|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمالإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوكمدرسة ثانوية ........ |   | اليوم |  |
| **التاريخ** | **/ / 1445 هــ** |
| **المادة** | **رياضيات 3-3** |
| **الزمن** | **50 دقيقة** |
| اسم الطالب / ـــــة : | **الشعبة** |  |
|  السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي |
| 1 | الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هى  |  |
| **A** |   | **B** |   | **C** |   | **D** |   |
| 2 | في الشكل المقابل النقطة في المستوى القطبي هى   |  |
| **A** |  | **B** |   | **C** |   | **D** |   |
| 3 | **في نظام الاحداثيات القطبية النقطة تكافيء اي من النقاط الاتية** |
| **A** |  | **B** |   | **C** |   | **D** |   |
| 4 | الشكل المقابل يعبر عن المعادلة القطبية   |  |
| **A** |  | **B** |   | **C** |   | **D** |   |
| 5 | الصورة الديكارتية للنقطة هى |
| **A** |  | **B** |   | **C** |   | **D** |   |
| 6 | أحد الصور القطبية للنقطة هى |
| **A** |  | **B** |   | **C** |   | **D** |   |
| 7 | الصورة القطبية للمعادلة هى |
| **A** |  | **B** |   | **C** |   | **D** |   |
| 8 | القيمة المطلقة للعدد المركب تساوي |
| **A** |  | **B** |   | **C** |   | **D** |   |
| 9 | ناتج الضرب على الصورة الديكارتية |
| **A** |  | **B** |   | **C** |   | **D** |   |
| 10 | الجذور التكعيبية للعدد هى |
| **A** |  | **B** |   | **C** |   | **D** |  |

 **السؤال الثاني : ضع علامة امام العبارة الصحيحة و علامة امام الخطأ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) في نظام الاحداثيات القطبية النقطة تكافيء النقطة  | ( ) |
| 2 ) المسافة بين زوجي النقاط ، هي  | ( ) |
| 3 ) الصورة الديكارتية للنقطة هى  | ( ) |
| *4 ) من نظرية ديموافر ناتج تساوي*  | ( ) |
| *5 ) تساوي*  | ( ) |

**السوال الثالث:- حل المسائل الاتية**

|  |
| --- |
| 1- **اوجد الصورة الاحداثية والطول للمتجه حيث , ؟** |
| 2- **حول الاحداثيات القطبية، الى احداثيات ديكارتيه للنقطة المعطاة؟** |
| 3- مثل في المستوى القطبي النقطة التالية **( 5 , 600 )**    |   |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمالإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوكمدرسة ثانوية ........ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| اليوم |  |
| التاريخ | **/ /1445 هــــ** |
| المادة | **رياضيات 3-3** |
| الزمن | **50 دقيقة** |

 |
| اسم الطالب |  | الشعبة |  |
| السوأل الأول : أختر الاجابة الصحيحة ؟ |
| 1 | عندما يوجد بالبيانات قيم متطرفة فان المقياس الافضل من مقايس النزعة المركزية هو |
| **أ** | *الوسط*  | **ب** | الوسيط  | **ج** | المنوال | **د** | التباين |
| 2 | اي من مقايس النزعة المركزية يناسب البيانات الاتية بصورة افضل  |
| **أ** | *الوسط*  | **ب** | الوسيط  | **ج** | المنوال | **د** | التباين |
| 3  | الوسط للقيم يساوي |
| **أ** |  | **ب** |   | **ج** |   | **د** |  |
| 4 | الانحراف المعياري لمجوعة البيانات يساوي تقريباً |
| **أ** |  | **ب** |   | **ج** |   | **د** |   |
| 5 | الوسيط للقيم يساوي |
| **أ** |  | **ب** |   | **ج** |   | **د** |   |
| 6 | يحتوي كيس على كرة منها كرات خضراء و كرات زرقاء إذا سحبت منه كرة واحدة عشوائيا فما احتمال ان تكون خضراء إذا علم انها ليست زرقاء ؟ |
| **أ** |  | **ب** |   | **ج** |   | **د** |   |
| 7 | من الجدول الاتي التوزيع الاحتمالي لرمي قطعتي نقد متمايزتين مرة واحدة اوجد القيمة المتوقعة  |
| **أ** |  | **ب** |   | **ج** |   | **د** |   |
| 8 | الشكل المقابل يظهر توزيعاً  |
| **أ** | *ملتو لليمين* | **ب** | ملتو لليسار | **ج** | طبيعياً | **د** | لا يمكن التحديد |
| 9 | إذا علمت ان أوزان موظف في شركة تتوزع توزيعا طبيعيا بوسط مقداره كيلو جرام و انحراف معياري كيلو جرام أوجد العدد التقريبي للموظفين الذين تقع اوزانهم بين  *كيلو جرام* |
| **أ** |   *موظفاً* | **ب** |  *موظفاً* | **ج** |  *موظفاً* | **د** |  *موظفاً* |
| 10 | أجريت دراسة في احد المدارس فتبين أن من الطلاب يستطيعون رسم المخروط فاذا اختير طلاب عشوائيا باستخدام توزيع ذات الحدين يكون الوسط للتوزيع يساوي |
| **أ** |  | **ب** |   | **ج** |   | **د** |   |

 ضع علامة امام العبارة الصحيحة و علامة ( ) امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) الاستفسار من طلاب متميزين في مادة الرياضيات عن افضل المواد اليهم تعتبر درسة منحازة | ( ) |
| 2 ) ما هى مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز | ( ) |
| 3 ) "عندما امارس الرياضة اكون في وضع نفسي أفضل " تظهر هذه العبارة ارتباطاً  | ( ) |
| *4 ) إذا كان احتمال النجاج لوقوع حادثة ما هو فان احتمال الفشل هو*  | ( ) |
| 5 ) اذا كان احتمال النجاح و احتمال الفشل في توزيع ذات الحدين فان الانحراف المعياري للتوزيع يعطى بالصيغة  | ( ) |

 **السوال الثالث : حل كل مماياتي :-**

**2-أختير (5) طلاب عشوائياً من فصل دراسي , وقيست أطوالهم فكانت :175 سم , 170 سم ,168 سم , 167 سم , 170 سم . بين ماإذا كانت هذه البيانات تمثل عينة أم مجتمعاً , ثم أوجد الانحراف المعياري لأطوال هؤلاء الطلاب .**

**3-أوجد احتمال أن يكون شخص اختير عشوائياً معافى , علماً بأنه لايمارس المشي .**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية****وزارة التعليم****الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك****مدرسة ثانوية ........** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| اليوم |  |
| التاريخ | **/ /1445 هــــ** |
| المادة | **رياضيات 3-3** |
| الزمن | **50 دقيقة** |

 |

**السؤال الأول :اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  تساوي |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 2 | **اذا كانت فإن تساوي** |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | **غير موجودة** |
| 3 | **النهاية تساوي** |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | **غير موجودة** |
| 4 | **من الشكل المقابل تساوي**  |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | **غير موجودة** |
| 5 | **ما مشتقة ؟** |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 6 | **قيمة التكامل المحدد تساوي** |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 7 | **الدالة الاصلية للدالة تساوي**  |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 8 | **قيمة التكامل المحدد تساوي** |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 9 | **مساحة المنطقة المظللة تحت المنحنى بالشكل المقابل تساوي تقريبا**  |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 10 | **التكامل يساوي**  |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |

 **السؤال الثاني : ضع علامة ) امام العبارة الصحيحة و علامة امام الخطأ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) من الشكل تكون غير موجودة   | ( ) |
| *2 )*  | **( )** |
| 3 ) ميل المماس للمنحنى عند النقطة يساوي  | **( )** |
| 4)  | **( )** |
| 5 ) عند اقصى ارتفاع يصل اليه جسيم مقذوف رأسيا لاعلى تكون السرعة اقصى ما يمكن  | **( )** |

**السؤال الثالث : أحسب كل نهاية مما ياتي :-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **حل بااستعمال التعويض المباشر**  | **حل بااستعمال التحليل** | **حل بااستعمال إنطاق المقام أو البسط** |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **أوجد مشتقة الدالة التالية** |  |