

**المــــــادة : رياضيات 4**

**المستوى : الرابع   
الزمــــــن : 3 ساعات**

**نظام : مقررات**

**وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة**

**ثانوية**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الاختبار النهائي لمادة الرياضيات 4 للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1443هـ ( الدور الأول )** | | | | | | | | |
| **اسم الطالــب** | |  | | | | **رقم الجلوس** |  | |
| **الدرجة رقماً** |  | | **الدرجة كتابة** | **درجة فقط.** | **اسم المصحح** | **التوقيع** | **اسم المراجع** | **التوقيع** |
| **40** | |  |  |  | **20** |

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1-** ناتج تبسيط العبارة يساوي | | | |
| أ- | ب- | ج- | د- |
| **2 -** *لمجموعة كثيرة الحدود التالية* | | | |
| أ- | ب - | ج- | د- |
| **3 –** حدد قيمة التي تجعل الدالة غير معرفة | | | |
| أ- | ب- | ج- | د- |
| **4-** إذا كانت تتغير طرديا مع , وكانت  *عندما فأوجد قيمة عندما* | | | |
| أ- | ب- | ج- | د- |
| **5-** أساس المتتابعة الحسابية : | | | |
| أ- ليست حسابية | ب- | ج- | د- |
| **6-** أساس المتتابعة الهندسية | | | |
| أ- | ب- | ج- | د- |
| **7-** أوجد قيمة الحد المطلوب في المتتابعة الحسابية : علما بأن | | | |
| أ- | ب- | ج- | **د-** |
| **8-** عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب مرقم أربع مرات , يساوي | | | |
| أ- | ب- | ج- | د- |
| **9-** هو مجموعة جميع النواتج الممكنة | | | |
| أ- المضروب | ب- التباديل | ج- التوافيق | د- فضاء العينة |
| **10-** عدد تباديل عناصر مأخوذة في كل مرة يساوي : | | | |
| أ- | ب- | ج- | د- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **11-** عدد توافيق عناصر مأخوذة في كل مرة يساوي : | | | |
| *أ-* | ب- | ج- | *د-* |
| **12-** استعمل القرص ذا المؤشر لإيجاد عد استقرار المؤشر على اللون الأحمر أو الأزرق | | | |
| أ- | ب- | ج- | د- |
| **13-**إذا اختيرت النقطة عشوائيا على كما في الشكل , فأوجد احتمال ان تقع على | | | |
| أ- | ب- | *ج-* | د- |
| **14-** استعمل دالة مثلثية لإيجاد قيمة | | | |
| *أ-* | ب*-* | ج- | د- |
| **15-** حول قياس الزاوية  *إلى راديان* | | | |
| أ- | ب- | ج- | د- |
| ***16-*** *حول الزاوية إلى راديان* | | | |
| أ- | ب- | ج- | د- |
| **17-** الحدود الواقعة بين حدين غير متتاليين في متتابعة هندسية تسمى | | | |
| أ- الأوساط الهندسية | ب- الأوساط الحسابية | ج- متسلسلة | د- المتباينات النسبية |
| **18-** مساحة الذي فيه | | | |
| أ- | ب- | ج- | د- |
| **19-** قيمة الزاوية المرجعية للزاوية تساوي : | | | |
| أ- | ب- | ج- | د- |
| **20-** أوجد قيمة | | | |
| أ- | ب- | ج- | د- |

**السؤال الثاني :**

**10**

**ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة فيما يلي :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **العبارة** | الإجابة |
| 1 | تكون الدالة غير معرفة عندما |  |
| 2 | المتسلسلة الهندسية متباعدة |  |
| 3 | لا يمكن للمتتابعة أن تكون منتهية |  |
| 4 | القيمة الدقيقة للدالة المثلثية تساوي |  |
| 5 | قيمة الحد الخامس في مفكوك يساوي |  |
| 6 | يسمى كل عدد في المتتابعة حدا |  |
| 7 | يسمى الضلع الذي يدور حول نقطة الأصل ضلع الانتهاء |  |
| 8 |  |  |
| 9 | إلقاء قطعة نقد مرة واحدة , ثم رمي مكعب مرقم مرة واحدة , تمثل حادثة مستقلة |  |
| 10 | قيمة الحد التالي في المتتابعة الحسابية يساوي |  |

**السؤال الثالث :**  أوجد المطلوب في كل في ما يأتي : لكل فقرة 5 درجات

**10**

1. إذا كانت تتغير عكسيا مع وكانت عندما فأوجد قيمة

عندما

ب ) أوجد مساحة الذي فيه

تمنياتي لكم بالتفوق والتميز

معلم المادة : أ .