

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

15

الواجب المنزلي رقم



2

الجزئي

الاقتصاد



أ.د/ خليف عيسى

# الواجب المنزلي رقم 15 :- نظري -

□ اجب بنعم او لا مع التعليل:

- 1- في الأجل القصير تستطيع المنشأة تغيير كميات جميع عناصر الإنتاج.
- 2- إذا كان الإنتاج الحدي للعمل سالباً فإن الناتج الكلي سوق ينخفض إذا خفضت المنشأة من استخدام العمال في الإنتاج.
- 3- إذا كان الإنتاج الكلي لإحدى المنشآت في الأجل القصير عند توظيف 5 عمال 200 طن وأصبح 300 طن عند توظيف 6 عمال، فإن الناتج الحدي للعامل السادس يساوي (500 طن).
- 4- إذا كان الإنتاج الحدي أقل من الناتج المتوسط، فإن الإنتاج المتوسط يكون متزايداً.
- 5- يبدأ قانون تناقص الغلة في العمل عندما يتناقص الإنتاج الحدي في المجال السالب.
- 6- منحني التكاليف الكلية ( في الأجل القصير) يبدأ من نقطة الأصل.

# الواجب المنزلي رقم 15 :- نظري -

7- مصنع أجهزة التلفزيون ينتج سنوياً 20000 (عشرون ألف) جهاز مقاس 26 بوصة بتكاليف كلية قدرها 15 مليون دج وتكاليف ثابتة 1 مليون دج. بناءً على ذلك فإن التكاليف المتوسطة المتغيرة يساوي: (750 دج).

8- إذا كانت التكاليف الكلية لإنتاج عشرة وحدات من سلعة ما تساوي 100 دج، وكانت التكلفة الحدية لإنتاج الوحدة الحادية عشر تساوي 21 دج، فإن التكاليف الكلية المتوسطة لإنتاج 11 وحدة تساوي 21 دج.

9- في الأجل القصير فإن منحنى التكاليف المتغيرة سوف يتناقص ثم يتزايد.

10- في المدى (الأجل) الطويل بالنسبة للمؤسسة قانون تناقص الغلة هو الذي يعمل.

□ وضح الأثر المترتب على تدخل الدولة في السوق بفرض أرضية سعرية أقل من سعر التوازن مستعينا بالرسم البياني؟ .

# الواجب المنزلي رقم 15 :- تطبيقي -

$$Q = f(L, K) = 4L^\alpha \cdot K^\beta$$

لتكن لدينا دالة الإنتاج لمؤسسة ما معطاة بالشكل التالي:

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

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

2) هل هذه الدالة متجانسة؟ و ما هي درجة تجانسها.

3) ماهي طبيعة غلة الحجم عندئذ.

4) تطبيق عددي: إذا كان  $CT=48, PK=8, PL=4$

أ) ما هو مستوى الإنتاج الأمثل لهذه المؤسسة إذا علمت أن غلة الحجم ثابتة. ايجاد دالة الإنتاج و قيم  $(Q, K, L)$ .

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

ج) كم ستكون الكميات المثلى لعوامل الإنتاج  $K, L$  إذا تضاعف سعر العمل  $PL$ .