|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التربية والتعليمالإدارة العامة للاختبارات والقبولإدارة التربية والتعليم بـالجوفمكتب التربية والتعليم بدومة الجندل ثانوية 0000000000مقررات | C:\Users\Fairouz  Computers\Desktop\%2011_~1.JPG | المادة / رياضياتالفصل الدراسي 000000الزمن / ثلاث ساعات |
| أسئلة اختبار الصف الثالث الثانوي-رياضيات 6الدور الأول للعام الدراسي 1433 / 1434هـ |

 اسم الطالب................................................................................................................................ الدرجة الكلية

 السؤال الأول : ا ) - اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: (7 درجات: درجة لكل فقرة)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | اذا كان المتجهان u = , v = فإن u +v = ……..  |
| أ |   | ب |   | جـ |   | د |   |
| 2 |  طول المتجه v = يساوي ......... |
| أ |  | ب |  1  | جـ | -2 | د |  3 |
| 3 | القيمة المطلقة للعدد المركب z = 2 - 2 تساوي ....... |
| أ | -2 | ب | 2 | جـ |  | د |  0 |
| 4 | الوسيط للقيم 3 , 2 , 6 , 9 , 7 , 4 , 8 يساوي .......... |
| أ |  6 | ب |  9 | جـ | 16 | د |  2 |
|  5 | في تجربة ذات حدين كانت فأن قيمة  |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
|  6 |  قيمة النهاية  |
| أ | 5 | ب | 0 | جـ | 1 | د |  |
| 7 | مشتقة الدالة تساوي  |
| أ |  | ب | x | جـ |  | د |  |

 ب ) : ( ثلاث درجات ):

 أوجد قياس الزاوية بين المتجهين u , v حيث u = , v =

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

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

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

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

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

............................................................................................................................................................................................ تابع

 السؤال الثاني : A ) : أكمل الفراغات التالية : ( 6 درجات : درجة ونصف لكل فقرة ):

1 ) المتجهان المتكافئان يكون لهما الطول ............................ و يكون لهما الاتجاه ........................

2 ) ناتج ضرب 3( cos

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

3 ) التوزيع الطبيعي للبيانات له تمثيل بياني يشبه .......................................ويكون متماثل بالنسبة .................................................... ................................................................................................................................................................................................................................

4 ) ميل مماس المنحنى عند النقطة ( 1 , 1 ) يساوي ...................................................................................................................

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

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

B) ( ثلاث درجات ):

 أوجد الصورة الإحداثية للمتجه حيث نقطة بدايته A( - 4 , 2 ) ونهايته B ( 3 , - 5 )

 ثم احسب طوله ؟

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

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

 C ) : 1) ( ثلاث درجات ):

 إذا كان المتوسط لتوزيع طبيعي 34 ، وانحرافه المعياري 5 . أوجد احتمال أن تزيد قيمة لـ χ عشوائياً في هذا التوزيع عن 24

 أي أوجد p(x 24 ) ؟

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

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

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

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

 2 ) ( ثلاث درجات ):

 القي مكعب مرقم مرة واحدة 0 أوجد احتمال ظهور العدد 4 علما أن العدد الظاهر زوجي ؟

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

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

 السؤال الثالث : A ) ( 6 درجات : درجة لكل فقرة ):

 ضع ( ) أو ( X ) أمام كل عبارة بما يناسبها فيما يلي:

 1 ) المسافة بين المتجهين U =(-2 , -3 ) , V = ( 2 , -6) تساوي 5 ( )

 2 ) قيمة النهاية تساوي صفر ( )

 3 ) لأي حادثين A , B غير مستقلين يكون الاحتمال المشروط ( )

 4 ) مشتقة الدالة تساوي ( )

 5 ) قيمة الاحتمال في توزيع ذات الحدين يعطى بالعلاقة ( )

 6 ) من مقاييس التشتت الوسط والوسيط والمنوال ( )

 B ) : ( أربع درجات ونصف ): درجة ونصف لكل فقرة :

 احسب قية النهايات التالية :

 1 )

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

2 )

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

3 )

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

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

 C ) 1) (درجة ونصف):

 اكتب المتجه حيث D= ( 4 , -1 ) , A = ( 5 , -7) بدلالة متجهي الوحدة ( كتوافق خطي ) ؟

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

 2 ) (درجة ونصف): حول الإحداثيات القطبية إلى إحداثيات ديكارتية للنقطة : P = ( 4 , )

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

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

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

السؤال الرابع : A ) :

 1 ) : ( ثلاث درجتان):
 حدد شكل التمثيل البياني للمعادلة الديكارتية ثم حولها إلى الصورة القطبية .................................................................................................................................................................... ................................................................................................................................................................

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

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

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

2) : (درجة ونصف): أحسب هامش خطأ المعاينة ثم حدد الفترة التي تتضمن نسبة المجتع الكلي للدراسة :

 في دراسة مسحية عشوائية شملت 2000 شخص وجد أن منهم 50% يفضلوا لعبة كرة القدم .

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

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

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

B ) : (درجتان و نصف ):

 أوجد معادلة ميل منحنى عند أي نقطة عليه.

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

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

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

C) 1 ) (أربع درجات و نصف ) لكل فقرة درجة ونصف :

أوجد قيمة كل من :

 1 )

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

2 )

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

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

3 ) مشتقة

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

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

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

معلم الرياضيات : عزيز حماد & ( انتهت الأسئلة ) مشرف الرياضيات : صالح الفلاح &