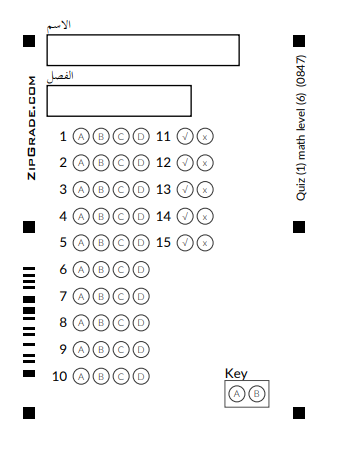
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك  مدرسة ثانوية ........ | | | | |  | | اليوم | | | | | |  |
| **التاريخ** | | | | | | **/ / 6144 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 السعودية  وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك  مدرسة ثانوية ........ | | | | |  | | | |  |  | | --- | --- | | اليوم |  | | التاريخ | **/ /6144 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** | |  |

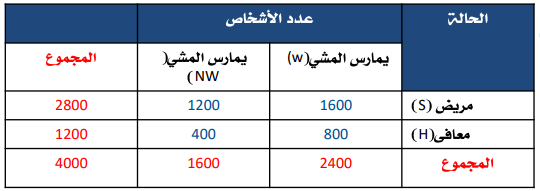
ضع علامة امام العبارة الصحيحة و علامة ( ) امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | **/ /6144 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** |  |