

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 . و هل 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 الاشباع 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.