

اسئله مراجعه المحاضره المباشره الرابعه والاخيره ١٤٣٦-١٤٣٧

(٦٣) إذا كانت دالة الإيراد الكلي تأخذ الشكل :-

$$R = 2x^5 + 5x^4 - 3x^3 + x^2 - 6x + 100$$

فإن دالة الإيراد الحدي هي :-

$$R' = 7x^5 - x^3 - 3x + 13 \quad (أ)$$

$$R' = 10x^4 + 20x^3 - 9x^2 + 2x - 6 \quad (ب)$$

$$R' = -\frac{20}{3x^5} + \frac{9}{2x^4} - \frac{3}{x^2} \quad (ج)$$

$$R' = 2x^5 - 3x^3 - 6x + 100 \quad (د)$$

(٦٤) إذا كانت دالة التكاليف الكلية تأخذ الشكل :-

$$C = \frac{5}{6}x^6 - \frac{3}{4}x^4 - \frac{1}{2}x^2 + 2x - 12$$

فإن دالة التكلفة الحدية هي :-

$$C' = 5x^5 - 3x^3 - x + 2 \quad (أ)$$

$$C' = 20x^4 + 12x^3 - 36x^2 + 20x - 5 \quad (ب)$$

$$C' = -\frac{20}{3x^5} + \frac{9}{2x^4} - \frac{3}{x^2} \quad (ج)$$

$$C' = \frac{5}{6}x^4 + \frac{3}{4}x^3 - \frac{1}{2}x^2 + 12 \quad (د)$$

أجب عن الفقرات (٦٥ و٦٦ و٦٧ و٦٨) باستخدام المعلومات التالية:-

قامت شركة مكة للصناعات الغذائية بتقدير كلاً من الدوال المعبرة عن الإيراد الكلي والتكلفة الكلية بالشكل التالي :-

$$R = 10x^4 + 40x^3 - 20x^2 + 24x + 80$$

$$c = 16x^3 - 6x^2 - 18x - 32$$

(٦٥) فإن دالة الإيراد الحدي تأخذ الشكل :-

$$R' = 5x^4 + 20x^3 - 10x^2 + 12x + 40 \quad (أ)$$

$$R' = 40x^3 + 120x^2 - 40x + 24 \quad (ب)$$

$$R' = 24x^2 - 6x - 9 \quad (ج)$$

$$R = 10x^4 + 40x^3 - 20x^2 + 24x + 80 \quad (د)$$

(٦٦) دالة التكاليف الحدية تأخذ الشكل :-

$$c' = 48x^2 - 12x - 18 \quad (أ)$$

$$c' = 20x^3 + 60x^2 - 20x + 12 \quad (ب)$$

$$c' = 8x^3 - 3x^2 - 9x - 16 \quad (ج)$$

$$c = 16x^3 - 6x^2 - 18x - 32 \quad (د)$$

(٦٧) دالة الربح الكلي تأخذ الشكل :-

$$P = 5x^4 + 20x^3 - 10x^2 + 12x + 40 \quad (أ)$$

$$P = 8x^3 - 3x^2 - 9x - 16 \quad (ب)$$

$$P = 10x^4 + 24x^3 - 14x^2 + 42x + 112 \quad (ج)$$

$$P = 20x^3 - 60x^2 + 12x + 32 \quad (د)$$

(٦٨) دالة الربح الحدي تأخذ الشكل :-

$$P' = 40x^3 + 72x^2 - 28x + 42 \quad (أ)$$

$$P' = 24x^2 - 6x - 9 \quad (ب)$$

$$P' = 20x^3 + 36x^2 - 14x + 21 \quad (ج)$$

$$P' = 46x^2 + 12x - 87 \quad (د)$$

أجب عن الفقرات (٦٩ و ٧٠) باستخدام المعلومات التالية:-

إذا علمت أن دالة التكلفة الحدية لأحدى الشركات تأخذ الشكل التالي :-

$$c' = 14x^2 - 40x + 20$$

ودالة الإيراد الحدي تأخذ الشكل التالي :-

$$R' = 240x + 20$$

حيث أن x تمثل عدد الوحدات المنتجة والمباعة

(٦٩) فإن دالة الربح الحدي تأخذ الشكل :-

$$P' = 120x + 10 \quad (أ)$$

$$P' = 140x - 7x^2 \quad (ب)$$

$$P' = -14x^2 + 280x \quad (ج)$$

$$P' = 60x - 90x^2 \quad (د)$$

(٧٠) فإن دالة الربح الكلي تأخذ الشكل :-

$$P = -\frac{14}{3}x^3 + 140x^2 \quad (\text{أ})$$

$$P' = 140x - 7x^2 \quad (\text{ب})$$

$$P' = -14x^2 + 280x \quad (\text{ج})$$

$$P' = 60x - 90x^2 \quad (\text{د})$$

أجب عن الفقرات (٧١ و ٧٢) باستخدام المعلومات التالية:

إذا علمت أن :- دالة الطلب على سلعة ما هي $(D = 10 - 9x)$ و كانت الكمية المطلوبة

هي 500 وحدة عند سعر يساوي 50 ريال :-

(٧١) فإن معامل المرونة يساوي :-

(أ) 0.1

(ب) -0.9

(ج) -9

(د) -1

(٧٢) الطلب في هذه الحالة :-

(أ) قليل المرونة

(ب) عديم المرونة

(ج) لانهائي المرونة

(د) مرن



أجب عن الفقرات (٧٣ و ٧٤) باستخدام المعلومات التالية:

إذا علمت أن :-

"دالة الاستهلاك هي $(K = 230 + 1.14x - 0.12x^2)$ " أجب عما يلي :-

(٧٣) الميل الحدي للاستهلاك عند دخل يساوي ١ ريال هو :-

(أ) 0.9

(ب) 0.24

(ج) 0.14

(د) 0.12

(٧٤) الميل الحدي للاستهلاك عند دخل يساوي ١ ريال هو :-

(أ) 0.9

(ب) 0.76

(ج) 0.86

(د) 0.1



(٧٥) إذا كانت دالة الربح الكلي تأخذ الشكل :-

$$P = 500x^2 - 140x + 689$$

الدالة السابقة تحقق :-

- (أ) نهاية عظمى .
(ب) نهاية صغرى .
(ج) ليس لها نهاية .
(د) غير معرفة .

أجب عن الفقرات (٧٦) و (٧٧) باستخدام المعلومات التالية :-

إذا علمت أن : "دالة الاستهلاك هي $(K = 2.5x^3 - 3.2x^2 - 0.3x)$ " أجب عما يلي :-

(٧٦) الميل الحدي للاستهلاك عند دخل يساوي ١ ريال هو :-

- (أ) -1
(ب) 2.5
(ج) 0.1
(د) 0.8

(٧٧) الميل الحدي للاسراع عند دخل يساوي ١ ريال هو :-

- (أ) 0
(ب) 0.2
(ج) 0.9
(د) 1



أجب عن الفقرات (٧٨) و (٧٩) باستخدام المعلومات التالية:

إذا علمت أن : دالة الطلب على سلعة ما هي $(D = 20 - 2x)$ وكانت الكمية المطلوبة هي 100 وحدة عند

سعر يساوي 10 ريال :-

(٧٨) فإن معامل المرونة يساوي :-

- (أ) -0.2
(ب) -2
(ج) -20
(د) 20

(٧٩) الطلب في هذه الحالة :-

- (أ) قليل المرونة .
(ب) عديم المرونة .
(ج) لا نهائي المرونة .
(د) مرن .



(٨٠) إذا كانت دالة الربح الكلي تأخذ الشكل :-

$$P = 500x^2 - 140x + 689$$

الدالة السابقة تحقق :-

- (أ) نهاية عظمى .
(ب) نهاية صغرى .
(ج) ليس لها نهاية .
(د) غير معرفة .