



# الشهادة الثانوية العامة

الفصل الدراسي الثاني

2023 - 2022

## الاختبار التجريبي

الرياضيات العامة - مسار الآداب والإنسانيات

### دليل تقدير الدرجات

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



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



7 درجات	السؤال رقم (11-A)
	<p>a. درجتان: إجابة صحيحة يُمثل سؤال إحصائي</p> <p>b. درجتان: إجابة صحيحة جميع الزملاء في الصف</p> <p>c. درجتان: طريقة حل صحيحة <math>{}_5C_2 \times \left(\frac{2}{6}\right)^2 \times \left(\frac{4}{6}\right)^3</math></p> <p>درجة واحدة: إجابة صحيحة <math>\frac{80}{243} \approx 0.329 \approx 33\%</math></p> <p>أو أي طريقة مكافئة</p>

4 درجات	السؤال رقم (11-B)
	<p>a. درجتان: إجابة صحيحة مع توضيح صحيح لا؛ لأنها ستكون متحيزة لأن هؤلاء السكان مستفيدون من تخفيف الازدحام المروري</p> <p>b. درجتان: إجابة صحيحة مع توضيح صحيح نعم، لأنها ستكون غير متحيزة، وتكون فرص اختيار جميع مالكي المنازل في المدينة ليكونوا جزءاً من العينة متساوية</p> <p>أو أي توضيح مكافئ</p>

4 درجات	السؤال رقم (11-C)
	<p>a. درجتان: إجابة صحيحة ملتو جهة اليمين</p> <p>b. درجتان: إجابة صحيحة الوسيط والمدى الربيعي</p> <p>أو أي إجابة مكافئة</p>



4 درجات	السؤال رقم (12-A)
<p>درجة ونصف: طريقة حل صحيحة</p> $\mu - \sigma = 60\,000 - 8\,000 = 52\,000$ <p>درجة ونصف: طريقة حل صحيحة</p> $\mu + \sigma = 60\,000 + 8\,000 = 68\,000$ <p>درجة واحدة: إجابة صحيحة</p> <p>68% من القيم تقع بين 52000 ميلاً و 68000 ميلاً</p> <p>أو أي طريقة مكافئة</p>	

4 درجات	السؤال رقم (12-B)
<p>a. درجتان: إجابة صحيحة</p> $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ <p>b. درجتان: إجابة صحيحة</p> $P(\text{رقم زوجي}) = \frac{5}{10} = 0.5$	

4 درجات	السؤال رقم (12-C)
<p>a. درجة واحدة: إجابة صحيحة</p> <p>بين 1 و 40</p> <p>b. درجة واحدة: إجابة صحيحة</p> <p>بين 41 و 100</p> <p>c. درجة واحدة: إجابة صحيحة</p> $\frac{19}{50} = 38\%$ <p>درجة واحدة: توضيح صحيح</p> <p>النسبة 38% لا تدحض ادعاء راشد</p> <p>أو أي طريقة مكافئة</p>	



4 درجات	السؤال رقم (13-A)
	<p>a. درجتان: طريقة حل وإجابة صحيحة</p> $0.8 \times 0.8 = 0.64$ <p>b. درجتان: طريقة حل وإجابة صحيحة</p> $0.2 \times 0.2 = 0.04$ <p>أو أي طريقة مكافئة</p>

4 درجات	السؤال رقم (13-B)
	<p>a. درجتان: طريقة حل وإجابة صحيحة</p> ${}_4P_3 = 24$ <p>b. درجتان: طريقة حل وإجابة صحيحة</p> ${}_4P_3 \times {}_5P_1 = 120$ <p>أو أي طريقة مكافئة</p>



5 درجات	السؤال رقم (13-C)
	<p>a. درجة واحدة: إجابة صحيحة</p> $P(G \text{ و } T) = \frac{1}{7}$ <p>b. درجة واحدة: طريقة حل صحيحة</p> $P(G) = \frac{3}{7}, P(T) = \frac{2}{7}$ <p>درجة واحدة: طريقة حل صحيحة</p> $P(G/T) = \frac{1}{7} \div \frac{2}{7} = \frac{1}{2}$ <p>أو</p> $P(T/G) = \frac{1}{7} \div \frac{3}{7} = \frac{1}{3}$ <p>درجة واحدة: طريقة حل صحيحة</p> $P(G/T) \neq P(G)$ <p>أو</p> $P(T/G) \neq P(T)$ <p>درجة واحدة: إجابة صحيحة</p> <p>غير مستقلان</p> <p>أو أي طريقة مكافئة</p>

