

التمرين الاول

مستهلك يوزع دخله $R=2$ بين شراء السلعة x بسعر P ومصاريف أخرى قيمتها M أن سعر السلع x تغير من الوضعية الابتدائية $P=1$ إلى الوضعية النهائية $p=3/2$ ونتيجة هذا التغيير أدى تغير الكمية المستهلكة من السلعة x من $x=1/2$ إلى $x=1/6$ في هذه الحالة ادرس فائض المستهلك ؟

إن اختيارات المستهلك معطاة بالعلاقة التالية $U_1(m, x) = M + \log(x + \frac{1}{2})$

احسب قيمة x ؟

احسب قيمة فائض المستهلك ؟

أرادت الدولة أن تعوض المستهلك مالياً بين قيمة الإعانة ؟

إذا كانت دالة المنفعة التالية $U_2 = M^{1/2} (x + 1)^{1/2}$ احسب قيمة x و بين أنها

متناسبة مع U_1 في حالة أن $R=2$ ؟

بين انه من الخطأ أن تستمر الدولة في تعويض المستهلكين ؟

التمرين الثاني

نفرض أن المستهلك لديه السلعتين x, y سعر كل منهما هو 10 دج على التوالي و أن

دخله هو 1000 دج ودالة منفعة هي: $UT = (Y + 1)X$

والمطلوب

1- ما هي التوليفة المثلى من السلعتين التي تعظم منفعة؟ وما هي مقدار المنفعة الكلية المحققة من هذه التوليفة؟

2- لنفرض أن دخل المستهلك أصبح 1200 دج ما هي التوليفة المثلى عند هذا المستوى وما مقدار المنفعة الكلية؟ علماً بأن الأسعار لم تتغير

3- لنفرض انخفاض سعر السلعة X من 10 إلى 5 دج ما هي الكميات المثلى التي تحقق التوازن وما هو اسم المنحنى المتحصل عليه من نقاط توازن المستهلك قبل و بعد انخفاض السعر؟ وما هو اثر تغيير السعر على الكميات المشتراة؟ علماً أن الدخل كان 1000 دج وسعر السلعة Y لم يتغير

التمرين الثالث

اشرح الافتراضات التي تقوم عليها نظرية المنفعة الحدية؟

خصائص منحنيات السواء؟

شرط توازن المستهلك في حالة سلعة واحدة؟

التمرين الرابع

يوضح الجدول التالي المنافع الحدية لسلعتين لأحد المستهلكين X_1 و X_2 فإذا كان

سعر الوحدة من X_1 هو 1 دج وسعر الوحدة من X_2 هو 2 دج

و أن الدخل المخصص للإنفاق الاستهلاكي 9 دج

7	6	5	4	3	2	1	الكمية المستهلكة
2	3	4	5	6	7	8	م حديّة 1
1	2	3	4	6	8	10	م حديّة 2

المطلوب تحديد وضع توازن المستهلك؟

ما هو مقدار الإشباع الكلي الذي يحصل عند التوازن؟

اشتق منحنى طلب المستهلك على السبعة الثانية وذلك عندما ينخفض سعرها من 2 دج

إلى 1 دج مع ثبات الدخل؟

التمرين الخامس

لدينا دالة المنفعة الكلية $U = 4xy - x^2 + 3y^2$

ولدينا دخل المستهلك هو $R = 45DA$

وأسعارها الإفرادية هي $P_x = 2DA$ $P_y = 3DA$

والمطلوب: ما هي الكميات الواجب شراؤها من قبل المستهلك للحصول على أقصى إشباع؟

التمرين السادس

من خلال الجدول التالي الذي يمثل الكميات المستهلكة من السلعة X والسلعة Y:

احسب معدل الإحلال الحدي بين X و Y؟

حدد الكميات التي تحقق أقصى إشباع للمستهلك ؟ عند $P_x = 3DA$ $P_y = 2DA$ و $R = 73DA$

X	5	7	9	11	13
Y	30	26	23	21	20

التمرين السابع

بافتراض أن المستهلك ينفق كل دخله على استهلاك السلعتين X و Y بحيث تبلغ

الكميات المستهلكة عند التوازن 4 وحدات من X و 5 وحدات من Y وإذا كان سعر X

يساوي 150 وسعر Y يساوي 50 أجيب على ما يلي:

ارسم خط الدخل للمستهلك؟ وحدد نقطة التوازن على الرسم. ؟

احسب معدل الإحلال الحدي عند التوازن؟

إذا انخفض سعر X إلى 100 مع ثبات سعر Y و الدخل ارسم خط الدخل الجديد وحدد

الكميات التوازنية الجديدة على الرسم؟

التمرين الثامن

لدينا دالة المنفعة على الشكل التالي: $U = \sqrt{X}\sqrt{Y}$ حيث X و Y هما الكميات من

السلع المستهلكة وان المستهلك له دخلا قيمته 2000 دج كما أن أسعار السلعتين 1 دج

لكل سلعة

المطلوب: كتابة قيد الدخل و ما هو TMST ؟ ما هي أقصى قيمة ل X.Y؟ مثل ذلك

بيانيا ؟