

## جامعة العربي بن مهيدي ام البواقي

### كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير

#### السنة الاولى جذع مشترك LMD

##### السلسلة الاولى

##### مقياس الاقتصاد الجزئي 1

##### التمرين الاول

لدينا الجدول المرفق يبين المنافع الكلية (TU) من استهلاك كميات مختلفة من السلعة X لكل وحدة زمنية:

Qx	1	2	3	4	5	6	7	8	9
TUx	40	80	110	130	145	155	160	160	158

1- احسب المنفعة الحدية -2 ارسم منحنيات المنفعة الكلية والحدية 3- حدد نقطة التشبع

التمرين الثاني :

الجدول أدناه يبين المنفعة الكلية للفرد و التي يحصل عليها من استهلاكه للسلعتين ، X و Y ، بافتراض أن أسعار

السلعتين  $P_x = P_y = 1$  ودخله  $M = 11$

Q	1	2	3	4	5	6	7	8
TUx	11	10	9	8	7	6	5	4
TUy	19	17	15	13	12	10	8	6

1- حدد حالة توازن المستهلك 2- حدد كيفية تخصيص الفرد لدخله بين السلعتين لتعظيم منفعته .

3- ما هو مستوى الاشباع ( المنفعة) الذي يحصل عليه الفرد عند نقطة التوازن؟

##### التمرين الثالث

يستهلك فرد سلعتين ، X و Y ، ولديك جدول التالي يبين المنفعة الكلية (TU) من استهلاك كميات مختلفة من

السلعة X و Y لكل وحدة زمنية

Q	1	2	3	4	5	6	7	8
TUx	180	310	400	460	505	535	555	570
TUy	80	142	190	226	252	270	282	292

أكمل الجدول إذا كان سعر X هو  $P_x = 5$  وسعر Y هو  $P_y = 2$  ، والدخل هو  $M = 37$ .

1- حدد توليفة الاستهلاك المثلى و التي تعظم منفعة المستهلك 2- احسب إجمالي المنفعة التي يتلقاها المستهلك

عند التوازن.

#### التمرين الرابع :

ليكن لديك دالة المنفعة لمستهلك ما كما يلي:  $TU = XY$ .

ماذا يمثل  $X$  و  $Y$  ؟

احسب المنافع الحدية . وهل هي تتزايد أم تتناقص أم ثابتة؟

احسب مستوى منفعة المستهلك عند التوليفة  $(X = 2, Y = 3)$ .

#### التمرين الخامس :

ليكن لدينا دالة المنفعة لمستهلك ما من الشكل التالي :  $TU = X^{1/2} Y^{1/2}$ .

إذا كان  $P_x=3, P_y=1, M=120$  أوجد كميات التوازن التي تعظم منفعة المستهلك. ما الذي يمثله مضاعف لاغرانج؟

#### التمرين السادس:

لنفترض أن دالة المنفعة لمستهلك ما يمكن تمثيلها كما يلي:  $TU=X^{3/4} Y^{1/4}$

حدد دوال الطلب التي تزيد من وظيفة الأداة المساعدة. افترض أن  $P_x=2, P_y=2, M=20$

أوجد كميات التوازن.

#### التمرين السابع:

إذا كانت دالة المنفعة لمستهلك ما كما يلي:  $TU=X^{1/2} Y$

والكميات التي تحقق أقصى مستوى من الأشباع هي  $X = Y = 4$  ، احسب أسعار السلع عند  $(M = 24)$

#### التمرين الثامن:

إذا كانت دالة المنفعة لمستهلك ما كما يلي :  $TU = 1/2 XY$

و كان سعر السلعة  $X$  هو 1 وسعر السلعة  $Y$  هو 2 ،

1- حدد دوال الطلب التي تؤدي إلى خفض النفقات عند مستوى المنفعة  $U=25.5$

2- حساب الدخل المطلوب لذلك.