

الواجب الأول

(1) إذا كانت $U = \{2,4,6,8,10,12,14\}$ و $A = \{6,8,10\}$ فإن المجموعة \bar{A} تساوي :-

- (أ) $\{2,4,6,8\}$
 (ب) $\{2,4,12,14\}$
 (ج) $\{2,4,6,8,10,12,14\}$
 (د) لا شيء مما سبق

(2) إذا كانت $A = \{1,2,3,4\}$ و $B = \{8,5,7\}$ وكانت $f = \{(8,1), (5,1), (7,1)\}$ على ذلك فإن $f1$:-

- (أ) دالة من A إلى B
 (ب) دالة من B إلى A
 (ج) ليس دالة
 (د) لا شيء مما سبق

الرجاء مشاهدة المرئق لقراءة السؤال

(٣) إذا كانت

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 15 & , \quad x < 2 \\ 5x - 12 & , \quad x > 2 \end{cases}$$

فإن $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$ تساوي :-

- (أ) 3
 (ب) 24
 (ج) 2
 (د) لا شيء مما سبق

الواجب الثاني

فإن دالة الربح الحدي $P/$ عند بيع ٥٠ وحدة يساوي :

طموح شايب

224485(أ)

214185(ب)

2024185(ج)

(د) لا شيء مما سبق

(3) إذا علمت أن $P(A)=0.4$ و $P(B)=0.9$ و كانت قيمة الاحتمال $P(A \cap B)=0.36$ فإن كل من الحدثين A و B :

(أ) متعاضان

(ب) مستقلان

(ج) غير مستقلان

(د) لا شيء مما سبق

(2) إذا علمت أن دالة الإيراد الحدي لإحدى الشركات تأخذ الشكل التالي :- $R/ = 36x^2 + 16x - 3$ و دالة التكلفة الحدية تأخذ الـ 10 وحدات يساوي :

2097(أ)

1092(ب)

3297(ج)

(د) لا شيء مما سبق

الإحصاء في الإدارة (الواجبات) الفصل الثاني ١٤٣٥ هـ

الواجب الثالث

(1) إذا كانت البيانات التالية توضح توزيع درجات مجموعة من الطلاب في أحد مقرر :- فئات الدرجات 0-4 - 8-12 - 16-20 المجموع عدد الطلاب 500 850 750 550 350 3000 فإن معامل الاختلاف المعياري :

(أ) 40%

(ب) 58%

(ج) 64%

(د) لا شيء مما سبق

السؤال الاول

المطلوب حساب معامل الارتباط بيرسون بين كل من درجات الطلاب في مادة الاحصاء و
المحاسبة :-

(أ) 0.70464

(ب) 0.85697

(ج) 0.28736

(د) لا شيء مما سبق

السؤال الثاني

(3) الجدول التالي يوضح ترتيب تقديرات مجموعة من الطلاب في مقرري الاحصاء و الاقتصاد :- الطالب رتب الاحصاء رتب الاقتصاد أحمد5 6 محمد2 1 محمود4 5 عباس3 2 عمر1 3 فارس3 4
المطلوب تقدير معامل الارتباط إسبيرمان لتوضيح العلاقة بين تقديرات الطلاب في مقرري الاحصاء و الاقتصاد :-

(أ) 0.5

(ب) 0.4

(ج) 0.5

(د) لا شيء مما سبق

السؤال الثالث

من خلال البيانات السابقة فإن الانفاق المتوقع على التعليم عند حجم إنفاق على الاتصالات
يساوي ١١٠ يساوي :-

(أ) 95

(ب) 88

(ج) 115

(د) لا شيء مما سبق

السؤال الرابع