

المجال الدراسي : الرياضيات
الزمن : ساعتان وربع
عدد الصفحات : (٦)
امتحان المنهج الكامل
لنصف الحادي عشر أدبي
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م
دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني للرياضيات

تراوي الحلو الصديحة الأخرى في جميع الأسئلة المقالية

نموذج الإجابة

(٧ درجات)

٤ درجات

$$\frac{\frac{7}{2}(4) \times \frac{2}{5}(32)}{\frac{1}{4}(16)}$$

السؤال الأول:

(أ) بسط ما يلى :

الإجابة:

$$\frac{\frac{7}{2}(22) \times \frac{2}{5}(02)}{\frac{1}{4}(42)} =$$

$$\frac{\frac{7}{2}(2) \times \frac{2}{5}(2)}{(2)} =$$

$$256 = 8^2 =$$

(ب) في أحد المصانع حيث عدد العمال ٥٠٠ عامل مرقمين من ١ إلى ٥٠٠ ، أراد مدير المصنع دراسة الأداء الوظيفي والكفاءة لدى العمال . المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة حجمها ٦ عمال باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف الرابع والعمود الخامس .

٣ درجات

الإجابة:

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



(١)

ترقيم عينة العمال هي :

٤٦٣، ١٢٤، ٩٤، ١٥٨



ملفات الكويت
التعليمية

السؤال الثاني:

(٧ درجات)

نموذج الإجابة

(أ) من الجدول التكراري التالي :

المجموع	- ١٤	- ١٢	- ١٠	- ٨	- ٦	الفئة
التكرار	٢	٧	٦	٤	٣	

٤ درجات

(١) كون جدول التكرار المتجمع الصاعد .

(٢) أوجد الوسيط حسابياً .

الإجابة:

الجدول

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

الفئة	التكرار	أقل من الحد الأعلى للفئة	التكرار المتجمع الصاعد	الجدول
- ٦	٣	أقل من ٨	٣	
- ٨	٤	أقل من ١٠	٧	
- ١٠	٦	أقل من ١٢	١٣	
- ١٢	٧	أقل من ١٤	٢٠	
- ١٤	٢	أقل من ١٦	٢٢	
	٢٢			المجموع

$$\text{الوسيط} = \frac{\text{الحد الأدنى لفئة الوسيط} + \text{الحد الأقصى لفئة الوسيط}}{٢} \times \text{طول الفئة}$$

$$2 \frac{1}{2}$$

$$2 \times \frac{7 - 11}{6} + 10 =$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\therefore \text{الوسيط} = 11 \frac{1}{3}$$



(٢)

ملفات الكويت

التعليمية

نموذج الإجابة

تابع / السؤال الثاني:

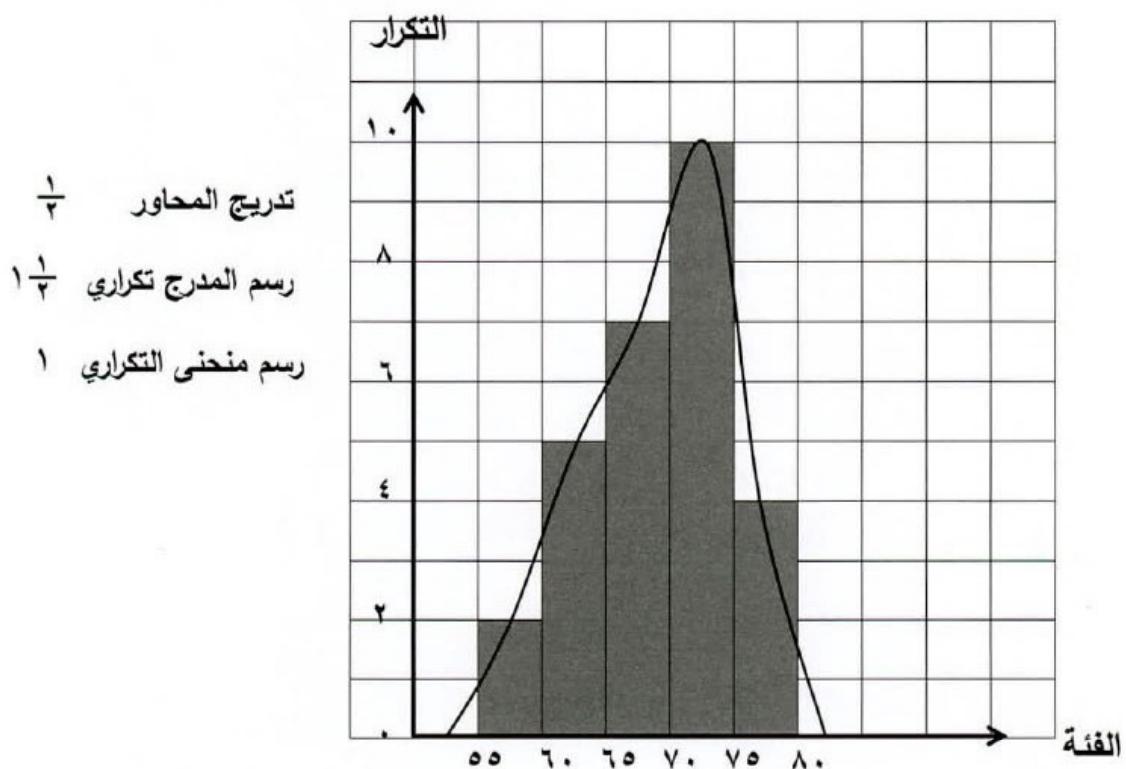
٣ درجات

(ب) تبين البيانات التالية أوزان ٢٨ طالباً (بالكيلوجرام) من أعمار مختلفة :

الفئة	٥٥ - ٥٥	٦٠ - ٦٥	٦٥ - ٧٠	٧٠ - ٧٥	٧٥ - ٨٠
التكرار	٤	١٠	٧	٥	٢

مثل البيانات السابقة بالدرج التكراري ومنه ارسم المنحنى التكراري .

الإجابة:



(٣)

السؤال الثالث:

(٧ درجات)

نموذج الإجابة

٤ درجات

(أ) أوجد الحد السادس في مفوك (س - ص)^٩

الإجابة:

$$\begin{aligned} \text{حـ} &= \frac{\text{نـقـ}}{\text{بـ}} \quad \text{مـ} = \text{نـ} - \text{مـ} \\ \text{حـ} &= \frac{٩}{٦} \cdot (\text{سـ})^4 \cdot (-\text{صـ})^5 \\ \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + ١ &= ١٢٦ \cdot \text{سـ}^4 \cdot \text{صـ}^5 \\ \frac{٢}{٢} &= \end{aligned}$$

٣ درجات

(ب) يعلن مصنع لإنتاج البطاريات المستخدمة في السيارات أن متوسط عمر البطارية من النوع (١) هو ٦٠ شهراً باتحراف معياري ١٠ أشهر . على افتراض أن المنحنى الممثل للتوزيع عمر البطاريات يقترب كثيراً من التوزيع الطبيعي . طبق القاعدة التجريبية .

الإجابة:

حوالي ٦٨ % من البطاريات المصنعة عمرها يقع على الفترة :

$$[\bar{s} - \sigma, \bar{s} + \sigma] = [10 - 60, 10 + 60] = [70, 50]$$

حوالي ٩٥ % من البطاريات المصنعة عمرها يقع على الفترة :

$$[\bar{s} - 2\sigma, \bar{s} + 2\sigma] = [20 - 60, 20 + 60] = [80, 40]$$

حوالي ٩٩,٧ % من البطاريات المصنعة عمرها يقع على الفترة :

$$[\bar{s} - 3\sigma, \bar{s} + 3\sigma] = [\bar{s} - 60, \bar{s} + 60] = [30 - 60, 30 + 60] = [-30, 90]$$

(٤)



القسم الثاني - البنود الموضوعية

(٧ درجات)

- أولاً: في البنود من (١ - ٢) عبارات ظلل في ورقة الإجابة
- أ) إذا كانت العبارة صحيحة
ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$$(1) \sqrt{s^8} = s^4 | s^7$$

- (٢) إذا كان u ، t حدثين مستقلين في فضاء العينة ف فإن $L(u \cap t) = L(u) \times L(t)$

ثانياً : في البنود من (٣ - ٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة

دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

- (٣) مراافق العدد (٥ - ٣١٧) يمكن أن يكون :

$$(1) (\overline{317} + 5) \quad (2) (\overline{315} + 7) \quad (3) (\overline{31} - 5) \quad (4) (\overline{314} + 10)$$

- (٤) لون العيون هو متغير :

- أ) كيفي إسمى ب) كيفي مرتب ج) كمي مستمر د) كمي متقطع

- (٥) في البيانات التالية : ١٥، ١٥، ١٢، ١٢، ١٣، ١٢، ١٠، ١٢، ١٣، ١٠، ١٢، ١٢، ١٥، ١٢، ١٥، ١٠ هي :

النسبة المئوية لتكرار العدد ١٠ هي :

$$(1) \% 10 \quad (2) \% 20 \quad (3) \% 30 \quad (4) \% 40$$

- (٦) قيمة n التي تحقق المعادلة $n^2 = 36$ هي :

$$(1) 7 \quad (2) 8 \quad (3) 9 \quad (4) 18$$

- (٧) إذا كان u ، t حدثين في فضاء العينة ف حيث : $L(u) = 0,32$ ، $L(t) = 0,55$

$$L(u \cap t) = 0,69 \text{ ، فإن } L(u \cap t) =$$

$$(1) 0,18 \quad (2) 0,87 \quad (3) 0,92 \quad (4) 0,69$$



انتهت الأسئلة

(٥)



نموذج الإجابة

إجابة البنود الموضوعية

لكل بند درجة واحدة

رقم البند	الإجابة			
١	<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> أ
٢	<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> أ
٣	<input checked="" type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ
٤	<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ
٥	<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> أ
٦	<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ
٧	<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ

٧

الدرجة

المصحح :

المراجع :



(٦)

