

**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** |  |
| **الدرجةرقماً** |  | **الدرجةكتابة** | **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 .