

Public Page

Slide1



**اسم المقرر**

مبادئ الرياضيات

DL-0606-101

**استاذ المقرر**

د/ نبيل مصطفى منصور

جامعة الملك فيصل

عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

كلية إدارة الأعمال

جميع الحقوق محفوظة لجامعة الملك فيصل ©  
All Rights Reserved for KFU ©

???????????????????? ????????????????????? (3)

المحاضرة المباشرة الثالثة

مبادئ الرياضيات ١

## المحاضرة المباشرة (٣)

### مراجعة



عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد  
Deanship of E-Learning and Distance Education

[ ٢ ]

جميع الحقوق محفوظة لمؤسسة الملك فيصل © KFU All Rights Reserved

Slide3

## التفاضل :-

1- إذا كانت دالة الطلب على سلعة ما تمثل بالدالة  $(D = 20 - 2x)$  فيمكن وصف الطلب على هذه السلعة عند سعر 100 ريال والكمية المطلوبة 50 وحدة على أنه طلب:

$$D' = 0 - 2 = -2$$

أ. عديم المرونة.

ب. متكافئ المرونة.

ج. مرن.

د. لا نهائي المرونة.

$$\left( -4 \right) = \frac{100}{50} \times (-2) = -4$$

$$1 < 4 = | -4 |$$



Slide4

**التفاضل :-**أجب عن الفقرات (2) و(3) و(4) و(5) باستخدام المعلومات التالية:

إذا علمت أن الإيراد الكلي لإحدى الشركات تأخذ الشكل  $(R = 8x^3 + 24x^2 - 12x + 20)$  ودالة التكاليف الكلية تأخذ الشكل  $(C = 36x^2 + 40x - 10)$  فإن:

2- حجم الإيراد الحدي  $R'$  عند بيع 15 وحدة يساوي:

$$R' = 24x^2 + 48x - 12$$

$$x = 15$$

أ. 4108 ريال.

ب. 5108 ريال.

ج. **6108 ريال.**

د. 7108 ريال.

3- حجم التكاليف الحدية  $C'$  عند إنتاج 15 وحدة يساوي:

أ. **1120 ريال.**

ب. 2120 ريال.

ج. 3120 ريال.

د. 4120 ريال.

$$C' =$$



Slide5

**التفاضل :-****أجب عن الفقرات (2) و(3) و(4) و(5) باستخدام المعلومات التالية:**

إذا علمت أن الإيراد الكلي لإحدى الشركات تأخذ الشكل  $(R = 8x^3 + 24x^2 - 12x + 20)$  ودالة التكاليف الكلية تأخذ الشكل  $(C = 36x^2 + 40x - 10)$  فإن:

4- دالة الربح الحدي  $P'$  هي:

أ.  $12x^2 + 24x + 52$

ب.  $24x^2 + 24x - 28$

ج.  $12x^2 - 24x - 52$

د.  $24x^2 - 24x - 52$

5- حجم الربح الحدي  $P'$  عند إنتاج وبيع 15 وحدة يساوي:

أ. 4978 ريال.

ب. **4988 ريال.**

ج. 4998 ريال.

د. 5008 ريال.



Slide6

## التفاضل :-

أجب عن الفقرتين (6) و(7) باستخدام المعلومات التالية:  
إذا علمت أن دالة الاستهلاك هي  $(K = 0.7x^2 - 0.7x + 500)$  فإن:  
6- الميل الحدي للاستهلاك عند دخل يساوي 1 ريال هو:

أ. 0.3

ب. 0.5

ج. 0.7

د. 1.4

7- الميل الحدي للاذخار عند دخل يساوي 1 ريال هو:

أ. 0.3

ب. 0.5

ج. 0.7

د. 1.4



Slide7

## التكامل :-

أجب عن الفقرات (8) و(9) و(10) و(11) باستخدام المعلومات التالية:

إذا علمت أن دالة الإيراد الحدي لإحدى الشركات تأخذ الشكل  $(R' = 36x^2 + 30x - 6)$  ودالة التكاليف الحدية تأخذ الشكل  $(C' = 8x + 30)$  فإن:

8- حجم الإيراد الكلي  $R$  عند بيع 14 وحدة يساوي:

أ. 13440 ريال.

ب. **35784 ريال.**

ج. 43785 ريال.

د. 50105 ريال.

9- حجم التكاليف الكلية  $C$  عند إنتاج 20 وحدة يساوي:

أ. 735 ريال.

ب. 1000 ريال.

ج. 1204 ريال.

د. **2200 ريال.**





Slide8

**التكامل :-****أجب عن الفقرات (8) و(9) و(10) و(11) باستخدام المعلومات التالية:**

إذا علمت أن دالة الإيراد الحدي لإحدى الشركات تأخذ الشكل  $(R' = 36x^2 + 30x - 6)$  ودالة التكاليف الحدية تأخذ الشكل  $(C' = 8x + 30)$  فإن:

10- دالة الربح الكلي  $P$  هي:

أ.  $18x^2 - 2x - 35$

ب.  $6x^2 - 2x - 35$

ج.  $12x^3 + 11x^2 - 36x$

د.  $12x^3 + 19x^2 - 24x$

11- حجم الربح الكلي  $P$  عند إنتاج وبيع 10 وحدات يساوي:

أ. 34580 ريال.

ب. 25580 ريال.

ج. 21888 ريال.

د. **12740 ريال.**



Slide9

