**بسم الله الرحمن الرحيم**



 **المملكة العربية السعودية وزارة التعليم**

 **الصف / الثالث المتوسط إدارة التعليم بالقنفذة**

 **متوسطة العز بن عبدالسلام الزمن/ حصتان**

الاختبار التجريبي لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثالث 1444 ه

|  |
| --- |
| **اسم الطالب** : ....................................................................................................................................................................................................... ( ) |
| المراجع : : ................................................. المصحح : سالم علي السهيمي ............................................................. |



**تعليمات:**

1**لأ تأكد أن عدد الأوراق (4) ورقات 0** ۲**لأ لا تترك سؤال بدون إجابة .**

 3**لأ اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة .** 4**لأ تأكد من اختيار إجابة واحدة فقط لكل فقرة .**

 5**لأ عند استلامك ورقة الإجابة تأكد من الاسم ثم ظلل حسب ترتيب الفقرات 0**

 6**لأ ظلل الدائرة تظليلاً كاملاً ، امسح جيداً لتغيير الإجابة ، لا تكتب في الأماكن الأخرى لورقة الإجابة 0**

**استعين بالله ثم أجيب عن الأسئلة التالية :**

|  |
| --- |
| السؤال الأول**: ( 16 درجة )** **اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الحرف الذي يسبقها في ورقة الإجابة** |
| 1 | **التمثيل البياني للدالة**  س@ + 3س – 1 **مفتوحا إلى** .......... |
| ا~ **أسفل وله قيمة عظمى** | ب~ **أسفل وله قيمة صغرى** | ج~ **أعلى وله قيمة صغرى** |  د~ **أعلى وله قيمة عظمى** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | **مرافق المقدار (**۲ [3 / + 7 [ 5 / ) **هو** |
|  **ا~**  - ۲ [7 / - 7 [5 / |  **ب~** ۲ [3 / - [5 |  **ج~** ۲ [3 / + 7 [5 |  **د~** ۲ [3 / - 7 [5 |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | 3 [7 / + ۲ [7خح / **=** |
|  **ا~** 14 [5 /  |  **ب~** 5 [7 /  |  **ج~** 5 [14 /  |  **د~** ۲1 [۲ /  |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | **قيمة المقدار (** [8 / - [ 3/ **) (** [8 / + [ 3/ **) =** |
|  **ا~** 3۲  | **ب~** ۲  | **ج~** 17  |  **د~** 5تابع بقية الأسئلة خلف الورقة |

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | **تبسيط العبارة** ۲ [6 / × 5 [3 / **=**  |
|  **ا~** ۲1 |  **ب~** 4۲ |  **ج~** 30 [۲ / |  **د~** 7۲6 |

|  |  |
| --- | --- |
| 7 | عدد الطرق للإجابة عن 4 أسئلة من بين 7 أسئلة في اختبار مادة الرياضيات  |
|  **ا~** 56 | **ب~** 7۲0 | **ج~** 1۲0 |  **د~** 35 |

|  |  |
| --- | --- |
| 8 | عدد حلول المعادلة (س-5)@ = - 9 يساوي  |
|  **ا~**  **حل واحد**  | **ب~ حلين حقيقين** | **ج~ ليس لها حلول حقيقية** |  **د~** **ثلاثة حلول**  |

|  |  |
| --- | --- |
| 9  | عندما توجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات ولكن لا توجد فجوات كبيرة في وسط البيانات نستخدم |
|  **ا~** المتوسط الحسابي | **ب~** المنوال | **ج~** الوسيط |  **د~** الانحراف المتوسط |

|  |  |
| --- | --- |
| 10 | **إذا علمت إن إحداثي نقطة الرأس لدالة التربيعية هو** (4 ، 8) **، وأن قيمة أ** آ **صفر فإن مدى الدالة :** |
|  **ا~** { ص | ص ≤ 8 } | **ب~** { ص | ص ≤ 4 } | **ج~** { ص | ص ≥ 8 } |  **د~** { ص | ص ≥ 4 }  |

د

تابع بقية الأسئلة

|  |  |
| --- | --- |
| 11 | **قيمة جتاأ** = .............  |
|  **ا~**  &؛6&؛3  | **ب~**  %؛6\*؛3 | **ج~**  &؛5&؛8 |  **د~** ^؛5#؛8 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1۲ |  عدد طرق جلوس خالد و 3 من زملائه على 4 مقاعد في صف واحد ؟ |
|  **ا~** 840 | **ب~** ۲4 | **ج~** 35 |  **د~** 1۲ |

|  |  |
| --- | --- |
| 13 |  **قيمتا** )ل 2 ، ^ق 4 **على الترتيب هما**  |
|  **ا~** 15 ، 7۲ | **ب~** 5 ، 35 | **ج~** 7۲ ، 15 |  **د~** 5 ، 10 |

|  |  |
| --- | --- |
| 14 | إذا ألقيت قطعة نقود 3 مرات فما احتمال ظهور الكتابة مرتين فقط ؟  |
|  **ا~**  !؛4 | **ب~**  &؛8 | **ج~**  #؛8 |  **د~** !؛8 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 16 | **في الشكل المجاور : طول الضلع المجهول** جَ =  |
|  **ا~** 676 | **ب~** ۲6 | **ج~** 338 |  **د~** ۲ [7 / |

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

|  |
| --- |
| السؤال الثاني : **( 13 درجة )** **في ورقة الإجابة ظلل** ص **إذا العبارة صحيحة و ظلل** خ  **إذا العبارة خاطئة**  0  |
| 1 | **الأطوال** 30 ، 50 ، 40  **تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية** :  |
| **صح** | **خطأ** |
| ۲ | ُسئل كل عاشر طالب يدخل المدرسة عن المادة الدراسية المفضلة لديه تعتبر عينة غير متحيزة |
| **صح** | **خطأ** |
| 3 | **العبارة**  [3۲ :س:$: ص:@: :: **=** 4 س@ **‘**ص‘ [۲ / |
| **صح** | **خطأ** |
| 4 | إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوحا إلى أعلى هي **(**1 **، 3)** فأن معادلة محور تماثله ص = 1  |
| **صح** | **خطأ** |
| 5 |  **مجال الدالة د(س)** =۲س@ -3س + 1 **هي** { ص | ص ≥ ۲ }  |
| **صح** | **خطأ** |
| 6 | **إذا كانت ظاس** = $؛7 **فإن قياس الزاوية س** ت 7ثث۲9 %  |
| **صح** | **خطأ** |
| 7 | **إذا كانت الحادثتان أ و ب متنافيتين ، فإن ح ( أ أو ب )** = **ح ( أ ) + ح ( ب ) - ح ( أ وَ ب )**  |
| **صح** | **خطأ** |
| 8 | 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 ، حمراء) = !؛4   |
| **صح** | **خطأ** |
| 9 | **من الشكل المقابل : إذا كان المثلثين المتشابهين**  9 4 6 سَ**فإن طول الضلع المجهول سَ هو** 6  |
| **صح** | **خطأ** |
| 10 | عند رمي مكعب أرقام فإن احتمال ظهور عدد فردي أو عدد اكبر من 4 **يساوي** 1 |
| **صح** | **خطأ** |
| 11 | **((** اختيار 3 أنواع مختلفة من الفطائر من قائمة تحتوي على 1۲ نوعا**)) العبارة تمثل تبديلاً**  |
| **صح** | **خطأ** |
| 1۲ | **حل المعادلة** ۲س@ + 9س = 18 **بالقانون العام**  **هو** #؛2 ، -6  |
| **صح** | **خطأ** |
| 13 | **إذا كان رأس القطع المكافئ (** 3 ، 1 **) والقطع مفتوحاً إلى أعلى فإن عدد الحلول هو حلين حقيقين** |
| **صح** | **خطأ** |

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

|  |
| --- |
| السؤال الثالث : **( 5 درجات )**ضع رمز العبارة من العمود الثاني أمام ما يناسبها من العمود الأول ثم ظلل في ورقة الإجابة |
| م | **العمود الأول** | **الحل** | **العمود الثاني**  |
| 1 | **حل المعادلة الآتية** **:** [ س/+4/ + 5 **=** 9  |  | **أ** | 1۲ |
| ۲ | **إحدى قيم** س **التي تحقق المعادلة** س@ - 14س **=** 15 هو  |  | ب | 9 |
| 3 | **المسافة بين النقطتين** ( 0 ، 0) ، ( 5 ، 1۲ ) **تساوي**  |  | ج | 16 |
| 4 | **اذا كان التباين يساوي** 4 **فأن الانحراف المعياري يساوي :**  |  | د | ۲ |
| 5 | المنوال للأعداد 10 ، 9 ، 7 ، 9 ، 8 **هو**  |  | ه | 13 |
|  |  |  | و | 15 |

|  |
| --- |
| السؤال الرابع **:**   **( درجة ونصف )** |
| 1 |  **في موقع للتزلج على أحد التلال، كانت مسافة التزلج 5000 م، وزاوية ميلها عن مستوى الأرض ١٨ % ، قدر ارتفاع التلة (هـ).**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |

|  |  |
| --- | --- |
| ۲غ | C:\Users\إقلاع سوفت\Desktop\ded9f0db-b918-4f6e-bd2a-acc6f28c0f85.jpg **من خلال التمثيل البياني المجاور: أوجد (درجتان ونصف )** 1~ القيمة العظمى ........................................................................................... ۲**~** معادلة محور التماثل س=.................................................................. 3~ المقطع الصادي = ........................................................................................... 4~ حلول المعادلة س = ..................................... س = ................................................ |

|  |  |
| --- | --- |
| 3غ |  **أوجد قيمة المميز ثم حدد عدد حلولها الحقيقية**  **( درجتان )**س@ - 5س + 6 = 0 ............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. |

تمت الأسئلة