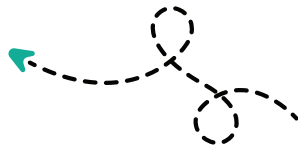


مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



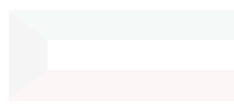
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

نموذج اجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر الأدبي

القسم الأول : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول : (٧ درجات)

(أ) يبين الجدول التكراري التالي عدد البطاقات المباعة خلال الأسبوع الأول من عرض أحد الأفلام في إحدى عشر صالة عرض .

عدد البطاقات	٢٠٠	٣٠٠	٣٥٠	٤٠٠	٥٠٠	المجموع
التكرار	٢	٢	٣	٢	٢	١١

(١) رتب هذه البيانات بحسب القيم تصاعدياً . (٤ درجات)

(٢) أوجد الوسيط (٢) .

(٣) أوجد الربع الأدنى (١) ، والربع الأعلى (٣) .

الحل :

(١) البيانات مرتبة تصاعدياً :

٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ٣٠٠ ، ٣٠٠ ، ٣٥٠ ، ٣٥٠ ، ٣٥٠ ، ٤٠٠ ، ٤٠٠ ، ٥٠٠ ، ٥٠٠

$$\text{ترتيب الوسيط} = \frac{1 + 11}{2} = \frac{1 + n}{2} = 6$$

(٢) الوسيط (٢) = ٣٥٠

$$(٣) \text{ ترتيب الربع الأدنى} = \frac{1 + 5}{2} = 3$$

الربع الأدنى (١) = ٣٠٠

$$\text{ترتيب الربع الأعلى} = \frac{1 + 5}{2} = 3$$

الربع الأعلى (٣) = ٤٠٠



مدرستي
الكويتية
school-kw.com



تابع / السؤال الأول :

(ب) أوجد التباين والانحراف المعياري لمجموعة البيانات التالية

(٣ درجات)

٨ ، ٧ ، ١٠ ، ١٥ ، ١١ ، ٩ ، ١٠

الحل :

$$\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = (\bar{s}) \text{ المتوسط الحسابي}$$

$$\frac{٨ + ٧ + ١٠ + ١٥ + ١١ + ٩ + ١٠}{٧} = (\bar{s}) \text{ المتوسط الحسابي}$$

$$١٠ = \frac{٧٠}{٧} = \bar{s}$$

س	س - $\bar{s}$	(س - $\bar{s}$) ^٢
٨	-٢	٤
٧	-٣	٩
١٠	٠	٠
١٥	٥	٢٥
١١	١	١
١٠	٠	٠
٩	-١	١
المجموع		٤٠

الجدول ١

$\frac{١}{٢}$

$$\text{التباين ع}^٢ = \frac{\sum (س - \bar{s})^٢}{ن} = \frac{٤٠}{٧} \approx ٥,٧$$

$\frac{١}{٢}$

$$\text{الانحراف المعياري ع} = \sqrt{\frac{\sum (س - \bar{s})^٢}{ن}} = \sqrt{٥,٧} \approx ٢,٤$$



السؤال الثاني: (٧ درجات)

(أ) أوجد قيمة كل مقدار ممايلي (موضحاً خطوات الحل) .

(١) ${}^6P_4$ ؛

(٢) ${}^7C_5$

(٤ درجات)

الحل :

(١)

$${}^nP_r = \frac{n!}{(n-r)!}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

$${}^6P_4 = \frac{6!}{(6-4)!}$$

$$= \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{2!}$$

$$= 3 \times 4 \times 5 \times 6 = 360$$

(٢)

$${}^nC_r = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

$${}^7C_5 = \frac{7!}{5!(7-5)!}$$

$$= \frac{7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{2! \times 5!}$$

$$= 3 \times 7 =$$

$$21$$



تابع / السؤال الثاني :

(ب) إذا كان المتوسط الحسابي لأرباح إحدى الشركات الصغيرة ٣٥٠ ديناراً والانحراف المعياري ١١٥ ، والمنحنى التكراري لأرباح هذه الشركة على شكل جرس (توزيع طبيعي) طبق القاعدة التجريبية .

(٣ درجات)

الحل :

$$\bar{س} = ٣٥٠ ، \sigma = ١١٥$$

١- حوالي ٦٨ ٪ من الأرباح تقع على الفترة :

$$[\bar{س} - \sigma ، \bar{س} + \sigma] = [٣٥٠ - ١١٥ ، ٣٥٠ + ١١٥]$$

$$= [٢٣٥ ، ٤٦٥]$$

٢- حوالي ٩٥ ٪ من الأرباح تقع على الفترة :

$$[\bar{س} - ٢\sigma ، \bar{س} + ٢\sigma] = [٣٥٠ - ٢ \times ١١٥ ، ٣٥٠ + ٢ \times ١١٥]$$

$$= [١٢٠ ، ٥٨٠]$$

٣ - حوالي ٩٩,٧ ٪ من الأرباح تقع على الفترة :

$$[\bar{س} - ٣\sigma ، \bar{س} + ٣\sigma] = [٣٥٠ - ٣ \times ١١٥ ، ٣٥٠ + ٣ \times ١١٥]$$

$$= [٥ ، ٦٩٥]$$



السؤال الثالث: (٧ درجات)

(أ) إذا كان P ، B حدثين في فضاء العينة F حيث :

$$P = 0.4, B = 0.3, P \cap B = 0.25 \text{ أوجد :}$$

$$(1) P \cap B$$

$$(1) P \cup B$$

(٤ درجات)

الحل :

$$(1) P \cap B = 1 - (P \cup B)$$

$$0.25 - 1 =$$

$$0.75 =$$

$$(2) P \cup B = P + B - (P \cap B)$$

$$0.4 + 0.3 - 0.25 =$$

$$0.45 =$$

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



تابع / السؤال الثالث :

(ب) أوجد الحد الثالث في مفكوك $(٢س + ص)^٥$

(٣ درجات)

الحل :

$$\frac{١}{٢}$$

$$ح_{١+٢} = \frac{٥!}{٢!٣!} ٢^٣ ص^٣$$

$$٥ = ٢ ، ٣ = ٢س ، ٣ = ص$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$ح_٣ = \frac{٥!}{٣!٢!} ٢^٣ (٢س)^٢ (ص)^٠$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$= ١٠ \times (٢)^٣ \times ٢س^٣ \times ص^٢$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$= ٨٠ س^٣ ص^٢$$



مركز الامتحان العلمي
مكتب تقدير الدرجات



القسم الثاني : (البنود الموضوعية)

أولاً : في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل في ورقة الإجابة: (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) المدى للبيانات ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٨ يساوي ٦

(٢) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال الحصول على العدد ٤ أو عدد زوجي يساوي $\frac{1}{2}$

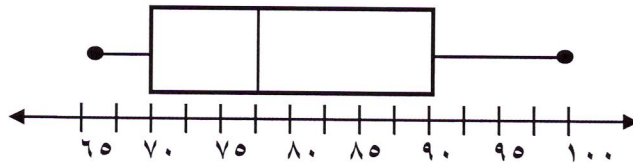
(٣) قيمة المقدار (٧! - ٤) هي ٥٠٤٠

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

(٤) أي مما يلي لا يمثل مقاييس النزعة المركزية :

أ) المتوسط الحسابي ب) الوسيط ج) التباين د) المنوال

(٥) من خلال مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي قيمة نصف المدى الربيعي هي :



أ) ٧٠ ب) ٨٠ ج) ٩٠ د) ١٠



مدرستي
الكويتية
school-kw.com



(٦) بكم طريقة مختلفة يمكن اختيار ٥ لاعبين لفريق كرة سلة من بين ١٢ لاعباً إذا كان ترتيب المراكز في الفريق مهماً ؟

- ٧٩٢ (د) ١١٤٠٤٨٠٠ (ج) ٤٧٥٢٠٠ (ب) ٩٥٠٤٠ (أ)

(٧) إذا كان الحدثان م ، ن مستقلين حيث : $\frac{1}{3} = P(M)$ ، $\frac{9}{10} = P(N)$ ، فإن $P(M \cap N) =$

- $\frac{3}{10}$ (د) $\frac{11}{48}$ (ج) $\frac{25}{38}$ (ب) $\frac{3}{24}$ (أ)

انتهت الأسئلة



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات



جدول إجابة البنود الموضوعية

السؤال				الإجابة	
١	☐	☒	ب		
٢	☐	☒	ب		
٣	☐	☒	أ		
٤	☐	☒	ب	☐	☒
٥	☐	☒	ب	☐	☒
٦	☐	☒	ب	☐	☒
٧	☐	☒	ب	☐	☒



٧

الدرجة:

المصحح :

المراجع :



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

