الإجابة النموذجية للسداسي الأول للسنة الجامعية 2024/2025 مادة: اقتصاد الجزئي 01

التمرين الأول: (08)

Q_x	UM_x المحسوبة	UM_x المدفوعة	UT المحسوبة	UT المدفوعة	UT_n الإضافية	UM_x المدفوعة	$UT_{x_{n-1}}$ المدفوعة	UT_{n_2}	ΔUT_n
01	10	08	10	08	02	04	04	04	04
02	09	08	19	16	03	04	08	11	08
03*	08	08	27	24	03	04	12	15	12
04	07	08	34	32	02	04	16	18	16
05	06	08	40	40	00	04	20	20	20
06	05	08	45	48	-03	04	24	21	24
07*	04	08	49	56	-07	04	28	21	28
08	03	08	52	64	-12	04	32	20	32
09	02	08	54	72	-18	04	36	18	36
10	01	08	55	80	-25	04	40	15	40

(1,5)

المنفعة المضحى بها الحدية = المنفعة الحدية للوحدة x سعر الساعة

$4 \times 2 = 08$ (0,5)

وضعية التوازن للمستهلك $\Leftarrow$ (UM_x) المحسوبة $= (UM_x)$ المضحى بها

$08 = 08$ (0,5)

$\Leftarrow$ إذا وضعية التوازن هي عند: $Q=3$ أي $(Q_1, Q_2) = (3,4)$ (0,5)

فائض المستهلك (UT_n) الصافية كما هي في الجدول من خلال:
فائض المستهلك (UT_1) الصافية = (UT_2) المحتسبة - (UT_1) المطروح منها
$= 08 - 06 = 02$

التوازن الجزئي:

المنفعة الحدية المطروحة منها = $2 \times 2 = 04$
(UM_x) المحتسبة = (UM_a) المطروح منها
$04 = 04$

1) وضعية التوازن هي عند: $\theta = 07$ أي: $(P_x, Q_x) = (07, 02)$

مقدار تغير في فائض المستهلك:

فائض المستهلك (UT_{n_2}) الصافية = (UT_x) المحتسبة - (UT_1) المطروح منها
$= 10 - 04$
$= 06$

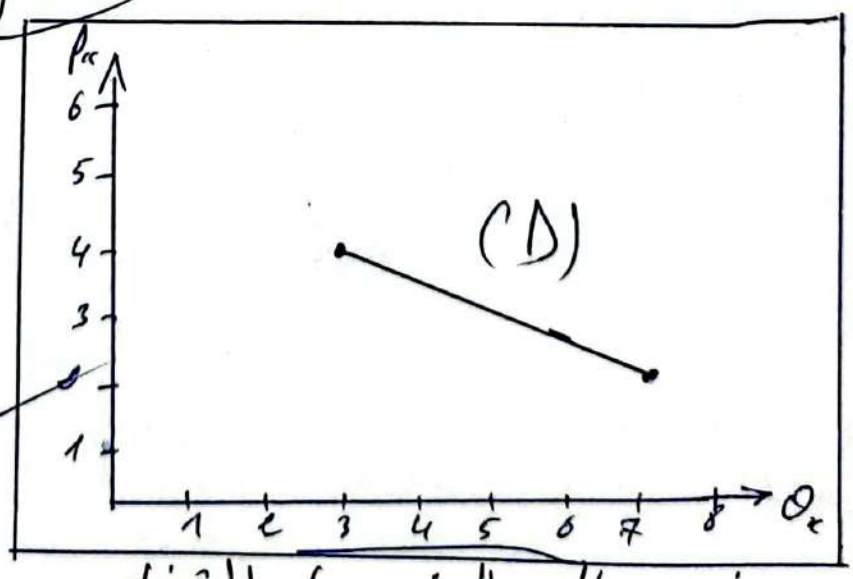
وبالتالي مقدار التغير في فائض المستهلك كما هي موضحة في الجدول حيث:

Δ فائض المستهلك (UT_{n_1}) الصافية = فائض المستهلك (UT_{n_2}) - فائض المستهلك (UT_{n_1})

استخراج منحنى طلب على التفاح:

من خلال وضعية التوازن السابقتين:

$A: (P_x, Q_x) = (04, 03)$
$B: (P_x, Q_x) = (02, 07)$



- منحنى طلب الفرد على التفاح -

التمرين الثاني: (05)

1- يطلق على المؤشرات:

أ- التغير النسبي في الكمية المطلوبة الناتجة عن التغير النسبي في سعر السلعة بالمرونة الطلب السعرية:

$$E_{P_x} = -\frac{\Delta Q}{\Delta P_x} \cdot \frac{P_x}{Q} = -\frac{dQ}{dP_x} \cdot \frac{P_x}{Q_x}$$

ب- التغير النسبي في الكمية المطلوبة الناتجة عن التغير النسبي في دخل المستهلك بالمرونة الدخلية للطلب:

$$E_R = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{R}{Q} = \frac{dQ}{dR} \cdot \frac{R}{Q}$$

ج- التغير النسبي في الكمية المطلوبة الناتجة عن التغير النسبي في سعر السلع الأخرى بالمرونة التقاطعية للطلب:

$$E_{xy} = \frac{\Delta Q_x}{\Delta P_y} \cdot \frac{P_y}{Q_x} = \frac{dQ}{dP_y} \cdot \frac{P_y}{Q}$$

2- أ- ارتفاع سعر السلعة بـ 1%:

$$E_{P_x} = -\frac{dQ}{dP} \cdot \frac{P}{Q} = 0,3 \cdot P^{-0,3-1} \cdot P_i^{0,1} \cdot R^{0,4} \cdot \frac{P^1}{P^{-0,3} P_i^{0,1} R^{0,4}} = 0,3$$

$$\Rightarrow E_{P_x} = 0,3 \times 0,1 = 3\%$$

إذا ارتفع سعر السلعة بـ 1% فإن الكمية المطلوبة من السلعة (x) سوف تنخفض بـ 3%

ب- ارتفاع أسعار السلع الأخرى بـ 5%:

$$E_{xi} = \frac{dQ}{dP_i} \cdot \frac{P_i}{Q} = 0,1 \cdot P^{-0,3} \cdot P_i^{0,9} \cdot R^{0,4} \cdot \frac{P_i}{P^{-0,3} P_i^{0,1} R^{0,4}} = 0,1$$

$$\Rightarrow E_{xi} = 0,1 \times 5\% = 0,5\%$$

إذا ارتفعت أسعار السلع الأخرى بـ 5% فإن طلب الفرد على السلع (x) سوف يرتفع بـ 0,5%

وما دام معامل المرونة موجب فإن السلعتين: بديلتين لبعضهما.

ج- ارتفاع الدخل النقدي بـ 1%:

$$E_R = \frac{dQ}{dR} \cdot \frac{R}{Q} = 0,4 P^{-0,3} \cdot P_i^{0,1} R^{-0,6} \cdot \frac{R}{P^{-0,3} \cdot P_i^{0,1} \cdot R^{0,4}} = 0,4$$

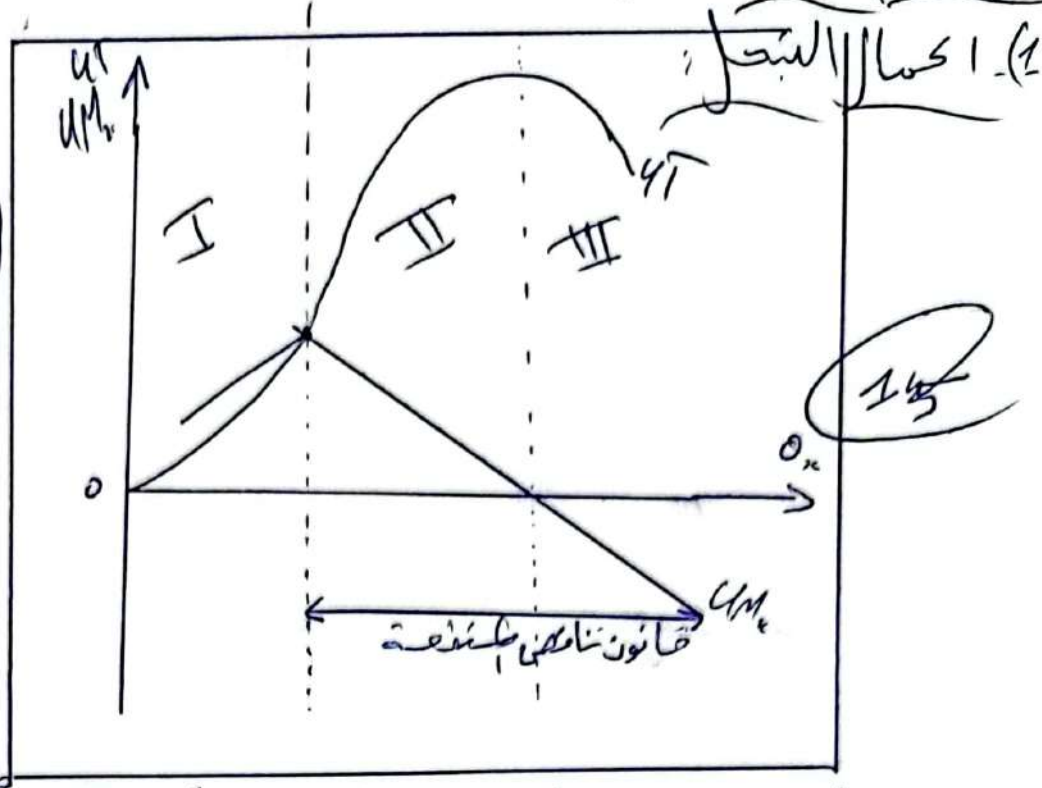
$$\Rightarrow E_R = 0,4 \times 10\% = 4\%$$

إذا ارتفع دخل المستهلك بـ 1% فإن الكمية المطلوبة ترتفع بـ 4%.

وما دام معامل المرونة موجب وأقل من الواحد صحيح فإن السلعة هي سلعة عادية ضرورية.

التمرين الثالث: (07)

1) - اكمال الجدول:



منحنى المنفعة الكلية
ومنحنى المنفعة الحدية

2) يحقق المستهلك توازنه عندما يحقق أقصى اشباع ممكن عند آخر وحدة نقدية منفقة من دخله.

3) - يمر المستهلك بثلاث مراحل

4) - تم تقسيم المراحل على أساس المنفعة الكلية (UT)

التفسير:

أ- المرحلة الأولى: من نقطة الأصل إلى غاية نقطة انعطاف منحنى (UT)
- نلاحظ تزايد منحنى المنفعة الكلية (UT) في البداية بمعدلات متزايدة.
- بينما نلاحظ تزايد في منحنى المنفعة الحدية (UM_x) في البداية إلى غاية بلوغه لذروته.

ب- المرحلة الثانية: من نقطة انعطاف منحنى (UT) إلى غاية ذروة منحنى (UT)
- نلاحظ استمرار تزايد منحنى المنفعة (UT) ولكن بمعدلات متناقصة إلى غاية بلوغه لذروته
- بينما نلاحظ انخفاض منحنى المنفعة الحدية (UM_x) بعد بلوغه لذروته إلى غاية انعدامه

ج- المرحلة الثالثة: بعد نقطة الذروة لمنحنى (UT).
- نلاحظ انخفاض منحنى المنفعة (UT) بعد بلوغه لذروته وهذا بسبب التكديس والتخزين
- نلاحظ استمرار انخفاض منحنى المنفعة الحدية (UM_x) ولكن بالقيم السالبة وهنا يظهر قانون تناقص المنفعة.

5- حيرة مناسبة افتراضا للمستهلك في حالة إتاحة للعروض وجود للكميس والتصريف وكذلك الاستهلاك التفاعلي ...

6- الهدف من نظرية طلب الاستهلاك هو كيفية استحقاق منحنى طلب الفرد على السلعة ما

7- يجاد عدد السلوات (x, y, z ...) يجب اتباع أحد الطرق:

أ- طريقة لاغرانج:

1- تعظيم المنفعة:

$$\begin{cases} \frac{UM_x}{P_x} = \frac{UM_y}{P_y} \\ R = x \cdot P_x + y \cdot P_y \end{cases}$$

ou

ب- طريقة لاغرانج:

1- تعظيم المنفعة:

$$L = MAX\ UT + \lambda (R - xP_x - yP_y)$$

ou

2- تقليل الدخل:

$$V = Min\ R + \lambda (UT - UT_0)$$

ou