

المجال الدراسي : الرياضيات

امتحان المنهج الكامل

دولة الكويت

الزمن : ساعتان وربع

نصف الحادي عشر أدبي

وزارة التربية

عدد الصفحات : (٦)

العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

التوجيه الفني للرياضيات

تراعى الحلول الصحيحة الأخرى في جميع الأسئلة المقالية

نموذج الإجابة

(٧ درجات)

السؤال الأول:

٤ درجات

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

(أ) بسط ما يلي :

الإجابة :

$1\frac{1}{4}$

$$\frac{\frac{7}{4} (22) \times \frac{2}{5} (52)}{\frac{1}{4} (42)} =$$

$1\frac{1}{4}$

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

١

$$206 = 2^8 =$$

(ب) في أحد المصانع حيث عدد العمال ٥٠٠ عامل مرقمين من ١ إلى ٥٠٠ ، أراد مدير المصنع دراسة

الأداء الوظيفي والكفاءة لدي العمال . المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة حجمها ٦ عمال

باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الرابع والعمود الخامس .

٣ درجات

الإجابة :

$$\frac{1}{4} \times 6$$

ترقيم عينة العمال هي :

١٥٨ ، ٩٤ ، ١٢٤ ، ٤٩٧ ، ١١ ، ٤٦٣



(١)



ملفات الكويت
التعليمية

kwEduFiles.com

(أ) من الجدول التكراري التالي :

الفئة	- ٦	- ٨	- ١٠	- ١٢	- ١٤	المجموع
التكرار	٣	٤	٦	٧	٢	٢٢

(١) كون جدول التكرار المتجمع الصاعد .

(٢) أوجد الوسيط حسابيا .

٤ درجات

الإجابة:

الفئة	التكرار	أقل من الحد الأعلى للفئة	التكرار المتجمع الصاعد
- 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
المجموع	٢٢		

الجدول

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\text{الوسيط} = \text{الحد الأدنى لفئة الوسيط} + \frac{\frac{N}{2} - \text{التكرار المتجمع السابق لفئة الوسيط}}{\text{التكرار الأصلي لفئة الوسيط}} \times \text{طول الفئة}$$

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

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

$$2 \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$



(٢)

نموذج الإجابة

تابع / السؤال الثاني:

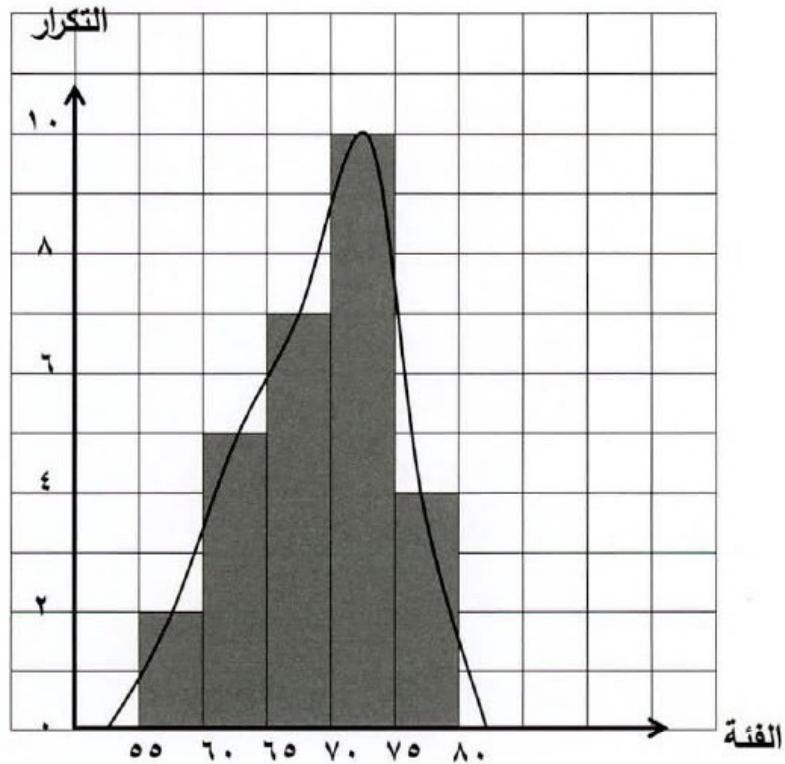
٣ درجات

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

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

مثل البيانات السابقة بالمدرج التكراري ومنه ارسم المنحنى التكراري .

الإجابة:



تدريج المحاور $\frac{1}{4}$

رسم المدرج تكراري $1\frac{1}{4}$

رسم منحنى التكراري ١



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

$$(١) \sqrt[٥]{٥٠٠} = ٥ \text{ ص } | \text{ ص } |$$

(٢) إذا كان ع ، ط حدثين مستقلين في فضاء العينة ف فإن $L(E \cup P) = L(E) \times L(P)$

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) مرافق العدد $(\sqrt[٣]{٧} - ٥)$ يمكن أن يكون :

(أ) $(\sqrt[٣]{٧} + ٥)^٢$ (ب) $(\sqrt[٣]{٧} - ٥)$ (ج) $(\sqrt[٣]{٧} + ٥)$ (د) $(\sqrt[٣]{٧} + ١٠)$

(٤) لون العيون هو متغير :

(أ) كمي إسمي (ب) كمي مرتب (ج) كمي مستمر (د) كمي متقطع

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

النسبة المئوية لتكرار العدد ١٠ هي :

(أ) ١٠% (ب) ٢٠% (ج) ٣٠% (د) ٤٠%

(٦) قيمة ن التي تحقق المعادلة $٣٦ = ٢٠$ هي :

(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١٨

(٧) إذا كان ع ، ط حدثين في فضاء العينة ف حيث : $L(E) = ٠,٣٢$ ، $L(P) = ٠,٥٥$

$L(E \cup P) = ٠,٦٩$ ، فإن $L(E \cap P) =$

(أ) ٠,٩٢ (ب) ٠,٨٧ (ج) ٠,١٨ (د) ٠,١٤

انتهت الأسئلة

(٥)



نموذج الإجابة

إجابة البنود الموضوعية

لكل بند درجة واحدة

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

المصحح :

المراجع :

الدرجة
٧

