

جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي

كلية العلوم الاقتصادية و العلوم التجارية و علوم 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	21	30	38	45	51	56	60
TUy	19	36	51	64	76	86	94	100

1- حدد وضع التوازن للمستهلك 2- حدد كيفية تخصيص الفرد لدخله بين السلعتين لتعظيم منفعه .

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

للمستهلك

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 متزايدة ، متناقصة 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 تعظم المنفعة . 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 : $TU = 1/2 XY$

وكان 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.

الفرقة البيداغوجية