**الواجب رقم 02 في مقياس الاقتصاد الجزئي**

**التمرين الاول:**

لتكن لدينا دالة انتاج سلعة ما على الشكل التالي

 Q=2$\sqrt{K} \sqrt{L}$

حيث ا*ن L و k راس المال والعمل على التوالي*

P سعر الوحدة من السلعة المنتجة

S معدل الاجر

i تكلفة استعمال راس المال

**المطلوب**

 :1- اوجد معادلة الطلب على العمل عندما تكون كمية راس المال المستعملة K=4 - ماهي خصائص منحني الطلب المحصل عليه.

2-احسب قيمة الربح الأعظم عندما: p=2 و s=1 و i= 2

*3-نتخلى الان عن فرضية ثبات كمية راس المال. اوجد معالة المسار التوسعي.*

**التمرين الثاني:** لتكن لدينا وال الإنتاج التالية

Q1=K0.2L0.5

Q2= 2L3/4KB

Q3=$2\sqrt{K}\sqrt{L }$

**المطلوب**:

 1-اوجد صيغة المعدل الحدي للاحلال التقني لدالتي الإنتاج الأولى والثانية

2-ماهي قيمة المعدل الحدي للاحلال التقني في دالة الإنتاج الثالثة عندما تكون Q3= 2 *و L = 3*