

سلسلة حول نظرية الإنتاج (دالة الإنتاج في المدى القصير والطويل)

التمرين (01): أجب عن الأسئلة التالية:

- 1- ما الفرق بين الإنتاج في المدى القصير والمدى الطويل؟
- 2- عرف الناتج الحدي؟
- 3- حدد متى يسري قانون تناقص الغلة :
أ- في الأجلين الطويل والقصير فقط
ب- في الأجل القصير فقط .
ج- في الأجل الطويل فقط .

التمرين (02) :

لتكن لدينا دالة الإنتاج التالية: $Q=6L^2-L^3$

المطلوب:

- 1- أوجد دالة الناتج الحدي ودالة الناتج المتوسط.
- 2- أحسب L لما يتساوى الناتج الحدي مع الناتج المتوسط.

التمرين (03): تقوم مؤسسة ما بإنتاج منتج معين، حيث كانت دالة الإنتاج $Q=10K^{0.5}L^{0.5}$

المطلوب:

- 1- ما نوع هذه الدالة؟
- 2- هل هي متجانسة؟ إذا كانت كذلك ما هي درجة تجانسها؟
- 3- وما هي نوع غة الحجم؟

التمرين (04): لمنتج ما دالة إنتاج من الشكل: $Q=f(L, K)= 100L^{0.7}K^{0.3}$

إذا كان لهذا المنتج ميزانية محددة بـ 2500 و. ن يريد إنفاقها على L و K .

- المطلوب: 1- إذا كانت أسعار عوامل الإنتاج $PK=100$, $PL=50$ ، ماهو حجم الإنتاج الذي يمكن أن يصله هذا المنتج في حدود المعطيات المقدمة؟ تأكد من ذلك باستعمال الشرط الكافي؟.
- 2- هل هذه الدالة متجانسة و ماهي درجة تجانسها مستنتجا طبيعة غلة الحجم؟.