**كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير السنة الجامعية: 2020/2021**

**السنة الأولى LMD مقياس الاقتصاد الجزئي**

**سلسلة تمارين رقم 2 : نظرية الإنتــــــاج.**

**التمرين الأول :**

انطلاقا من الجدول التالي :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8** | **7** | **6** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** | **0** | **L** |
| **784** | **864** | **864** | **800** | **640** | **432** | **224** | **64** | **0** | **Q** |

ـ اوجد الإنتاجية الحدية و الإنتاجية المتوسطة ؟

ـ ارسم منحنىالإنتاج الكلي ، الحدي والمتوسط . حدد المنطقة الاقتصادية للإنتاج؟

ـ ما المقصود بالإنتاجية الحدية الموجبة ، السالبة و المعدومة ؟

**التمرين الثاني**  :

إذا قدرت دالة الإنتاجية المتوسطة للعمل لمؤسسة ما على الشكل التالي : **PML= 30 +12L -L²**

ـ ما هي دالة الإنتاجية الحدية للعمل ؟ ما هي المنطقة الأمثل للإنتاج ؟

ـ اوجد عدد مناصب الشغل الموفرة في حدود المنطقة (الأولى ، الثانية ) و (الثانية ، الثالثة )

**التمرين الثالث**  :

إذا كانت دالة الإنتاج لمؤسسة ما على الشكل التالي : **Q=ƒ(K . L) =3K +5L+6KL**

ـ إذا كان : **PL . PK** على التوالي **5 و3** ، حدد المسار الأمثل لتطور المؤسسة

ـ بماذا تنصح صاحب هذه المؤسسة إذا كان مستوى الطلب الموجه إليها يساوي **100 وحدة**

ـ قارن السعر النسبي للعمل مع ميل منحنى تساوي الإنتاج عند نقطة التوازن السابقة و فسر معناه ؟

ـ اوجد دوال الطلب على عناصر الإنتاج

**التمرين**  **الرابع**:

إذا كانت لدينا دالة الإنتاج لمؤسسة ما على الشكل التالي : **(L.K) =K²-KL +2 L² ƒ Q=**

ـ ما هي درجة تجانس الدالة ؟

ـ حدد المسار الأمثل للتطور إذا كانت أسعار عوامل الإنتاج على التوالي: **PK PL . ، 4 و2 .**

و ماذا يعني هذا المسار ؟

ـ ما هو امثل إنتاج للمؤسسة إذا كانت ميزانيتها **C=100**

ـ احسب المرونة الجزئية لكل عنصر و مجموعهما .ماذا تستنتج ؟

**التمرين الخامس:**

لتكن لدينا دالة الإنتاج التالية :**Q=ƒ(k. L)=LK**

ـ اوجد الإنتاج الكلي عند النقطة : **(20 ،10) =(K.L)**

ـ إذا كان رأس المال ثابت و يساوي **10** فاوجد الإنتاجية الحدية و المتوسطة للعمل ؟ إذا كان العمل ثابت ويساوي **20** فاوجد الإنتاجية الحدية و المتوسطة لرأس المال ؟

ـ اوجد مرونة الإنتاج للعمل و رأس المال عند النقطة **(20 ، 10 ) = (K.L)**

ـ إذا زاد كل من العمل و رأس المال **بـ: 10 ٪** فما هي نسبة زيادة الإنتاج ؟

**التمرين السادس**:

تقوم مؤسسة بإنتاج مستوي معين دالة إنتاجها معطاة بالعلاقة التالية : **Q = 10 K0.5 L0.5**

ـ ما نوع هذه الدالة ؟

ـ هل هي متجانسة ؟ إذا كانت كذلك ما هي درجة تجانسها ؟ و ما نوع غلة الحجم ؟

ـ ما هي التوفيقة المثلى من العمل **(L)** و رأس المال **(k)** التي تحقق حجم إنتاج قدره **40** وحدة ؟

ـ مثل هذه التوفيقات من العمل و رأس المال بيانيا للحصول على منحنى الإنتاج المتساوي ؟

ـ اوجد دالة الإنتاج الحدي لكل من العمل و رأس المال ؟ ما هي علاقة المعدل الحدي للإحلال التقني بالإنتاج الحدي للعمل و لرأس المال ؟

**أستاذة المقياس: خبازي**