



الساعة الرابعة رقم (05) نظرية الانتاج

التمرين (01): بدأ المنتج أو المنظم مشروعه لإنتاج الحبوب و كان العنصر المتغير من مدخلات الإنتاج هو عدد العمال مع ثبات بقية مدخلات الإنتاج ، وكانت مخرجات الإنتاج القمح ، حيث كان إنتاج القمح نتيجة زيادة عدد العمال مسجلة في الجدول كما يلي:

L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Q	4	9	18	30	47	67	86	99	110	119	126	119	110

المطلوب: - كتابة معادلة دالة الإنتاج؟.

- إكمال الجدول بإيجاد الإنتاج المتوسط والإنتاج الحدي؟.

- مثل كل من الإنتاج الكلي والإنتاج المتوسط والإنتاج الحدي بيانياً؟.

- حلل المراحل الثلاثة للإنتاج مستعينا بالرسم؟.

- إشرح قانون تناقص الغلة؟.

التمرين (02): إذا قدرت الإنتاجية المتوسطة لمؤسسة على الشكل

$$AP_L = 30 + 12L^2$$

حيث L يمثل حجم العمالة المستخدمة.

المطلوب: - حدد تابع الإنتاجية الحدية للعمل MPL ؟

- حدد عدد مناصب العمل الموفرة في حدود المنطقة I و II وحدود المنطقة

III وللا؟.

- ما هي المنطقة المفضلة اقتصاديا بعد تبيان خصائص كل منطقة إنتاجية؟.

التمرين (03): يمثل الجدول نقاط ثلاثة منحنيات ناتج متساوي معطياتها كما

يلي:

I		II		III	
L	K	L	K	L	K
3	14	4	14	5.5	15
2	10	3	11	5	12
3	6	4	8	5.5	9
4	4.5	5	6.3	6	8.3
5	3.5	6	5	7	7
6	3	7	4.4	8	6
7	2.7	8	4	9	5.6
8	3	9	4.4	10	6

المطلوب: - أوجد $TMST_K$ بين النقط المتعاقبة في حدود المدى الملائم لكل منحنى؟.

- ارسم هذه المنحنيات و بين خطوط الحدود و مناطق الإنتاج ، و ماهي

المنطقة المفضلة للإنتاج؟.

- قارن نظرياً بين الإنتاج في الفترة القصيرة والإنتاج في الفترة الطويلة؟.