|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وزارة التعليمإدارة التعليم بمحافظة ثانوية  |  | المـــــــــــــــــــــــــــــــــــــادة : رياضيــــــــــــــاتالصـــــــــــــــــــــــــــــــــــف : الثاني الثـــانوي زمن الاختبـــــــــــــار : ثلاث ساعاتالفصل الدراسي : الثاني 1443هـ |
| اسم الطالب : ..................................................................................... رقم الجلوس : ............... |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الدرجة رقمًا | الدرجة كتابةً | المصحح :  | المراجع :  |
|  | ..................... | التوقيع : | التوقيع : |
| 40 درجة | أربعون درجةً فقط |

أسئلة الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثاني ثانوي (المستوى الرابع ) للفصل الدراسي الثاني 1443 هـاستعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية : |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * السؤال الأول: ضع رمز الإجابة الصحيحة في الجدول التالي :

**15**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | العامل المشترك الأكبر للعبارة النسبية :  |
| A | x +2  | B | x – 1  | C | x -2  | D | x + 1  |
| 2 | وصل فريق ثانوية الغاط في كرة السلة إلى الدور قبل النهائي ، وإذا ربح فسيلعب في المباراة النهائية .. |
| A | حادثة مستقلة | B | حادثة متممة | C | حادثة متنافية | D | حادثة غير مستقلة |
| 3 | , في هذه المتتابعة الحسابية , قيمة الحد الثامن عشر هي :  |
| A | = **13** | B | = **100** | C | = **200** | D | = **233** |
| 4 |  متتابعة هندسية أساسها هو ... |
| A | **16** | B |  | C | **4** | D |  |
| 5 |  قيمتها تساوي |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 6 | إذا كان Tan = 1.8 ، فإن قياس الزاوية بالدرجات تقريبا يساوي: |
| A | **60.9°** | B | **0.03°** | C | **29.1°** | D | **21.5°** |
| 7 | في المثلث القائم الزاوية = |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 8 |  **, قياسها بالدرجة هو :** |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 9 |  **240**زاوية تقع في الربع : |
| A | الأول | B | الثاني | C | الثالث | D | الرابع |
| 10 | عندما يقع ضلع الانتهاء للزاوية المرسومة في الوضع القياسي على المحور أو على المحور ، فإنها تسمى الزاوية ..  |
| A | الربعية | B | المركزية | C | المرجعية | D | المشتركة |

* السؤال الثاني : ضع علامة ( **√** ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( **×** ) أمام العبارة الخاطئة :
1. إذا لم يكن للمتسلسلة الهندسية غير المنتهية مجموع ، فإنها تسمى متسلسلة متباعدة. ( )

**3**1. الزاوية المركزية في دائرة هي الزاوية التي يقع رأسها على قطر الدائرة. ( )
2. دائرة الوحدة تقع في المستوى الإحداثي مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها ثلاث وحدات. ( )
* السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية :

**22**1. بسط العبارة الآتية :

 ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................1. حدد خطوط التقارب ، والمجال والمدى للدالة :

خط التقارب الرأسي : ................................خط التقارب الأفقي : ................................المجال :..................................................المدى : ................................................... |
| 1. إذا كانت تتغيَّر عكسيا مع وكانت عندما ، فأوجد قيمة عندما .

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. |
| 1. أوجد مفكوك ( اختر الطريقة التي تناسبك )

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. |
| ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |

1. اشترك سالم في مسابقة ثقافية، و ُ طلب إليه سحب بطاقة عشوائيًا من صندوق به

( 300 ) بطاقة، منها ( 20 ) بطاقة رابحة. ما احتمال عدم سحب بطاقة رابحة , وضح إجابتك؟

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

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

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

1. **زاوية حادة في مثلث قائم الزاوية ، إذا كان فأوجد قيمة .**

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

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

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

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

1. حدد إن كان المجاور له حل واحد، أم حلان، أم ليس له حل. ثم أوجد الحلول ،

مقربا أطوال الأضلاع إلى أقرب جزء من عشرة، وقياسات الزوايا إلى أقرب درجة .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية المرسومة في الوضع القياسي يقطع دائرة الوحدة

 في النقطة . فأوجد كلا من .

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

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

1. أوجد السعة وطول الدورة ونقاط تقاطع المحور ثم قم بتمثيل الدالة بيانيًا

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

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

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

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

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

1. أوجد قيمة **( )** بقياس الراديان والدرجة : ( باستخدام طريقتين ) وتذكر أن :

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

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

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

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

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

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

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

نهاية الأسئلة ..

**إجابة موفقة أخي الطالب ..**