****



**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم بمنطقة**

**مدرسة ثانوية ............**

**بسم الله الرحمن الرحيم**

**المــــــــادة: رياضيات 3-3**

**الصـــف: الثالث ثانوي**

**اليـــــــوم:**

**التاريــخ: -11-١٤٤5هـ**

**الفتـــــرة: الأولى**

**الزمـــــن: ساعتان**

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بمنطقة

مكتب تعليم

الثانوية الأولى

**اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي 1445هـ**

40

٤٠

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اسم الطالب** |  | | |
| **رقم الجلوس** |  | **رقم الشعبة** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال** | **الدرجة** | | **اسم المصحح وتوقيعه** | **اسم المراجع وتوقيعه** | **اسم المدقق وتوقيعه** |
| **رقما** | **كتابة** |
| **س١** |  |  |  |  |  |
| **س٢** |  |  |
| **س٣** |  |  |
| **المجموع** |  |  |

**(استعين بالله وتوكل عليه)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية:** | | | | | | | | | **20 درجة** |
| **درجة لكل سؤال** |
| **1** | **في نظام الاحداثيات القطبية النقطة تكافيء اي من النقاط الاتية** | | | | | | | | |
| **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  | |
| **2** | **تسمى القيمة الأكثر تكراراً أو شيوعاً بين القيم** | | | | | | | | |
| **a** | **الوسيط** | **b** | **المتوسط** | **c** | **المنوال** | **d** | **الانحراف** | |
| **3** | **الشكل المقابل يظهر توزيعاً** | | | | | | | | |
| **a** | ***ملتو لليمين*** | **b** | ***ملتو لليسار*** | **c** | **طبيعياً** | **d** | **لايمكن التحديد** | |
| **4** | **الصورة القطبية للمعادلة هى** | | | | | | | | |
| **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  | |
| **5** | **قانون الانحراف المعياري هو** | | | | | | | | |
| **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  | |
| **6** | **الشكل المقابل يعبر عن المعادلة القطبية** | | | | | | | | |
| **A** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  | |
| **7** | **الصورة الديكارتية للنقطة هى** | | | | | | | | |
| **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  | |
| **8** | **القيمة المطلقة للعدد المركب** | | | | | | | | |
| **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  | |
| **9** | ناتج الضرب على الصورة الديكارتية | | | | | | | | |
| **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  | |
| **10** | تريد أن تعرف ما إذا كان التدخين لمدة 10 سنوات يؤثر في سعة الرئة أو لا .الحالة السابقة تتطلب دراسة | | | | | | | | |
| **a** | مسحية | **b** | قائمة على الملاحظة | **c** | تجريبية غير متحيزة | **d** | تجريبية متحيزة | |
| **11** | إذا كان حادثتين في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما , ,  فما قيمة | | | | | | | | |
| **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  | |
| **12** | من الشروط التي يجب أن يحققها التوزيع الاحتمالي .... | | | | | | | | |
| **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  | |
| **13** | في تجربة ذات الحدين إذا كان احتمال النجاح p يساوي 0.78 فإن احتمال الفشل q يساوي ....... | | | | | | | | |
| **a** | 0.22 | **b** | 0.32 | **c** | 0.30 | **d** | 0.15 | |
| **14** | **من الشكل المقابل تساوي** | | | | | | | | |
| **a** |  | **b** |  | **c** | **0** | **d** | **غير موجودة** | |
| **15** | **مشتقة الدالة** | | | | | | | | |
| **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  | |
| **16** | **حساب التكامل للدالة يساوي** | | | | | | | | |
| **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  | |
| **17** | **تساوي** | | | | | | | | |
| **a** | **5** | **b** |  | **c** |  | **d** |  | |
| **18** | **التكامل يساوي** | | | | | | | | |
| **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  | |
| **19** | **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 ؟** | | | | | | | | |
| **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  | |
| **20** | **الدالة الأصلية للدالة تكتب كالتالي** | | | | | | | | |
| **A** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| السؤال الثاني:  (Aضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة (⨯) أمام العبارة الخطأ فيما يلي: | | 10درجات | |
| **نصف لكل سؤال** | |
| 1 | **من الإحداثيات القطبية التي تمثل النقطة هي** |  |
| 2 | **الإحداثيات الديكارتية للنقطة هي .** |  |
| 3 | تكتب المعادلة بالصورة الديكارتية |  |
| 4 | من نظرية ديموافر  **.** |  |
| 5 | *الصورة القطبية للعدد المركب هي* 11.4 **.** |  |
| 6 | **في نظام الاحداثيات القطبية النقطة تكافيء النقطة** |  |
| 7 | **من خصائص التوزيع الطبيعي أن له منحنى يشبه الجرس ويتساوى فيه المتوسط والوسيط والمنوال والمنحنى متصل** |  |
| 8 | *يعتبر الوسط و الوسيط و المنوال من مقايس التشتت* **.** |  |
| 9 | **الاستفسار من طلاب متميزين في مادة الرياضيات عن افضل المواد اليهم تعتبر درسة منحازة** |  |
| 10 | **ما هى مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز** |  |
| 11 | **"عندما امارس الرياضة اكون في وضع نفسي أفضل " تظهر هذه العبارة ارتباطاً** |  |
| 12 | **من الشكل تكون غير موجودة** |  |
| 13 | **السرعة المتوسطة المتجهة للجسم  في الفترة الزمنية من a إلى b**  **تعطى بالصيغة** |  |
| 14 |  |  |
| 15 | من الدوال الأصلية للدالة  هي |  |

**B) انقل الرقم المناسب من العمود (A) بما يناسبه من العمود ( B) فيما يلي:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الرقم | العمود (A) | الاجابة |  | العمود (B) |
| 16 | **اذا كان احتمال النجاح و احتمال الفشل في توزيع ذات الحدين فان الانحراف المعياري للتوزيع يعطى بالصيغة** |  | **A** | **التكامل المحدد** |
| 17 | **تسمى نقطة الأصل في نظام الاحداثيات القطبية** |  | **B** | **التوزيع الطبيعيي** |
| 18 | **تستعمل الدراسات المسحية في** |  | **C** | **جمع البيانات** |
| 19 | **في ............ يتساوى الوسط والوسيط والمنوال وتقع في المركز** |  | **D** | **القطب** |
| 20 | **يمكن إيجاد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة المحور بأستعمال** |  | **E** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الثالث / أجب عن المطلوب:** | | | | **10 درجات** |
|  |
| 4  ٤٠  **(1حول الإحداثيات القطبية إلى ديكارتيه**  **إذا علمت أن** | الاحداثيات الديكارتية | الاحداثيات القطبية | |
| **أي أن الإحداثيات الديكارتية للنقطة S هي** | | |
| 3  ٤٠  **2)** في تجربة ذات حدين إذا كان . فاوجد المتوسط والتباين والإنحراف المعياري . | **الحل: :::** | | |
| 3  ٤٠  **3) أوجد مشتقة الدالة** | **الحل:** | | |

**انتهت الأسئلة**

**تمنياتي القلبية لكم بالتوفيق والنجاح**

**معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم .........**  **ثانوية ...........** | |  | | | |  | | |
| نموذج اختبار الفصل الدراسي الثالث الدور الأول للصف الثالث للمرحلة الثانوية لعام 1445هـ | | | | | | | | |
| اسم الطالب | | | | الرقم الاكاديمي ........................ | | | | |
| الصف: الثالث طبيعي | | | | المادة : رياضيات 3-3 | | | | |
| الزمن : ساعتان ونصف | | | | عدد أوراق الاختبار : 4 ورقات | | | | |
| السؤال | الدرجة رقما | | الدرجة كتابة | | المصحح | | المراجع | المدقق |
| الأول | 10 | | فقط | |  | |  |  |
| الثاني | 20 | | فقط | |  | |  |
| الثالث | 10 | | فقط | |  | |  |
| المجموع رقما |  | | فقط | |  | | |
|  | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| السؤال الأول : اختر للعمود B رقم الإجابة المناسبة من العمود A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
| م | | | العمود A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | الرقم المناسب | | العمود B | | | | |
| 1 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | 26 | | | | |
| 2 | | | القيمة المطلقة للعدد المركب تساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | 2 | | | | |
| 3 | | | إذا ألقي مكعب أرقام مره واحدة فإن احتمال ان يكون العدد الظاهر 2 علما بأن العدد الظاهر أقل من 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | |
| 4 | | | يحتوي صندوق كرات حمراء و كرات صفراء و كرات خضراء و كرتين زرقاوين ما احتمال سحب كرة ليست صفراء ؟ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | 1 | | | | |
| 5 | | | الشكل المقابل تكون تساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | 0 | | | | |
| 6 | | | تساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | 3 | | | | |
| 7 | | | ميل المماس للمنحنى عند النقطة يساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | |
| 8 | | | مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة والمحور والمعطى بالتكامل المحدد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | |
| 9 | | | القيمة المتوقعة للتوزيع الاحتمالي المبين في الجدول التالي | | | | | | | **3** | **2** | | | | | **1** | | | | | | | **x** | |  | |  | | | | |
| **0.1** | **0.8** | | | | | **0.1** | | | | | | | **P(x)** | |
| 10 | | | في التوزيع الاحتمالي المنفصل يكون مجموع الاحتمالات يساوي.............. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | 6 | | | | |
| **السؤال الثاني :A ~ اختر الإجابة الصحيحة** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
| 1 | | الوسيط للقيم يساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | | 26 | | **b~** | | 23 | | | | | | | c~ | | | | | | 18 | | | | | | | d~ | | 17 | | |
| 2 | | تتخذ اطوال طالباً في احدى المدارس توزيع طبيعي بوسط بوصة و انحراف معياري مقداره بوصة فكم طالبا تقريبا يزيد طوله على بوصة ؟ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | | 22 طالب | | b~ | | 44 طالب | | | | | | | c~ | | | | | | 858 | | | | | | | d~ | | 72 طالب | | |
| 3 | | الصورة الديكارتية للنقطة هى | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | | ( 0 , 2) | | b~ | | ( -2, 2) | | | | | | | c~ | | | | | | (2 , 2) | | | | | | | d~ | | (-2 , 0) | | |
| 4 | | اذا كان فإن تساوي *(باستخدام نظرية دي موافر)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | | | 64 | b~ | | 256 | | | | | | | c~ | | | | | | 256+i | | | | | | | d~ | | 1 | | |
| 5 | | المسافة بين زوجي النقاط ، لاقرب جزء من عشرة تساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | | 4.4 | | b~ | | 5.4 | | | | | | | c~ | | | | | | 6.4 | | | | | | | d~ | | 7.4 | | |
| 6 | | *إذا كان احتمال النجاح لوقوع حادثة ما هو فان احتمال الفشل هو* ................... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | | 1 | | b~ | |  | | | | | | | c~ | | | | | |  | | | | | | | d~ | | 0 | | |
| 7 | | إذا كان حادثتين في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما , , فما قيمة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | | 0.3 | | b~ | | 0.71 | | | | | | | c~ | | | | | | 0.4 | | | | | | | d~ | | 0.14 | | |
| 8 | | قيمة النهاية تساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | | 0 | | b~ | | غير موجودة | | | | | c~ | | | | *2* | | | | | | | | | | | d~ | |  | | |
| 9 | | الانحراف المعياري لمجوعة البيانات يساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | |  | | b~ | |  | | | | | c~ | | | | *6* | | | | | | | | | | | d~ | | **5** | | |
| 10 | | أذا توزعت البيانات توزيعاً طبيعياً وكان الوسط والانحراف المعيارى لكل منها فأوجد الاحتمال المطلوب | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | | 95% | | b~ | | 97.5% | | | | | c~ | | | | 81.5% | | | | | | | | | | | d~ | | 2.5% | | |
| 11 | | مشتقة الدالة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | |  | | b~ | |  | | | | | c~ | | | |  | | | | | | | | | | | d~ | |  | | |
| 12 | | نقطة القيمة الصغرى للدالة على الفترة تساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | |  | | b~ | |  | | | | | c~ | | | |  | | | | | | | | | | | d~ | |  | | |
| 13 | | التكامل يساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | |  | | b~ | |  | | | | | c~ | | | |  | | | | | | | | | | | d~ | |  | | |
| 14 | | من الجدول المقابل يكون احتمال بقاء الشخص مريض علما بأنه استعمل الدواء الشكلي | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| a~ | | **0.50** | | b~ | | **3** | | | | | | c~ | | | | | **0.75** | | | | | | | | | d~ | | **0.33** | | |
| 15 | | يوجد نقطة حرجة للدالة  *على الفترة عند تساوي* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a~ | | 3 | | b~ | | 9 | | | | | | | c~ | | | | | | 0 | | | | | | | d~ | | -1 | | |
| 16 | | من الشكل المقابل .................. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| **a~** | | 0 | | b~ | |  | | | | | | | c~ | | | | | | ***1*** | | | | | | | d~ | | غير موجودة | | |
| 17 | | إذا كان الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية ، فما هي هذه النقطة ؟ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| **a~** | | **.** | | b~ | |  | | | | | | | c~ | | | | | |  | | | | | | | d~ | | **.** | | |
| 18 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | |  | | | b~ | |  | | | | | | c~ | | | | | | |  | | | | | | | d~ | |  | | |
| 19 | | اذا كانت فإن تساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | | ***3***4 | | b~ | | -4 | | | | | | | c~ | | | | | | 0 | | | | | | | d~ | | غير موجودة | | |
| 20 | | بينت دراسة أن 26 % من موظفي الشركات يستعملون الانترنت في عملهم إذا تم اختيار 10 موظفين من هذه الشركة عشوائياً وسؤالهم عما إذا كانوا يستعملون الإنترنت في عملهم احسبي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | |  | | b~ | |  | | | | | | | c~ | | |  | | | | | | | | | | d~ | |  | | |
| السؤال الثالث : A - **صوب ما بداخل المربع** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| 1 | *الصورة الديكارتية للمعادلة هى الدائرة* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| 2 | المنوال للقيم يساوي 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| 3 | البيانات التالية تمثل توزيع طبيعي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| 4 | تساوي 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| 5 | مشتقة الدالة تساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| 6 | من مقاييس التشتت الوسيط . | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| 7 | 256 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| 8 | عندما ترى الشمس يكون النهار قد طلع . العبارة تظهر ارتباط | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| 9 | الصورة القطبية للمعادلة هي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| 10 | **الصورة الديكارتية للعدد المركب هي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| انتهت الأسئلة .... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم ......  الثانوية.......... | الدرجة النهائية  40 | | المادة: | رياضيات3-3 |
| التاريخ: | / /1446هـ |
| الزمن: | ساعتان |
| اليوم: | الثلاثاء |
| أسئلة اختبار مقرر رياضيات3 -3 (مسارات/عام) الفصل الدراسي الثالث لعام 1446 هـ | | | | |
| اسم الطالبة رباعي: | | الصف: | رقم الجلوس: | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الأسئلة | الدرجـة | | المصـححة وتوقيعها | المراجعة وتوقيعها | المدققة وتوقيعها | * استفتحي بالبسملة والدعاء بالتيسير والتوفيق للصواب. |
| رقماً | كتابة |
| الأول |  |  |  |  |  |
| الثاني |  |  |  |  |  |
| المجموع |  | | | | |

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط) وظللي في ورقة الاجابة

30

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هى | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | **B** |  | | | | **C** | |  | | | **D** | |  | | |
| 2 | **في نظام الاحداثيات القطبية النقطة تكافيء اي من النقاط الاتية** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | **B** |  | | | | **C** | |  | | | **D** | |  | | |
| 3 | الشكل المقابل يعبر عن المعادلة القطبية | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | **B** |  | | | | **C** | |  | | | **D** | |  | | |
| 4 | المسافة بين زوجي النقاط ، لاقرب جزء من عشرة تساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | **B** |  | | | | **C** | |  | | | **D** | |  | | |
| 5 | الصورة الديكارتية للنقطة هى | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | **B** |  | | | | **C** | |  | | | **D** | |  | | |
| 6 | الصورة القطبية للمعادلة هى | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | **B** |  | | | | **C** | |  | | | **D** | |  | | |
| 7 | القيمة المطلقة للعدد المركب تساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | **B** |  | | | | **C** | |  | | | **D** | | ...يتبع(1) | | |
| 8 | **إذا كان للنقطة الاحداثيات الديكارتيه فإن الاحداثيات القطبية للنقطة هي ...** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | **B** |  | | | | **C** | |  | | | **D** | |  | | |
| 9 | ناتج الضرب على الصورة الديكارتية | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | **B** |  | | | | **C** | |  | | | **D** | |  | | |
| 10 | ناتج القسمة على الصورة الديكارتية | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | **B** |  | | | | **C** | |  | | | **D** | |  | | |
| 11 | اذا كان فإن تساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | **B** | |  | | | | **C** | |  | | | **D** | |  |
| 12 | اختاري 230 شخصاً نصفهم في الفرق الرياضية وقارن بين كمية الوقت الذي يمضونه في حل الواجبات تعتبر دراسة | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | *تجريبية* | | | | **B** | | مسحية | | **C** | | قائمة على الملاحظة | | | **D** | | ارتباط | |
| 13 | يعتبر من مقايس التشتت ؟ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | *الوسط* | | | | **B** | | الوسيط | | **C** | | المنوال | | | **D** | | الانحراف المعياري | |
| 14 | في دراسة مسحية عشوائية شملت شخصاً افاد منهم انهم سيشاهدون الاولمبياد فيكون هامش خطأ المعاينة يساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** |  | | | | **B** | |  | | **C** | |  | | | **D** | |  | |
| 15 | الوسط للقيم يساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** |  | | | | **B** | |  | | **C** | |  | | | **D** | |  | |
| 16 | يحتوي كيس على كرة منها كرات صفراء و كرات زرقاء إذا سحبت منه كرة واحدة عشوائيا فما احتمال ان تكون صفراء إذا علم انها ليست زرقاء ؟ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** |  | | | | **B** | |  | | **C** | |  | | | **D** | |  | |
| 17 | إذا كان حادثتين في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما , , فما قيمة | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** |  | | | | **B** | |  | | **C** | |  | | | **D** | | يتبع..(2) | |
| 18 | تقدمت سمر لاختبار من عشرة اسئلة اختيار من متعدد لكل منها اربعة بدائل فأجابت على جميع الاسئلة بالتخمين فان احتمال اجابتها على أسئلة صحيحة يساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** |  | | | | **B** | |  | | **C** | |  | | | **D** | |  | |

يتبع..(2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 | *الشخص راسب علماً بانه لم يأخذ حصصاً* | | | | | | | | | | | | | |
| **A** |  | **B** | |  | | **C** | |  | | **D** | |  | |
| 20 |  | | | | | | | | | | | | | |
| **A** |  | | **B** | |  | | **C** | |  | | **D** | |  |
| 21 |  | | | | | | | | | | | | | |
| **A** |  | | **B** | |  | | **C** | |  | | **D** | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22 | تساوي | | | | | | | |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| 23 | قيمة النهاية تساوي | | | | | | | |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** | غير موجودة |
| 24 | النهاية | | | | | | | |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| 25 | النهاية تساوي | | | | | | | |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| 26 | صعد سلمان إلى اعلى بناية ارتفاعها و من هناك رمى قطعة نقدية نحو الارض و كان ارتفاع القطعة النقدية يعطى بالعلاقة أوجد السرعة المتجهه اللحظية بعد ؟ | | | | | | | |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| 27 | قيمة التكامل المحدد تساوي | | | | | | | |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| 28 | التكامل يساوي | | | | | | | |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| 29 | **عند إيجاد الجذور التكعيبية للعدد المركب  *فإن مقياس الجذر الثاني يساوي .........*** | | | | | | | |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| 30 | **ما الصورة القطبية للمعادلة** | | | | | | | |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** | يتبع..(3) |

السؤال الثاني: اختاري المشتقة المناسبة للدالة

3

ظللي الحرف المناسب من العمود بما يناسبه من العمود فيما يلي:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الرقم | العمود | الإجابة | العمود | |
| 31) |  |  | **A** |  |
| 32) |  |  | **B** |  |
| 33) | المشتقة الثانية للدالة |  | **C** |  |
|  | **D** |  |

السؤال الثالث:

3

**ضعي علامة☑ امام العبارة الصائبة وعلامة 🗵 امام العبارة الخاطئة فيما يلي :**

|  |  |
| --- | --- |
| **1 ) سؤال كل لاعب في فريق كرة السلة عن الرياضة التي يحب مشاهدتها على التلفازتعتبر عينة غيرمتحيّزة** | ( ) |
| **2 ) أيهما تفضل أكثر : العلوم أم الرياضيات ؟ يعتبر سؤال متحيز** | ( ) |
| **3 ) تريد استطلاع آراء طلاب مدرسة ثانوية حول وسيلة المواصلات المدرسية باستعمال مقياس متدرج من 1 ( لا أوافق مطلقا ) إلى 5 ( أوافق بشدة ) , يستدعي هذا الاستطلاع إجراء دراسة قائمة على الملاحظة** | ( ) |
| **4 ) "عندما ادرس احصل على تقدير ممتاز " تظهر هذه العبارة ارتباطاً** | ( ) |
| ***5 ) من نظرية ديموافر*** | ( ) |
| ***6 ) يمثل الرمز الانحراف المعياري للعينة .*** | ( ) |

السؤال الرابع مقالي :

4

اجيب عما يلي:

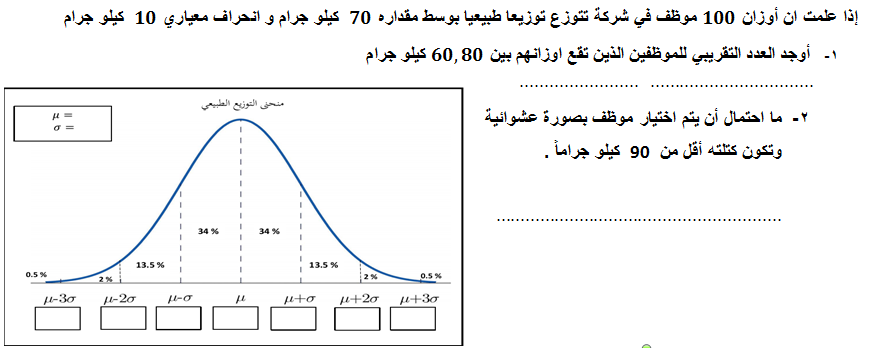
1. اوجدي النقطة الحرجة للدالة  *على الفترة* ثم اوجدي القيم العظمى والصغرى

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

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

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

1. تتخذ اطوال طالباً في احدى المدارس توزيع طبيعي بوسط بوصة و انحراف معياري مقداره بوصة فكم طالبا تقريبا يزيد طوله على بوصة ؟

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

1. *ما احتمال أن تقع اطوال الطلاب بين*

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

تمت الأسئلة بحمد الله

معلمة الماده

انتهت الأسئلة ألهمك الله الصواب وحسن الجواب،،،

معلمة المادة:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية** | **شعار الوزارة الجديد.jpg** | **المادة** | **رياضيات ( 3-3 )** | **الدرجة الكلية** |
| **وزارة التعليم** | **الصف** | **ثالث ثانوي ( مسارات )** |
| **موقع منهجي** | **الفصل** | **الدراسي الثالث** |
|  | **الزمن** | **3 ساعات** |
| **اسم الطالب** |  | | |

**اختبار مادة الرياضيات – الصف الثالث ثانوي مسارات - الدور الأول - لعام 1446هـ**

**المخدرات بوابة الهلاك**

**السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة وظللها في ورقة الاجابة:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هي: | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **2** | في الشكل المقابل النقطة في المستوى القطبي هي : | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **3** | الشكل المقابل يعبر عن المعادلة القطبية | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **4** | **في نظام الاحداثيات القطبية النقطة تكافيء اي من النقاط الاتية** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **5** | المسافة بين زوجي النقاط ، لأقرب جزء من عشرة تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **6** | الصورة الديكارتية للنقطة هي **:** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **7** | أحد الصور القطبية للنقطة هى | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **8** | الصورة القطبية للمعادلة هى | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **9** | القيمة المطلقة للعدد المركب تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **10** | الصورة القطبية للعدد المركب هى | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **11** | الصورة الديكارتية للعدد هي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **12** | ناتج الضرب على الصورة الديكارتية | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **13** | اذا كان فإن تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **14** | يعتبر من مقايس التشتت ؟ | | | | | | | |
| **أ** | *الوسط* | **ب** | التباين | **جـ** | المنوال | **د** | الوسيط |
| **15** | عندما يوجد بالبيانات قيم متطرفة فان المقياس الافضل من مقايس النزعة المركزية هو | | | | | | | |
| **أ** | *الوسط* | **ب** | الوسيط | **جـ** | المنوال | **د** | التباين |
| **16** | في دراسة مسحية عشوائية شملت شخصاً افاد منهم انهم سيشاهدون الاولمبياد فيكون هامش خطأ المعاينة يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **17** | الوسط للقيم يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **18** | الانحراف المعياري لمجوعة البيانات يساوي تقريباً | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **19** | الوسيط للقيم يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **20** | إذا كان حادثتين في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما , , فما قيمة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **21** | اختار مسؤول متحف للفنون لوحات عشوائياً من بين لوحة لعرضها بالمتحف ما احتمال ان يكون منها لفنان واحد يشارك ب لوحات ؟ | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **22** | اشترك صلاح و عبد الله و سليم في سباق ما مع خمسة رياضيين اخرين ما احتمال ان ينهي هؤلاء الثلاثة السباق في المراكز الثلاثة الاولى ؟ | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **23** | من الجدول المقابل يكون احتمال بقاء الشخص معافى  علما بانه استعمل الدواء الشكلي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **24** | من الجدول الاتي التوزيع الاحتمالي لرمي قطعتي  نقد متمايزتين مرة واحدة ، اوجد القيمة المتوقعة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **25** | الشكل المقابل يظهر توزيعاً | | | | | | | |
| **أ** | لا يمكن التحديد | **ب** | *ملتو لليمين* | **جـ** | ملتو لليسار | **د** | طبيعياً |
| **26** | تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **27** | **ما مشتقة ؟** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **28** | **اذا كانت فإن تساوي** | | | | | | | |
| **أ** | **غير موجودة** | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **29** | **قيمة التكامل المحدد تساوي** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| **30** | **التكامل يساوي** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (🗶) أمام العبارة الخاطئة** | | **10 درجات** |
| **١** | **في نظام الاحداثيات القطبية النقطة تكافيء النقطة** | **( )** |
| **٢** | *القيمة المطلقة للعدد المركب تساوي تقريبا* | **( )** |
| **٣** | من نظرية ديموافر | **( )** |
| **٤** | *الصورة الديكارتية للمعادلة هى الدائرة* | **( )** |
| **٥** | **ما هي مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز** | **( )** |
| **٦** | في التوزيع الطبيعي الذي وسطه و انحرافه المعياري يقع تقريبا من البيانات ضمن الفترة | **( )** |
| **٧** | الشكل المقابل يعبر عن توزيع ملتو لليسار | **( )** |
| **٨** | ميل المماس للمنحنى عند النقطة يساوي | **( )** |
| **9** |  | **( )** |
| **10** |  | **( )** |

***انتهت الاسئلة , تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح***



بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بمنطقة

مكتب تعليم

الثانوية الأولى العام

المــــــــادة: رياضيات

الصـــف: ثالث ثانوي

الشعبـــة:

اليـــــــوم:

التاريــخ: / / ١٤٤٦هـ

الفتـــــرة: الأولى

الزمـــــن: ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

٤٠

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الطالبة |  |
| رقم الجلوس |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| السؤال | الدرجة | | اسم المصححة وتوقيعها | اسم المراجعة وتوقيعها | اسم المدققة وتوقيعها |
| رقما | كتابة |
| س١ |  |  |  |  |  |
| س٢ |  |  |
| س٣ |  |  |
| المجموع |  |  |

(طالبتي النجيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

**يتبع**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية | | | | | | | | | ٢٠ درجة |
|  |
| ١ | في التوزيع الطبيعي يقع تقريباً من البيانات ضمن الفترة | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ٢ | تسمى القيمة الأكثر تكراراً أو شيوعاً بين القيم | | | | | | | | |
| a | الوسيط | b | المتوسط | c | المنوال | d | الانحراف | |
| ٣ | يسمى الأشخاص أو الحيوانات أو الأشياء الذين لا يخضعون لمعالجة | | | | | | | | |
| a | مجموعة غير منحازة | b | مجموعة منحازة | c | مجموعة ضابطة | d | مجموعة تجريبية | |
| ٤ | ألقت عبير مكعب أرقام مرة واحدة فاحتمال ظهور العدد إذا كان العدد الظاهر فردي هو | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ٥ | قانون الانحراف المعياري هو | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ٦ | الشكل المقابل يعبر عن المعادلة القطبية | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ٧ | الإحداثي الديكارتي عند تحويله إلى إحداثي قطبي فإن قيمة r تساوي | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ٨ | القيمة المطلقة للعدد المركب | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ٩ | أي مما يأتي يمثّل الصورة الإحداثية لـــــ ، حيث A (-4 , 2) نقطة بدايته، وB (3 , -5) نقطة نهايته؟ | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ١٠ | طول المتجه الذي نقطة بدايته A = ، ونقطة نهايته B = ، هو | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ١١ | حاصل جمع المتجهين إذا كان Y = ، W = | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ١٢ | تقاس الزاوية مع عقارب الساعة بدءاً من الشمال في ........... | | | | | | | | |
| a | الاتجاه الحقيقي | b | الاتجاه الربعي | c | الوضع القياسي | d | جميع ما سبق | |
| ١٣ | هي متجهات لها الاتجاه نفسه أو اتجاهان متعاكسان، وليس بالضرورة أن يكون لها الطول نفسه ........... | | | | | | | | |
| a | المتجهات المتعاكسة | b | المتجهات المتكافئة | c | المتجهان المتوازية | d | غير ذلك | |
| ١٤ | يكتب المتجه الذي نقطة بدايته ونهايته هي D (-2 , 3)، E (4 , 5) بدلالة متجهي الوحدة i، j | | | | | | | | |
| a | -4i + 5j | b | 6i - 5j | c | 6i + 2j | d | 8i - 5j- | |
| ١٥ | مشتقة الدالة | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ١٦ | حساب التكامل للدالة يساوي | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ١٧ | تقدير النهاية للدالة هو | | | | | | | | |
| a | 8 | b |  | c |  | d |  | |
| ١٨ | نهاية الدالة | | | | | | | | |
| a | 0 | b |  | c |  | d |  | |
| ١٩ | الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هي | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ٢٠ | الدالة الأصلية للدالة تكتب كالتالي | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |

**يتبع**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| السؤال الثاني/ اختاري علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (🗶) أمام العبارة الخاطئة | | ١٥ درجة | |
|  | |
| ١ | عبارة يسير شخص على قدميه بسرعة 75 m/min باتجاه الغرب تعبر عن كمية قياسية | صح | خطأ |
| ٢ | يكون المتجه في الوضع القياسي إذا كانت نقطة بداية المتجه هي نقطة الأصل | صح | خطأ |
| ٣ | المتغير العشوائي الذي له عدد محدود من القيم يسمى متغير عشوائي منفصل | صح | خطأ |
| ٤ | يقال لمتجهين أنهما متوازيان إذا كانت الزاوية بينهما | صح | خطأ |
| ٥ | السرعة المتجهة اللحظية تساوي سرعة الجسم المتجهة عند لحظة زمنية محددة | صح | خطأ |
| ٦ | الكمية المتجهة هي الكمية التي لها مقدار واتجاه | صح | خطأ |
| ٧ | من خصائص التوزيع الطبيعي أن له منحنى يشبه الجرس ويتساوى فيه المتوسط والوسيط والمنوال والمنحنى متصل | صح | خطأ |
| ٨ | المحور القطبي هو شعاع يمتد أفقياً من القطب إلى اليمين | صح | خطأ |
| ٩ | من نظرية ديموافر | صح | خطأ |
| ١٠ | يعتبر استطلاع اراء أفراد في سوق الماشية لمعرفة ما إذا كان سكان المدينة يحبون تربية الماشية أو لا عينة منحازة | صح | خطأ |
| ١١ | إذا كان التوزيع مكثف في اليسار والذيل إلى اليمين يسمى التواء سالب إلى اليسار | صح | خطأ |
| ١٢ | يعين الجزء التخيلي على محور أفقي يسمى المحور الحقيقي | صح | خطأ |
| ١٣ | مجموع كل احتمالات قيم يساوي أي أن | صح | خطأ |
| ١٤ | مقاييس النزعة المركزية اثنان بينما مقاييس التشتت ثلاثة مقاييس | صح | خطأ |
| ١٥ | يكون المتجهان غير الصفريين متعامدين إذا وفقط إذا كان | صح | خطأ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| السؤال الثالث / اجيبي عن المطلوب | | | ٥ درجات |
|  |
| مثلي النقطة الآتية في المستوى القطبي | صورة تحتوي على منضدة  تم إنشاء الوصف تلقائياً | | |
| أوجدي الضرب الداخلي للمتجهين ، ثم تحققي مما إذا كانا متعامدين |  | | |
| حولي الإحداثيات القطبية إلى ديكارتيه  إذا علمتي أن |  |  | |
|  | | |

انتهت الأسئلة

تمنياتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح

معلمتكن /

المملكة العربية السعودية بسم الله الرحمن الرحيم المادة / رياضيات 3 وزارة التعليم المسار/ العام إدارة التعليم الزمن / ساعتان الثانوية

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اختبار الفصل الثالث الدور الأول للعام الدراسي 1445- 1446 هـ | المادة : رياضيات | المسار العام |
| نموذج اختبار نهائي يمكن الاستفادة منه | الزمن : ساعتان | اليوم : |
| رقم الجلوس : | عدد الصفحات : 4 | عدد الأسئلة : 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الدرجة | رقما | كتابة | المصحح | المراجع | المدقق |
| السؤال الأول |  |  |  |  |  |

الســـــــــؤال الأول مقالي :

**أ ) أكمل الفراغات فيما يلي بما يناسبها** :-

**1) المعادلة القطبية r = 3 تمثل**.................. **مركزها القطب و نصف قطرها يساوي .**

**2) اختبار علاج لمرض الصلع عند الرجال يتبنى دراسة** .........................  **.**

**3) المقياس الذي يصف البيانات ( 9 , 7, 9, 10, 9 ,9 ) بدقة هو** ........................... .

**4)** **قيمة النهاية**

**ب)** ) إ**ذا علمت ان أوزان موظف في شركة تتوزع توزيعا طبيعيا بمتوسط مقداره و انحراف معياري ، 1) ما احتمال أن يتم اختيار موظف تكون كتلته أقل من**  .



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

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

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

2) كم عدد الموظفين الذين تقع أوزانهم بين

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

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

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

د) **أوجد مشتقة الدوال الآتية** .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الدالة** | **f( x) = 7** | **f( x) = 5 x** | **f( x) = x8** | **f( x) =** |
| **المشتقة** |  |  |  |  |

**الســـــــــــؤال الثاني :- اختار الاجابة الصحيحة فيما يلي ( ظلل الحرف الدال على الاجابة الصحيحة في ورقة إجابة التصحيح الآلي)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | الشكل المقابل يمثل نقطة في الاحداثيات القطبية هي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 2 | في نظام الاحداثيات القطبية النقطة (5 , 60) تكافئ النقطة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 3 | المسافة بين زوجي النقاط ، لاقرب جزء من عشرة تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 4 | الصورة الديكارتية للنقطة هى | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 5 | الصورة القطبية للمعادلة هى | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 6 | القيمة المطلقة للعدد المركب تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 7 | الصورة الديكارتية للعدد هي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 8 | ناتج الضرب على الصورة الديكارتية | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | -10 |
| 9 | اذا كان فإن تساوي | | | | | | | |
| **أ** | *32* | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 10 | الجذور الرباعية للعدد هي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 11 | يعتبر من مقايس التشتت ؟ | | | | | | | |
| **أ** | التباين | **ب** | المتوسط | **ج** | الوسيط | **د** | المنوال |
| 12 | في دراسة مسحية عشوائية شملت شخصاً افاد منهم انهم سيشاهدون الاولمبياد فيكون هامش خطأ المعاينة يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 13 | 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** |  |
| 14 | **من الجدول المقابل أوجد احتمال أن يكون الطالب ضمن المنتخب الوطني علما بأنه في السنة الأولى** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 15 | صندوق يحتوي على 7كرات منها 3 حمراء ، 4 زرقاء سحب منه كرة ما احتمال أن تكون حمراء أذا علم أنها زرقاء ؟ | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** | 4 | **د** | 0 |
| 16 | اشترك صلاح و عبد الله و سليم في سباق ما مع خمسة رياضيين اخرين ما احتمال ان ينهي هؤلاء الثلاثة السباق في المراكز الثلاثة الاولى ؟ | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** | 1 | **ج** | 1 | **د** | 1 |
| 17 | **من جدول التوزيع الاحتمالي** لرمي قطعتي نقد متمايزتين مرة واحدة فان القيمة المتوقعة تساوي | | | | | | | |
| **أ** | 3 | **ب** | 1 | **ج** | 1 | **د** | 1 |
| 18 | تقدمت سمر لاختبار من عشرة اسئلة اختيار من متعدد لكل منها اربعة بدائل فأجابت على جميع الاسئلة بالتخمين فان احتمال اجابتها على أسئلة صحيحة يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** | 0.003 | **د** |  |
| 19 | صندوق فيه 10 كرات منها 6 كرات حمراء إذا سحبت منه كرتان معا عشوائيا ما احتمال أن تكون الكرتان حمراوان ؟ | | | | | | | |
| **أ** | 1 | **ب** | 2 | **ج** | 6 | **د** | 1 |
| 20 | قيمة النهاية تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | غير موجودة |
| 21 | من الشكل المقابل تكون تساوي | | | | | | | |
| **أ** | غير موجودة | **ب** |  | **ج** |  | **د** | 0 |
| 22 | قيمة النهاية تساوي | | | | | | | |
| **أ** | 0 | **ب** |  | **ج** |  | **د** | غير موجودة |
| 23 | قيمة النهاية تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** | 2 | **ج** |  | **د** |  |
| 24 | النهاية | | | | | | | |
| **أ** | غير موجودة | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 25 | قيمة النهاية تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | *0* |
| 26 | ميل المماس للمنحنى عند النقطة يساوي | | | | | | | |
| **أ** | 4 | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 27 | مشتقة الدالة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | **يتبع**  **3/ يتبع** |
| 28 | إذا كانت فإن تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 29 | قيمة التكامل المحدد تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 30 | الدالة الاصلية للدالة  *تساوي* | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 31 | التكامل يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |

**س 3) في العبارات التالية ظلل علامة صح إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة خطأ إذا كانت العبارة خاطئة في ورقة اجابة التصحيح الآلي .**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *م* | *العبارة* | صح | خطأ |
| 1 | عندما ترى الشمس يكون النهار قد طلع العبارة تمثل سببية |  |  |
| 2 | *إذا كان احتمال النجاح لوقوع حادثة ما هو فان احتمال الفشل هو* |  |  |
| 3 | **ما هي مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز** |  |  |
| 4 | تجربة سحب 3 كرات دون ارجاع من صندوق به 10كرات تعتبر تجربة ذات حدين |  |  |
| 5 | النقطة التي تكون عندها مشتقة الدالة صفر أو غير موجودة تسمى نقطة حرجة للدالة |  |  |
| 6 | في التكامل المحدد العدد 5 يسمى الحد الأدنى للتكامل |  |  |

**س 4) زاوج بين العمود أ و العمود ب وذلك بتظليل الحرف المناسب أمام كل رقم في ورقة اجابة التصحيح الآلي** .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| م | العمود ( أ ) | الحرف | العمود ( ب ) |
| 1 | نصف مستقيم يمتد أفقيا من القطب إلى اليمين. | أ | المستوى المركب |
| 2 | المستوى الذي يحوي محورا يمثل الجزء الحقيقي، وآخر يمثل الجزء التخيلي هو | ب | المحور القطبي |
| 3 | الأشخاص أو الحيوانات الذين لا يخضعون للمعالجة أو يخضعون لمعالجة شكلية | ج | ارتباط |
| 4 | يسمى ناتج التعويض في النهايات على الصورة | د | المجموعة الضابطة |
| 5 | مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى دالة والمحور x هي | هـ | التكامل المحدد |
| 6 | مجموع البيانات على عددها | و | الصيغة غير المحددة |
| ز | المتوسط |

وفقكم الله

معلم المادة

تمت الأسئلة

4