

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بمنطقة

مكتب تعليم

الثانوية الأولى العام

المــــــــادة: رياضيات

الصـــف: ثالث ثانوي

الشعبـــة: ١

اليـــــــوم: الأحد

التاريــخ: ٣-٨-١٤٤٣هـ

الفتـــــرة: الأولى

الزمـــــن: ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٣هـ

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 /