**جامعة الجيلالي بونعامة – خميس مليانة- السنة الجامعيىة: 2022-2023 كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير**

**قسم العلوم التجارية**

**الفرع الثالث**

**السلسلة 6 في مقياس الاقتصاد الجزئي2**

**التمرين الاول**

لديك الجدول التالي يحتوي على الكميات المنحنى من منتوج ما يتم انتاجه بواسطة عنصري الانتاج، العمل ورأس المال. في المدي القصير لا تستطيع المؤسسة التي تنتج هذا المنتوج تغير قيمة رأس المال. وعليه فان الانتاج يتغير فقط بدلالة اليد العاملة (وحدة عمل واحدة تساوي ساعة عمل لكل عامل).

|  |  |
| --- | --- |
| **وحدات العمل ((L** | **الوحدات المنتجة (PTL)** |
| **0** | **0** |
| **1** | **64** |
| **2** | **224** |
| **3** | **432** |
| **4** | **640** |
| **5** | **800** |
| **6** | **864** |
| **7** | **864** |
| **8** | **784** |

**المطلوب**

1. احسب كل من الناتج المتوسط والناتج الحدي.
2. أعطي التمثيل البياني للدوال: MPL , APL, PTL.
3. ما هي انتاجية الساعة الواحدة لما L = 4 وL = 6؟

**التمرين الثاني**

لتكن لدينا دالة الإنتاج التالية: 

المطلوب:أوجد الإنتاج الكلي عند النقطة (A)إحداثياتها

2- إذا كان رأس المال ثابت و يساوي 10 فأوجد الإنتاجية الحدية , و المتوسطة للعمل ؟

3- إذا كان العمل ثابت و يساوي 20 فأوجد الإنتاجية المتوسطة و الحدية لرأس المال ؟

4- أوجد المرونة الجزئية لكل من عند النقطة (A)؟

5- إذا زاد كل من العمل و رأس المال بـ15 % فما هي نسبة الزيادة في الإنتاج

**التمرين الثالث**

إذا كانت دالة الناتج المتوسط لمؤسسة ما كالتالي:

APL = 30 + 12L – L²

حيث L يمثل عدد العمال المستخدمين في العملية الانتاجية.

**المطلوب**

1. أوجد دالة الناتج الحدي للعمل.
2. ما هو عدد العمال الذي يحدد بداية ونهاية منطقة الانتاج المثلى؟
3. أوجد عدد العمال عند بداية ونهاية منطقة الانتاج الأولى وكذا الثالثة.

**التمرين الرابع**

لتكن لدينا دالة الإنتاج التالية:

**المطلوب :**

1- ماهي كمية العمل التي تضمن أقصى إنتاج ممكن إذا كان 

2- إنطلاقا من من أي قيمة يزداد الإنتاج بمعدل متناقص؟

3- حدد مناطق الإنتاج الثلاث؟

**التمرين الخامس**

لتكن دالة الإنتاج التالية: 

**المطلوب :**

1- أوجد الإنتاجية المتوسطة و الحدية للعمل و رأس المال

2-إذا إزداد رأس المال بـ 10% فماهي نسبة الزيادة في الإنتاج ؟