جامعة بسكرة

كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير مقياس: الاقتصاد الجزئي

السنة الاولى جذع مشترك ل.م.دالسنة الجامعية 2019/2020

**السلسلة السادسة: تكاليف الانتاج**

**التمرين الاول:**ليكن لدينا الجدول التالي و الذي يمثل التكاليف الكلية عند كميات محددة من الانتاج، مع العلم ان التكاليف الثابتة تقدر ﺒ 120 وحدة نقدية.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | Q |
| 330 | 260 | 225 | 210 | 200 | 180 | 120 | CT |

**المطلوب: 1-** احسب التكاليف المتغيرة، ثم مثل بيانيا كلا من التكلفة الكلية و الثابتة و التكلفة المتغيرة على نفس مجموعة الاحداثيات. و اشرح السبب الذي من اجله تأخذ هذه المنحنيات اشكالها.

2- اوجد التكلفة المتوسطة الثابتة، التكلفة المتوسطة المتغيرة، التكلفة المتوسطة الكلية و التكلفة الحدية. مثل بيانيا كل تلك التكاليف على نفس المنحنى البياني.

**التمرين الثاني:** مؤسسة انتاجية دالة تكلفتها الكلية من الشكل:CT=15Q-6Q²+Q³

**المطلوب:** 1- اوجد دوال التكلفة المتوسطة الكلية، التكلفة الحدية.

2- احسب حجم الانتاج الذي تبلغ فيه كل من التكلفة الحدية و التكلفة المتوسطة الكلية نهايتهما الدنيا.

3- ما هي المرحلة التي يمر بها الانتاج الكلي عند الاحجام:Q=2.3.4

**التمرين الثالث:**يمتلك منتج ثلاث تراكيب لكل من العمل و راس المال لإنتاج 1000 وحدة من منتوج x

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Q | L | k |  |
| 1000 | 200 | 100 | 1 |
| 1000 | 180 | 120 | 2 |
| 1000 | 212 | 80 | 3 |

1- ما هي التركيبة المفضلة لهذا المنتج اذا كانت اسعار كل من العمل و راس المال 20و10 وحدات نقدية على التوالي.

2- ما هي التركيبة المفضلة لهذا المنتج اذا كانت اسعار كل من العمل و راس المال 20و30 وحدات نقدية على التوالي.

3- اذا كانت ميزانية انفاق هذا المنتج تعادل 3320. ما هي التركيبة المختارة امام الاسعار 20و10وحدات نقدية على التوالي.

**التمرين الرابع:**

خصص المنتج التجهيز K من اجل القيام بالعملية الانتاجية، التكلفة الكلية للصناعة بهذا التجهيز معطاة بالشكل التالي:

SCTK=0.35Q³-59.6Q²+3420Q+4000

اما التكلفة الكلية لنفس هذه الصناعة في الاجل الطويل فهي على الشكل التالي:

LCT=0.25Q³-40Q²+2500Q

المطلوب:1- احسب مقدارQ عندما تكون التكلفة الكلية في المديين متساوية، بحيث ان هذا المقدار يبدا انطلاقا من التكلفة المتوسطة و التكلفة الحدية.2- ارسم المنحنيات المتحصل عليها(منحنى التكلفة الكلية و المتوسطة و الحدية في المدى الطويل و القصير).  
**التمرين الخامس(واجب منزلي):** لدينا دالة الانتاج من الشكل:K½ Q=2L½ و اسعار عوامل الانتاج 4=Pk9=PL

المطلوب: 1- احسب K .L اللازمين لإنتاج 100 وحدة.

2- ما هو حجم الانتاج الافضل الموافق ﻠ CT=504 وحدة نقدية.

3- احسب التكلفة المتوسطة و التكلفة الحدية بدلالة الانتاج.

**أسرة المقياس**