

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



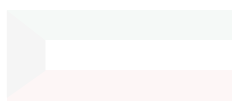
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

مدرستي
الكويتية
school-kw.com



القسم الأول – أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول : (٧ درجة)

(٢) يمثل الجدول التالي أعمار سكان أحد الأبنية بالسنوات

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

(١) كون جدول التكرار المتجمع الصاعد

(٢) أوجد الوسيط حسابيا (٤ درجات)

الحل :

(١)

$\frac{1}{2}$

الفئة	التكرار	أقل من الحد الأعلى للفئة	التكرار المتجمع الصاعد
-٠	٤	أقل من ١٥	٤
-١٥	٧	أقل من ٣٠	١١
-٣٠	٦	أقل من ٤٥	١٧
-٤٥	٣	أقل من ٦٠	٢٠
المجموع	٢٠		

(٢) مجموع التكرارات (n) = ٢٠ ، ترتيب (r) = $\frac{20}{2} = 10$

$\frac{1}{2}$

فئة الوسيط هي [١٥ ، ٣٠)

التكرار الأصلي لفئة الوسيط = ٧ ، طول الفئة = ١٥

الحد الأدنى لفئة الوسيط = ١٥

$\frac{1}{2}$

التكرار المتجمع الصاعد السابق لفئة الوسيط = ٤

$\frac{1}{2}$

$$27,857 \approx 27 \frac{6}{7} = 15 \times \frac{4-10}{7} + 15 = (r)$$

١



مركز التعليم المستمر
لجنة تقدير الدرجات

(١)



تابع السؤال الأول :

(ب) إذا كان المتوسط الحسابي لأرباح إحدى الشركات الصغيرة ٣٥٠ ديناراً والانحراف المعياري ١١٠ و المنحنى التكراري لأرباح الشركة هو على شكل الجرس (توزيع طبيعي) المطلوب : طبق القاعدة التجريبية.

(٣ درجات)

الحل :

$$\overline{س} = ٣٥٠ ، \sigma = ١١٠$$

(١) حوالي ٦٨٪ من البيانات يقع على الفترة :

$$١ \quad [٤٦٠ ، ٢٤٠] = [١١٠ + ٣٥٠ ، ١١٠ - ٣٥٠] = [\sigma + \overline{س} ، \sigma - \overline{س}]$$

حوالي ٩٥٪ من البيانات يقع على الفترة :

$$١ \quad [٥٧٠ ، ١٣٠] = [٢٢٠ + ٣٥٠ ، ٢٢٠ - ٣٥٠] = [\sigma^٢ + \overline{س} ، \sigma^٢ - \overline{س}]$$

حوالي ٩٩,٧٪ من البيانات يقع على الفترة :

$$١ \quad [٦٨٠ ، ٢٠] = [٣٣٠ + ٣٥٠ ، ٣٣٠ - ٣٥٠] = [\sigma^٣ + \overline{س} ، \sigma^٣ - \overline{س}]$$



السؤال الثاني : (٧ درجة)

(٢) في نتيجة نهاية العام الدراسي حصلت الطالبة موزي على ٦٤ درجة في مادة اللغة العربية حيث المتوسط الحسابي ٦٩ والانحراف المعياري ٨ وحصلت على ٤٨ درجة في مادة الجغرافيا حيث المتوسط الحسابي ٥٦ والانحراف المعياري ١٠ في أي المادتين كانت موزي أفضل؟

(٣ درجات)

الحل :

القيمة المعيارية للدرجة ٦٤ في مادة اللغة العربية :

$$١,٦٢٥ = \frac{س١ - \overline{س}}{١,٥} = \frac{٦٩ - ٦٤}{٨}$$

القيمة المعيارية للدرجة ٤٨ في مادة الجغرافيا :

$$٠,٨ = \frac{س٢ - \overline{س}}{٢,٥} = \frac{٥٦ - ٤٨}{١٠}$$

∴ القيمة المعيارية لدرجة الطالبة في مادة اللغة العربية أكبر من القيمة المعيارية لدرجة الجغرافيا

∴ أداء الطالبة في مادة اللغة العربية أفضل من أدائها في مادة الجغرافيا



تابع السؤال الثاني :

(ب) حل المعادلة: $12 = 1 - x$ (حيث x عدد صحيح موجب أكبر من ٢)

(٤ درجات)

$$\begin{array}{l} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{array}$$

الحل : $12 = (1 - x)$

$$12 = 1 - x$$

$$0 = 12 - 1 - x$$

$$0 = 11 - x$$

$$0 = (11 - x)$$

$$0 = 11 - x \quad \text{أو} \quad 0 = x - 11 \quad (\text{مرفوض})$$

$$11 = x \quad \therefore$$



السؤال الثالث : (٧ درجة)

(٢) في مفكوك (س + ٢)^٦ أوجد الحد الثالث

(٣ درجات)

الحل :

$$٦ = ٦ ، ٢ = ٢ ، ٢ = ٢$$

$$٦ \times ٢ \times ٢ = ٦ \times ٢ \times ٢$$

$$٦ \times ٢ \times ٢ = ٦ \times ٢ \times ٢$$

$$٦ \times ٢ \times ٢ = ٦ \times ٢ \times ٢$$

$$٦ \times ٢ \times ٢ = ٦ \times ٢ \times ٢$$

$$٦ \times ٢ \times ٢ = ٦ \times ٢ \times ٢$$



مدرستي
الكويتية
school-kw.com



تابع الثالث :

(ب) إذا كان M ، N حدثين مستقلين في فضاء العينة F حيث $P(N) = \frac{1}{4}$ ، $P(\overline{M}) = \frac{3}{5}$ أوجد كلاً مما يلي:

(١) $P(M)$ (٢) $P(N \cap M)$

(٤ درجات)

الحل :

(١) $P(M) = 1 - P(\overline{M})$

$= 1 - \frac{3}{5}$

$= \frac{2}{5}$

(٢) \therefore الحدثين مستقلين

$\therefore P(N \cap M) = P(N) \times P(M)$

$= \frac{1}{4} \times \frac{2}{5}$

$= \frac{1}{10}$



مركز الامتحانات
لجنة تقدير الدرجات



ثانياً: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل

أ) إذا كانت العبارة صحيحة

ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) في البيانات التالية: ٣٠٨ ، ٣١٤ ، ٣١٦ ، ٣١٧ ، ٣٢٥ الربيع الأدنى هو ٣١١

(٢) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو ٤ فإن التباين هو ٢

$${}_2\nu^{\circ} \times 2 = {}_2j^{\circ} \quad (3)$$

ثانيا : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

(٤) عدد الطرق المختلفة لاختيار ٣ أعلام من مجموعة من ٧ أعلام مختلفة يساوي:

۲۴. (د) ۸۴. (ج) ۳۵. (ب) ۲۱. (پ)

(٥) مفكوك (٢ - ب) ٣ هو:

$${}^3\text{ب} + {}^2\text{ب پ ۳} + \text{ب پ ۳} + {}^3\text{پ} \quad (\text{ب}) \qquad {}^3\text{ب} + {}^2\text{ب پ} + \text{ب پ} + {}^3\text{پ} \quad (\text{پ})$$

$${}^3\text{ب} - {}^2\text{ب پ ۳} + {}^2\text{ب پ ۳} - {}^3\text{پ} \quad \textcircled{د} \qquad {}^3\text{ب} - {}^2\text{ب پ} + {}^2\text{ب پ} - {}^3\text{پ} \quad \textcircled{ج}$$

(٦) إذا كان الحدّان ع ، ط متنافيين ، حيث $\frac{1}{v} = (ع)$ ، $ل(ط) = ٦٠\%$ فإن $ل(ع \cup ط)$ يساوي:

$\frac{۲۶}{۳۹}$ (د) $\frac{۱۶}{۳۹}$ (ج) $\frac{۴۲}{۱۰۰}$ (ب) $\frac{۶}{۷۰}$ (پ)

(٧) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال الحصول على عدد زوجي أو عدد أكبر

من ۴ یساوي:

۱- (پ) $\frac{1}{2}$ ۲- (ج) $\frac{2}{3}$ ۳- (ب) $\frac{5}{6}$ ۴- (د) $\frac{1}{4}$

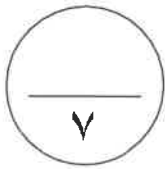
" انتهت الأسئلة "



ورقة إجابة البنود الموضوعية

١	٢	ب		
٢	٢	ب		
٣	٢	ب		
٤	٢	ب	ج	د
٥	٢	ب	ج	د
٦	٢	ب	ج	د
٧	٢	ب	ج	د

لكل بند درجة واحدة



الدرجة :

المصحح :

المراجع :

