

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

المحاضرة المباشرة الثالثة

- عرض الدكتور مراجعة سابقة وطرح نماذج للأسئلة (**للتفاضل والتكامل**) ..
- الأسئلة التي عرضت بالمحاضرات المباشرة مشابهه لأسئلة الاختبار ..
- مدة الاختبار (**ساعتين**) عدد الأسئلة (**50 سؤال**) اختياري ..
- الكتاب المرجع الرئيسي للمقرر ، ولمزيد من التعمق لمن أراد التعمق ..
- الاختبار بمتناول الجميع ، وسهله ..
- المذاكرة بتفوق الرجوع للمباشرات والمحاضرات المسجلة والمحاضرة 14 .
- المراجعة 14 تشمل 50 سؤال مشابهة جداً للأختبار النهائي أو ممكن تتغير الأرقام
- المحاضرات المباشرة الثلاثة تطرقنا الى النقاط المهمة والقوانين الهامة التي ممكن ان تأخذ بالاختبار والمحاضرات تعتبر حصيلة لاهم الموضوعات ..
- لا بد من الالمام بالقوانين وحفظها ..

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) لانهائي 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

إذا علمت أن الإيراد الكلي لإحدى الشركات تأخذ الشكل $(R = 4x^3 - 10x^2 + 8x + 20)$ ودالة التكاليف الكلية تأخذ الشكل $(C = 15x^2 - 2x + 36)$ فإن :

3/ حجم الإيراد الحدي R' عند إنتاج وبيع 5 وحدات يساوي:

208 (a)

192 (b)

200 (c)

(d) لا شيء مما سبق.

4/ حجم التكلفة الحدية C' عند إنتاج وبيع 20 وحدة يساوي:

600 (a)

200 (b)

14925 (c)

(d) لا شيء مما سبق.

5/ دالة الربح الحدي P' هي:

$4x^3 - 25x^2 + 10x - 16$ (a)

$10x^3 - x^2 - 16x - 20$ (b)

$12x^2 - 50x + 10$ (c)

(d) لا شيء مما سبق.

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

199 (a)

198 (b)

710 (c)

(d) لا شيء مما سبق.

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

9/ 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

10/ 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 :

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

20750 (a)

20000 (b)

21750 (c)

(d) لا شيء مما سبق.

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

400 (a)

1400 (b)

1000 (c)

(d) لا شيء مما سبق.

13 / 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.

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

18350 (a)

19350 (b)

20350 (c)

(d) لا شيء مما سبق.

تحياتي للجميع بالوفيق
موجة نخس - صدى الأمل