الواجب الاول

الافتراضي

(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}

(جـ) {2,4,6,8,10,12,14}

(د) لا شئ مما سبق

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

(أ) دالة من A إلى B

(ب) دالة من B إلى A

(جـ) ليس دالة

(د) لا شئ مما سبق

الرجاء مشاهدة المرفق لقراءة السؤال

(٣) إذا كانت

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

فإن $\lim_{x \to 3} f(x)$ تساوي :-

(أ) 3

(ب) 24

(جـ) 2

(د) لا شئ مما سبق

البلاك بورد

السؤال 1

(٣) إذا كانت

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

فإن $\lim_{x \to 3} f(x)$ تساوي :-

(أ) 3

(ب) 24

(جـ) 2

(د) لا شئ مما سبق

السؤال 2

إذا كانت دالة التكاليف الحدية
C(x)= 2x +10
فإن دالة التكاليف الكلية ستصبح:-

x^2 + 10x

2

2x+c

4x

السؤال 3

اذا كان الإنحدار الحدي يساوي 0.58 فإن الاستثمار الحدي يساوي:

0.52

0.42

1

0.58

الواجب الثاني

الرجاء مشاهدةالصورة في المرفق

(١) إذا علمت أن دالة الايراد الكلي لإحدى الشركات تأخذ الشكل التالي :-

$$R = 30x^3 + 12x^2 - 10x + 15$$

ودالة التكلفة الكلية تأخذ الشكل التالي :-

$$C = 20x^2 + 5x - 12$$

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

(أ) 224485

(ب) 214185

(ج) 2024185

(د) لا شئ مما سبق

(3) إذا علمت ان P(A)=0.4 و P(B)= 0.9 و كانت قيمة الاحتمال P(A∩B)=0.36 فإن كل من الحدثين A و B :

(أ) متعاضان

(ب) مستقلان

(ج) غير مستقلان

(د) لا شئ مما سبق

(2) إذا علمت أن دالة الإيراد الحدي لإحدى الشركات تاخذ الشكل التالي :- R/ = 36 x2 + 16 x - 3 و دالة التكلفة الحدية تأخذ الشكل :- = 18 x + 5 فإن حجم الربح الكلي P عند إنتاج و بيع 10 وحدات يساوي :

(أ) 2097

(ب) 1092

(ج) 3297

(د) لا شئ مما سبق