

جامعة محمد خيضر - بسكرة -
كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

13

الواجب المنزلي رقم



2 الجزئي

أ.د/ خليف عيسى

الواجب المنزلي رقم 13 :

لتكن لدينا دالة الإنتاج التالية : $Q=f(L,K)=3 L^2 K - L^3 K$

أولاً: إذا كان رأس المال ثابت و يساوي 10 ($K=10$).

- 1- أوجد الإنتاجية المتوسطة و الحدية للعمل؟.
- 2- ما هو عدد العمال الذي يضمن أقصى إنتاج كلي؟.
- 3- انطلاقاً من أي قيمة للعمل يزداد الإنتاج بمعدل متناقص؟.
- 4- حدد مراحل الإنتاج الثلاث؟.

ثانياً: إذا علمت أن كل من L و K متغيران. و أن: $PL=1$ ، $PK=2$.

- 1- حدد معادلة مسار التوسع؟.

الواجب المنزلي رقم 13 :

2- حدد المعدل للإحلال التقني عند نقطة توازن المنتج؟. ثم بين معناه؟.

ثالثاً: لو تحولت دالة الإنتاج إلى الدالة التالية:

$$Q=f(L, K)=3 L K^2 - L^2 K$$

1- حدد طبيعة غلة الحجم لهذه الدالة؟.

2 - احسب مقدار الزيادة في الإنتاج لو تم مضاعفة الكمية المستخدمة من عوامل الإنتاج مرتين؟.