|  |  |
| --- | --- |
| **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**