



كلية العلوم الإقتصادية والعلوم التجارية و علوم التسيير

السنة الأولى جذع مشترك

سلسلة تمارين ( موحدة ) في مقياس الإقتصاد الجزئي 2

### التمرين 01:

ليكن لديك جدول المنفعة الخاص بمستهلك ما:

Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9
UTX	50	80	100	110	115	118	118	110	100

- حدد مستوى الإشباع ، مع التمثيل البياني والتعليق على المنحنيات .

### التمرين 02:

إذا كانت دوال المنفعة الكلية كما يلي:

$$UT_x = 80X - 4X^2 \quad , \quad UT_y = 75Y - 2.5Y^2$$

$$P_X = 8 \quad , \quad P_Y = 7 \quad , \quad R = 96 \quad \text{علما أن}$$

- أوجد كميتي X و Y اللتان تحققان توازن المستهلك.

التمرين 03: يمكن تقدير دالة المنفعة الكلية ومعادلة قيد الميزانية بالصيغ الرياضية

التالية:

$$UT_{xy}=X(Y+2) , \quad 32=2X+4Y$$

- باستعمال مضاعف لاغرونج أوجد الكميات التوازنية من السلعتين اللتان تحققان أقصى إشباع ممكن.

- ما مدلول المعدل الحدي للإحلال عند التوازن لما  $P_x=2$ .  $P_y=4$

#### التمرين 04:

لتكن دالة المنفعة الكلية لمستهلك ما معرفة بالعلاقة التالية و قيد الميزانية :

$$UT_{xy}=X^{2/3} \cdot Y^{1/3} , \quad R=x \cdot P_x+y \cdot P_y$$

- علما أن  $P_x=2$   $P_y=4$  ،  $R=40$  ، حدد الكميات التوازنية .

#### التمرين 05:

لتكن لدينا دالة الإنتاج التالية :

$$Q= 10K^{1/4}L^{1/2}$$

- ما نوع غلة الحجم.

- أحسب كل من دالتي الإنتاجية المتوسطة و الحدية لرأس المال .

- ماهي الثنائية  $(K,L)$  التي تحقق توازن المنتج إذا علمت أن  $CT :30= L +2K$

- أحسب قيمة المعدل الحدي للإحلال التقني عند نقطة التوازن.