**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 1443 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 **: ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الاجابة الصحيحة :**   **( 17 درجة )**  |
| 1 | **التمثيل البياني للدالة** س@ + 3س – 1 مفتوحاً إلى  |
|  **ا~ أعلى** | **ب~ اسفل**  | **ج~**  **يمين** |  **د~** **يسار** |

|  |  |
| --- | --- |
| ۲ |  **عدد الحلول الحقيقية للمعادلة** ( س – 3 )@ = -5  **هو**  |
|  **ا~** ۲ | **ب~** 0 | **ج~** 1 |  **د~** 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | **قيمة العبارة** [80/ =  |
|  **ا~** 7 [ 10/ | **ب~** ۲ [5 /  | **ج~** 10 [8 /  |  **د~** 4 [5 /  |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | ۲ [7خح /+ 7 [7خح / - 3 [7خح **=** |
|  **ا~** 6  | **ب~** ۲ [7خح / | **ج~** 3 [7خح / |  **د~** 6 [7خح / |

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | **قطع مكافئ أسه (**1 **،** 1**)، ومفتوحا إلى أعلى فإن عدد المقاطع السينية هو**  |
|  **ا~ لا يوجد** | **ب~ واحد** | **ج~ حلين** |  **د~ ثلاثة حلول** |

|  |  |
| --- | --- |
| 7 | **(** [5 / - [ 3/ **) (** [5 / + [ 3/ **) =** |
|  **ا~** 1  | **ب~** ۲  | **ج~** 3  |  **د~** 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| 8 | **تبسيط العبارة** ۲ [8 × 3 [۲ **=**  |
|  **ا~** ۲4 |  **ب~** 6 [10/ |  **ج~** 1۲ |  **د~ 4** |

|  |  |
| --- | --- |
| 9 | **عدد الطرق لاختيار** 5 **كتب لقراءتها من بين** 8 **كتب على رف يساوي**  |
|  **ا~** 56 | **ب~** 7۲0 | **ج~** 1۲0 |  **د~** 336 |

|  |  |
| --- | --- |
| 10 | **اذا كان الانحراف المعياري يساوي** 4 **فأن التباين يساوي**  |
|  **ا~** 16 | **ب~** ۲ | **ج~** 1 |  **د~** 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| 11 | **حل المعادلة** [س+/3/ = س - 3 **هو**  |
|  **ا~** 6 | **ب~** 13 | **ج~** ۲۲ |  **د~** 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| 12 | **نرمز للمثلثين المتشابهين بالرمز**  |
|  **ا~ ت**  | **ب~ ~** | **ج~ =**  |  **د~** [  |

|  |  |
| --- | --- |
| 13 | **في المثلث س ص ع إذا كان لا س =** 90 % ، **لا ص =** 30 % ، فإن ق **لا ع =**  |
|  **ا~** 30 %  | **ب~** 60 % | **ج~** 70 %  |  **د~** 100 % |

|  |  |
| --- | --- |
| 14 | **عدد طرق جلوس ناصر وثلاثة من زملائه على** 4 **مقاعد في صف واحد**  |
|  **ا~** 3 | **ب~** 7 | **ج~** ۲4 |  **د~** 1۲ |

|  |  |
| --- | --- |
| 15 | **مضروب العدد** **صفر** (0!) = |
|  **ا~** 3 | **ب~** ۲ | **ج~** 1 |  **د~**0  |

|  |  |
| --- | --- |
| 16 | إذا القيت قطعة نقود 3 مرات فما احتمال ظهور الكتابة في المرات الثلاث جميعاً؟ |
|  **ا~**  !؛4 | **ب~**  1 | **ج~** ۲ |  **د~** !؛8 |

|  |  |
| --- | --- |
| 17 | **عدد طرق عرض ثلاث مجلات من بين خمس مجلات مختلفة على رف** |
|  **ا~** 30 | **ب~** 40 | **ج~** 15 |  **د~** 60 |

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الثاني :ا~ **ضع علامة** (ض) **أمام العبارات الصحيحة وعلامة** (ضض) **أمام العبارات الخاطئة 0 ( 3 درجات )** | **العلامة** |
| 1 | **الأطوال** 6 ، 8 ، 10 **تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية**  |  |
| ۲ | **سئل كل خامس شخص يدخل مكتبة عن هوايته المفضلة تُعتبر عينة متحيزة**  |  |
| 3 | **إذا كان** مم ا ب ج ~ مم س ص ع ، اَ = ۲ ،بَ **=** 5 ، سَ **=** 10 فأن صَ **=** ۲5  |  |
| 4 | **الدوال التربيعية تمثل على شكل خط مستقيم**  |  |
| 5 |  [ ۲8:س:\*: ص:&: :: **=** ۲ س@ ص# [7ص/  |  |
| 6 | **في المثلث القائم الزاوية الضلع المقابل للزاوية القائمة يُسمى ساقا 0** |  |

|  |
| --- |
| **ب~**  **أكمل الفراغات التالية بما يناسبها : ( 3 درجات )** |
| 1 | إذا كان القطع مفتوحا الى أسفل فأن له قيمه ............................................................ |
| ۲ | **قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود الآتية مربعاً كاملاً**  س@ + 10س+ جـ **هي** ........................ |
| 3 | **المسافة بين النقطتين** ( 5 ، 5) ، ( 8 ، 9 ) **تساوي =** ............................................................ |
| 4 | **قيمة العبارة** (5 [۲ / )@ = ...................................................................................................................... |
| 5 | **قيمة 9ل** 2 **=** .................................................................................... |
| 6 | **المتوسط الحسابي للأعداد** 6 ، 11 ، 19 **هو** ......................................................................... |

|  |
| --- |
|  ج~ **ضع رقم العبارة** { **أ** } **أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها** {ب} **فيما يلي : ( 3 درجات )** |
| م | **( أ )** | **الرقم** | **( ب )** |
| 1 | [7 / × [7 / × [5 / = .............................................................................. |  | 9 |
| ۲ | **من الشكل المقابل :**  14 5 7 سَ**إذا كان المثلثين المتشابهين** **فإن طول الضلع المجهول سَ هو** |  |  ۲70 % |
| 3 | **جتا**90 % =.............................................................................. |  | { -3 ، #؛4 } |
| 4 | المنوال للأعداد 10 ، 9 ، 7 ، 9 ، 8 **هو**  |  | 7 [ 5/  |
| 5 | اذا كان جاس **=** -1 فإن س = .............................................................................. |  | 10 |
| 6 | **حل المعادلة** 3س@ + 5 س **=** 1۲ **بالقانون العام** |  | 0 |
|  |  |  | { 3 } |

|  |
| --- |
| السؤال الثالث : **( درجتان )** |
| ا~ | يحتوي صندوق على 3 كرات حمراء و 5 كرات زرقاء وكرتين خضراوين. اذا سحبت منه كرة عشوائياً دون ارجاع أوجد ح (حمراء ، خضراء ، خضراء) = ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... .................................................................................................................................................................................................................................................. . ................................................................................................................................................................................................................................................. |

|  |  |
| --- | --- |
| ب~ |  **من خلال التمثيل البياني المجاور : أوجد ( درجتان ونصف )** 1~ القيمة العظمى .......................................................................... ۲**~** معادلة محور التماثل س **=**  .........................................  3~ المقطع الصادي **=** .................................................................... 4~ حلول المعادلة س **=** ............................. س **=** .............................C:\Users\إقلاع سوفت\Desktop\صور منحنيات\لقطة الشاشة (22)-1.png |

|  |
| --- |
| السؤال الرابع **:** **( 3 درجات )** |
| ا~ |  **حل المعادلة الآتية** : [5س/-4/ + 6 **=** 10 .................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. ........................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................  |

|  |  |
| --- | --- |
| ب~ | **عند رمي مكعب أرقام أوجد احتمال ظهور عدد أكبر من** 1 أو عدد زوجي 0 **( درجتان )**.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... ................................................................................................................................................................................................................................................. .................................................................................................................................................................................................................................................. ..................................................................................................................................................................................................................................................  |

|  |  |
| --- | --- |
| ج~ | **حسب البيانات في الشكل المجاور أوجد** **( درجتان ونصف )** ا ظظ 4 3  جَ  1~ **طول الضلع المجهول** جَ   ..........**.**................................................................................................................................................... ................................................................................................................................................................  .............................................................................................................................................................. **ب**  |
|  |  ۲~ **ظا**ب = ...........................................................................................................................................................................................  |

|  |  |
| --- | --- |
| د~ | **يبلغ طول السلّم الكهربائي في أحد الأسواق** ۲0 **متراً ، وقياس الزاوية التي يكوّنها مع الأرض** 30 % **أوجد ارتفاع السلم(هـ)** .................................................................................................................................  **( درجتان )**۲0م.................................................................................................................................۲0 م.............................................................................................................................. 30 %. ................................................................................................................................................................................................................................................................... |

تمت الأسئلة