

جامعة محمد خيضر بسكرة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم L.M.D .....2020/2021.....السنة الأولى جذع مشترك

**مقياس: الاقتصاد الجزئي 2****الواجب الإلكتروني رقم (05) حول دالة الإنتاج في الفترة الطويلة.**➤ **التمرين 1:** يمثل الجدول نقاط ثلاث منحنيات ناتج متساوي معطياتها كما يلي:

| Q <sub>1</sub> |     | Q <sub>2</sub> |     | Q <sub>3</sub> |     |
|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|
| L              | K   | L              | K   | L              | K   |
| 3              | 14  | 4              | 14  | 5.5            | 15  |
| 2              | 10  | 3              | 11  | 5              | 12  |
| 3              | 6   | 4              | 8   | 5.5            | 9   |
| 4              | 4.5 | 5              | 6.3 | 6              | 8.3 |
| 5              | 3.5 | 6              | 5   | 7              | 7   |
| 6              | 3   | 7              | 4.4 | 8              | 6   |
| 7              | 2.7 | 8              | 4   | 9              | 5.6 |
| 8              | 3   | 9              | 4.4 | 10             | 6   |

➤ **المطلوب:** - اوجد  $TMST_{L,K}$  بين النقط المتعاقبة في حدود المدى الملائم لكل منحنى.

- ارسم هذه المنحنيات ثم بين المنطقة الاقتصادية.

- اذا علمت ان ميزانية الإنتاج تقرب: 36 ون حدد نقطة التوازن هندسيا.

- ارتفعت تكلفة الإنتاج الى:  $CT_2=40$ ، حدد هندسيا نقطة التوازن الجديدة

ارسم مسار التوسع.

➤ **التمرين 2:** لدينا دالة الإنتاج التالية:  $Q=f(L, K) = K^2 - KL + 2L^2$ 

إذا كان لهذا المنتج ميزانية محددة بـ 64 ون يريد إنفاقها على L و K.

➤ **المطلوب:** 1- إذا كانت أسعار عوامل الإنتاج  $P_L=4$ ،  $P_K=4$ ، ماهو حجم الإنتاج الذي يمكن

أن يصله هذا المنتج في حدود المعطيات المقدمة؟ تأكد من ذلك باستعمال الشرط الكافي.

2- احسب المعدل الحدي للإحلال التقني عند نقطة التوازن.

3- هل هذه الدالة متجانسة وماهي درجة تجانسها مستنتجا طبيعة غلة الحجم.

4- حدد المنطقة الاقتصادية للإنتاج.

5- اوجد دالة الإنتاج للفترة القصيرة.

أ. د / خليف عيسى