**  س@ + 10س+ جـ **هي** 50 |
| **صح** | **خطأ** |
| 7 | **المسافة بين النقطتين** ( 4 ، 8) ، ( 8 ، 9 ) **تساوي =** [17/ |
| **صح** | **خطأ** |
| 8 | **المتوسط الحسابي للأعداد** 6 ، 11 ، 18 **هو** 1۲ |
| **صح** | **خطأ** |
| 9 | يحتوي صندوق على 3 كرات حمراء و 5 كرات زرقاء وكرتين خضراوين. اذا سحبت منه كرتان عشوائياً واحدة تلو الأخرى دون ارجاع فإن ح ( زرقاء ، خضراء ) = !؛6  |
| **صح** | **خطأ** |
| 10 | **من الشكل المقابل : إذا كان المثلثين المتشابهين**  14 8 7 سَ**فإن طول الضلع المجهول سَ هو** 8 0 |
| **صح** | **خطأ** |
| 11 | **C:\Users\USER\Desktop\dice-25637_960_720.png**عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ، ما احتمال عدد فردي أو عدد اكبر من 5 = @؛3 |
| **صح** | **خطأ** |
| 1۲ | **(( اختيار الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى في مسابقة ثقافية )) العبارة تمثل توفيقاً** |
| **صح** | **خطأ** |
| 13 | **حل المعادلة** 3س@ - 5 س **=** 1۲ **بالقانون العام**  **هو** $؛3 ، -6  |
| **صح** | **خطأ** |

 تمت الأسئلة

ت

ت