

أولاً : أسئلة المقال

السؤال الأول :

(أ) يمثل الجدول التالي أعمار سكان أحد الابنية بالسنوات

الفئة	-٠	-١٥	-٣٠	-٤٥	المجموع
التكرار	٤	٧	٦	٣	٢٠

(أ) كون جدول التكرار المتجمع الصاعد

(ب) أجد الوسيط حسابياً

السؤال الأول :

(ب) حل المعادلة التالية حيث ن عدد صحيح موجب أكبر من ٢

$$٢ = ٢^{\text{ق}١+ن} ن$$

السؤال الثاني :
(أ) أوجد الحد السادس في مفكوك (س + ٢ ص)^٧

(ب) تختار مها عشوائياً عدداً بين الصفر و ٩ ، ما احتمال أن تختار مها عدداً أكبر من ٦ أو عدداً أصغر من ٣ ؟

السؤال الثالث :

(أ) يعلن مصنع لانتاج المصابيح أن متوسط عمر المصباح الكهربائي من النوع (أ) هو ٧٠٠ ساعة بانحراف معياري ١٠٠ ساعة على فرض أن المنحنى الممثل لتوزيع عمر المصباح الكهربائي يقترب كثيراً من التوزيع الطبيعي .

(أ) طبق القاعدة التجريبية

(ب) أوجد النسبة المئوية للمصابيح من النوع (أ) التي يزيد عمرها عن ٥٠٠ ساعة .

(ت) أوجد النسبة المئوية للمصابيح من النوع (أ) التي يقل عمرها عن ٤٠٠ ساعة .

السؤال الثالث :

(ب) في أحد الاختبارات نال أحد الطلاب درجة ١٦ من ٢٠ في مادة الرياضيات حيث المتوسط الحسابي ١٣ والانحراف المعياري ٥ ونال أيضاً ١٦ من ٢٠ في الكيمياء حيث المتوسط الحسابي ١٤ والانحراف المعياري ٤ .
ما القيمة المعيارية للدرجة ١٦ مقارنة مع درجة كل مادة ؟ أيهما أفضل ؟

ثانيا: الموضوعي

أولاً: في البنود من (١) إلى (٢) عبارات ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ظلل الدائرة و (ب) إذا كانت خاطئة .

(١) $٢ل^{\circ} = ٢ \times ق^{\circ}$ (أ) (ب)

(٢) في مجموعة بيانات إذا كان المتوسط الحسابي $\bar{س} = ١٤$ ، والانحراف المعياري $\sigma = ٤$ فإن القيمة المعيارية ل $س = ١٦$ هي $٥ = \frac{١}{٢}$ (أ) (ب)

ثانيا : في البنود من (٢) إلى (١٠) لكل بند أربعة إجابات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٣) وسيط البيانات التالية: ٥٠، ١، ١٠، ١٥، ٥، ١٠، ١٠، ٢٠، ٢٥، ١٥، هو: (أ) (ب) (ج) (د)

١٢.٥ (أ) ١٠
٢٠ (ب) ١٥
(ج) (د)

(٤) في المنحنى التكراري حيث الالتواء لجهة اليمين يكون المتوسط الحسابي: (أ) (ب) (ج) (د)

أ أكبر من الوسيط (أ) أصغر من الوسيط (ب)
يساوي الوسيط (ج) ليس أي مما سبق صحيحاً (د)

(٥) قيمة المقدار $ل^٦ \times ق^١٠$ هي: (أ) (ب) (ج) (د)

٧٥٦٠ (أ) ٧٥٦٠٠
٢١٠ (ب) ٢,٥
(ج) (د)

(٦) الحد الثالث في مفكوك (ب-٢) هو: (أ) (ب) (ج) (د)

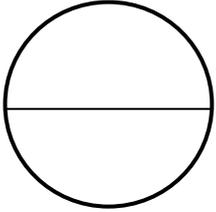
٢-٥٢٢١ (أ) ٢-٥٢٢١
٦٧ (ب) ٢١٧
(ج) (د)

(٧) إذا كان الحدان م، ن مستقلين، حيث $ل(م) = \frac{١}{٣}$ ، $ل(ن) = \frac{٩}{١٠}$ ، فإن $ل(م \cap ن)$ تساوي: (أ) (ب) (ج) (د)

$\frac{٣}{٢٤}$ (أ) $\frac{٢٥}{٤٨}$ (ب)
 $\frac{٣}{١٠}$ (ج) $\frac{١١}{٤٨}$ (د)

ورقة إجابة الموضوعي

الإجابة				رقم السؤال
د	ج	ب	أ	(١)
د	ج	ب	أ	(٢)
د	ج	ب	أ	(٣)
د	ج	ب	أ	(٤)
د	ج	ب	أ	(٥)
د	ج	ب	أ	(٦)
د	ج	ب	أ	(٧)



درجة واحدة لكل بند

توقيع المصحح.....
توقيع المراجع.....