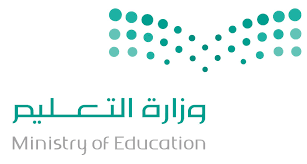
**بسم الله الرحمن الرحيم**



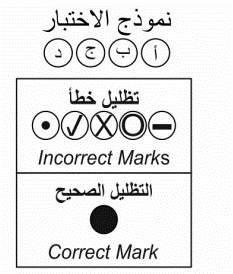
**المملكة العربية السعودية وزارة التعليم**

**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