



دليل تقدير الدرجات

الاختبار التجريبي

الشهادة الثانوية - الفصل الدراسي الثاني

2021 - 2020

رياضيات - مسار الآداب والإنسانيات



جميع حقوق التأليف محفوظة لوزارة التعليم والتعليم العالي، دولة قطر.
لا يجوز إعادة طبع أو استخدام كل أو أي جزء من هذا الكتاب بدون الموافقة المكتوبة
لوزارة التعليم والتعليم العالي، دولة قطر.



الدرجة	رمز الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
2	C	1
2	C	2
2	B	3
2	D	4
2	B	5
2	D	6
2	C	7
2	A	8
2	A	9
2	B	10



A. درجة واحدة: إجابة صحيحة:

الطريقة العنقودية

درجة واحدة: إجابة صحيحة:

ليست متحيزة

B. درجتين: إجابة صحيحة:

تقسيم الفئران المريضة بالسعال إلى مجموعتين عشوائياً، إحداهما تجريبية والأخرى مجموعة التحكم

درجتين: إجابة صحيحة:

المجموعة التجريبية تتلقى العلاج، والمجموعة الأخرى لا تتلقى العلاج

درجة واحدة: إجابة صحيحة:

نحلل نتائج المجموعتين لمعرفة تأثير الدواء على السعال

C. درجتين: طريقة حل صحيحة:

ترتيب الأعداد 11, 17, 26, 29, 31, 32, 34, 36, 39, 42, 42

درجة واحدة: القيمة الصغرى: 11

درجة واحدة: القيمة العظمى: 42

درجة واحدة: الوسيط = 32

درجة واحدة: الربع الأول = 26

درجة واحدة: الربع الثالث = 39



A. i. درجة واحدة: طريقة حل صحيحة:

$$\frac{1}{2} = \text{احتمال الحصول على عدد زوجي}$$

درجة واحدة: طريقة حل صحيحة:

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3} = \text{احتمال الحصول على عدد أكبر من 4}$$

درجتين: إجابة صحيحة:

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{6} = \frac{1}{6}$$

ii. درجة واحدة: طريقة حل صحيحة:

$$\frac{1}{2} = \text{احتمال الحصول على عدد فردي}$$

درجة واحدة: طريقة حل صحيحة:

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3} = \text{احتمال الحصول على عدد أصغر من 5}$$

درجتين: إجابة صحيحة:

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{6} = \frac{1}{3}$$

B. i. درجتين: تحديد القيمة الصغرى في الفترة:

$$\mu - 2\sigma = 540 - 2 \times 150 = \text{QR } 240$$

درجتين: تحديد القيمة الكبرى في الفترة:

$$\mu + 2\sigma = 540 + 2 \times 150 = \text{QR } 840$$

ii. درجة واحدة: طريقة حل صحيحة:

$$z = \frac{730 - 540}{150}$$

درجة واحدة: إجابة صحيحة:

$$\frac{19}{15} \text{ أو إجابة أخرى مكافئة}$$



A. درجة واحدة: طريقة حل صحيحة:

التكلفة الإجمالية = قيمة التأمين السنوية + المبلغ المقطع

ثلاث درجات: حساب التكلفة الإجمالية لجميع الخيارات :

$$A: 1800 + 0 \times 0.1 = 1800$$

$$B: 1650 + 750 \times 0.1 = 1725$$

$$C: 1400 + 1000 \times 0.1 = 1500$$

درجة واحدة: تحديد الخيار الصحيح:

الخيار C هو الأقل

B. i. درجة واحدة: إجابة صحيحة:

نعم يمثل تجربة احتمالية ذات حدين

درجة واحدة : ذكر شرطين:

– بطاقات سعيد تمثل 4 محاولات

– كل بطاقة إما رابحة أو لا

درجة واحدة : ذكر شرطين:

– احتمال ربح إحدى البطاقات لا يؤثر على ربح الأخرى

– احتمال الربح 0.1 هو نفسه لكل محاولة

ii. درجة واحدة: طريقة حل صحيحة:

$$\text{إيجاد احتمال عدم الربح} = 0.9$$

درجتين: طريقة حل صحيحة:

$${}_5C_3 \times (0.1)^3 \times (0.9)^2$$

درجة واحدة: إجابة صحيحة:

$$0.0081$$

أو إجابة أخرى مكافئة

