

أهم ماتم ذكره في المحاضرة المباشرة الثالثة لـ مقرر مبادئ الرياضيات (١)

المحاضرة المباشرة الثالثة

- عرض الدكتور مراجعة سابقة وطرح نماذج للأسئلة (للتفاضل والتكامل)
- بعض الاسئلة بالشرائح المباشرة مكررة مثلاً 2+3 وأيضاً السؤالين 4+5 الأجوبة بالمعطيات خطأ .
- المذاكرة بتفوق الرجوع للمباشرات والمحاضرات المسجلة والمحاضرة 14 .
- سمح بإلإله الحاسبة ووضح صورتها ورقمها وهي Fx-199es Plus

اسئلة المراجعة كالتالي :

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:

(a) عديم المرونة.

(b) متكافئ المرونة.

(c) مرن.

(d) لا نهائي المرونة

2/ إذا علمت أن دالة الربح الكلي هي $(P = 50 + 2x - x^2)$ فإن نوع نهاية هذه الدالة هي نهاية:

(a) صغرى.

(b) عظمى.

(c) صغرى وعظمى في نفس الوقت.

(d) لا شيء مما سبق

3/ إذا علمت أن دالة الربح الكلي هي $(P = 50 + 2x - x^2)$ فإن نوع نهاية هذه الدالة هي نهاية:

(a) صغرى.

(b) عظمى.

(c) صغرى وعظمى في نفس الوقت.

(d) لا شيء مما سبق

4/ دالة الربح الحدي P' هي :

أ/ $4x^3 - 25x^2 + 10x - 16$

ب/ $10x^3 - x^2 + 16x - 20$

ج/ $12x^2 - 10x + 8$

د/ لا شيء مما سبق

5/ حجم الربح الحدي P' عند إنتاج وبيع 10 وحدات يساوي :

أ/ 199

ب/ 198

ج/ 710

د/ لا شيء مما سبق

ملاحظة مهمة للجميع السؤالين 4+5 الذي قصدها الدكتور

في احدى شركات الاستثمار وجد أن سعر بيع الوحدة يتبع العلاقة التالية $(r = 3x^2 + 25x - 18)$ حيث أن x تشير إلى عدد الوحدات المباعة :

6/ دالة الإيراد الكلي R هي :

أ/ $3x^4 + 25x^3 - 18x^2$

ب/ $x^2 + 25x - 18$

ج/ $3x^3 + 25x^2 - 18x$

د/ لا شيء مما سبق

7/ قيمة الإيراد الكلي R' عند إنتاج وبيع 10 وحدات هي :

أ/ 382

ب/ 1382

ج/ 2382

د/ 3382

التكامل :-

إذا علمت أن دالة الإيراد الحدي لإحدى الشركات تأخذ الشكل $(R' = 60x^2 + 20x - 25)$ ودالة التكاليف الحدية تأخذ الشكل $(C' = 20x + 40)$ فإن :

8/ حجم الكلي الحدي R عند إنتاج وبيع 10 وحدات يساوي:

20750 (a)

20000 (b)

21750 (c)

(d) لا شيء مما سبق.

9/ حجم التكاليف الكلية C عند إنتاج وبيع 10 وحدة يساوي:

400 (a)

1400 (b)

1000 (c)

(d) لا شيء مما سبق.

10/ دالة الربح الكلي P هي:

$60x^3 + 20x^2 + 10x$ (a)

$20x^3 - 20x^2 - 65x$ (b)

$20x^3 - 65x$ (c)

(d) لا شيء مما سبق.

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

18350 (a)

19350 (b)

20350 (c)

(d) لا شيء مما سبق.

صدى الأمل