

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

الواجب المنزلي رقم 2



الجزئي رقم 2

أ.د/ خليفي عيسى

الواجب المنزلي رقم 2 :

□ التمرين: لتكن لدينا دالة الإنتاج لمؤسسة ما معطاة بالشكل التالي:

$$Q = f(L, K) = 4L^{\frac{1}{3}} \cdot K^{\frac{2}{3}}$$

حيث PK, PL أسعار عوامل الإنتاج K, L على التوالي، و CT تمثل ميزانية الإنتاج.

(1) اوجد الكميات المثلى من عوامل الإنتاج لهذا المنتج.
(دوال الطلب على عوامل الإنتاج).

(2) هل هذه الدالة متجانسة؟ وما هي درجة تجانسها.

الواجب المنزلي رقم 2 :

3) استنتج طبيعة غلة الحجم عندئذ.

4) إذا كان: $CT=48, PK=8, PL=4$

ما هو مستوى الإنتاج الأمثل لهذه المؤسسة بعد حساب قيم K, L (إيجاد توازن المنتج).

5) كم سيكون حجم الإنتاج Q الجديد لهذه المؤسسة إذا قررت مضاعفة عوامل الإنتاج؟ و لماذا؟

6) احسب المعدل الحدي للاحلال التقني او الفني عند نقطة التوازن.