|  |  |
| --- | --- |
| **المادة** | **رياضيات** |
| **الصف** | **الثالث طبيعي** |
| **الدور** |  |
| **العام** | **14/14 هـ** |
| **الزمن** | **3 ساعات** |

|  |  |
| --- | --- |
| **السؤال الأول** |  |
| **السؤال الثاني** |  |
| **السؤال الثالث** |  |
| **السؤال الرابع** |  |
| **المجموع** |  |

**بسم الله الرحمن الرحيم**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التربية والتعليم ـــ إدارة التربية والتعليم بالرياض**

|  |
| --- |
| **أسم المصحح** |
|  |

|  |
| --- |
| **اسم المراجع** |
|  |

**مكتب التربية والتعليم بوسط الرياض ـــ**

**القسم الثانوي إختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لعام 1434ـ1435هـ**

|  |
| --- |
| **اسم الطالب : رقم الجلوس:** |
| **الدرجه بعد المراجعة :** |

**السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | طول المتجه حيث , يساوي ........ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a** | |  | | | | **b** | | |  | | | | | | **c** | | | |  | | | | **d** | | | |  | | |
| 2 | | في الفضاء المتجه يعبر عنه بدلالة متجهات الوحدة بالصورة .......... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a** | | |  | | | | **b** |  | | | | | | **c** | | | |  | | | | **D** | | | | 7 | | | |
| 3 | | الصورة الديكارتية للمعادلة هي ......... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a** | | | |  | | | | | | | **b** | |  | | | **c** | | | | y | | | | | **d** | | | |  |
| 4 | | الصورة القطبية للنقطة هي ....... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a** | | | |  | | | | | | | **b** | |  | | | **c** | | | |  | | | | | **d** | | | |  |
| 5 | | العبارة ( عندما ترى الشمس يكون النهار قد طلع ) تظهر ............ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a** | | | | إرتباط | | | | | **b** | | سببية | | | | | **c** | | | | دراسة تجريبية | | | **d** | | | | دراسة مسحية | |
| 6 | | من مقاييس التشتت ........ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a** | | | | المتوسط | | | | | **b** | | الإنحراف المعياري | | | | | **c** | | | | الوسيط | | | **d** | | | | المنوال | |
| 7 | | عند رمي قطعتي نقد متمايزتين مرة واحدة وكان المتغير العشوائي X هو عدد الشعارات الظاهرة فإن=….. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a** | | | | 1.25 | | | | | **b** | |  | | | | | **c** | | | | 1 | | | **d** | | | | 4 | |
| 8 | | إذا كان ، فإن | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a** | | | | 4 | | | | | **b** | | غير موجودة | | | | | **c** | | | | 6 | | | **d** | | | |  | |
| 9 | | قيمة تساوي ........ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a** | | | | 6 | | | | | **b** | |  | | | | | **c** | | | | 5 | | | **d** | | | |  | |
| 10 | | السرعة المتوسطة اللحظية لجسم متحرك تكون .......... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a** | | | | عند لحظة معينة | | | | | **b** | | عند أي لحظة | | | | | **c** | | | | خلال فترة زمنية | | | **d** | | | | تساوي صفر | |

**السؤال الثاني : أولاً:ضع علامة ( ض ) أو علامة ( ﺿ ) أمام العبارات الاتية : .**

**(1) المتجهان ، متعامدان ( )**

**(2) مقياس العدد المركب يساوي 10 ( )   
 (3) في التوزيع الطبيعي إذا كان ، ،فإن ( )**

**(4) ( )**

**ثانياً: أوجد متجه وحدة uفي نفس إتجاه المتجه v حيث**

**ثالثاً : أوجد قياس الزاوية بين المتجهين**

**السؤال الثالث: أولاً : أكمل العبارات الاتية :**

**(1) إذا كان ، فإن تساوي ..................**

**(2) المسافة بين النقطتين ، تساوي .....................**

**(3) في توزيع ذات الحدين إذا كان فإن المتوسط يساوي ...............**

**(4) ميل المنحنى عند النقطة3 , 27) ) يساوي ..................**

**ثانياً : أوجد ناتج وعبر عنه بالصورة الديكارتية .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **مشارك** | **غير مشارك** |
| **الثاني المتوسط** | **156** | **242** |
| **الثالث المتوسط** | **312** | **108** |

**ثالثاً: سجلت مدرسة أعداد طلاب الصفين الثاني والثالث المتوسط المشتركين والغير المشتركين في دروس التقوية . إذا اختير احد الطلاب عشوائياً فأوجد إحتمال أن يكون (الطالب مشارك في التقوية علماً بأنه** **في** **الصف الثاني المتوسط)**

**السؤال الرابع: أولاً: أحسب قيم النهايات التالية :.**

**1 ~**

**ث**

**2**  ~

**ثانياً : اجب حسب المطلوب :.**

**1~ اوجد مشتقة الدالة**

**2~ أحسب قيمة التكامل**

**أنتهت الأسئلة**