

****



**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 .... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |