جامعة عباس لغرور خنشلة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
الإجابة النموذجية لمقياس الاقتصاد الجزئي 1 الموسم الجامعي: 2024.2023
المجموعة أ د/ براهيمي سمير

التمرين الأول: (8 نقاط)

1-استنتاج دالة الطلب على السلعة y (نقطتين)

لدينا: $\boldsymbol{X = \frac{\propto I}{(\propto + \beta) p(x)} \ldots\ldots\ldots 1}$.

ولدينا:

$$I = xp(x) + yp(y) \ldots . 2$$

بتعويض 1 في 2 نجد:

$$\boldsymbol{y = \frac{\beta I}{(\propto + \beta) p(y)}}$$

وهي دالة الطلب على السلعة y

2- إيجاد الكميات المثلى من السلعتين x وy التي تحقق لهذا المستهلك أعظم منفعة كلية (3نقاط)

$\propto = 1, \quad \beta = 2, \quad p(x) = 1, \quad p(y) = 2, \quad I = 100$

$$\boldsymbol{X = \frac{\propto I}{(\propto + \beta) p(x)} \Rightarrow X = \frac{100}{3}}$$

$$\boldsymbol{y = \frac{\beta I}{(\propto + \beta) p(y)} \Rightarrow y = \frac{100}{3}}$$

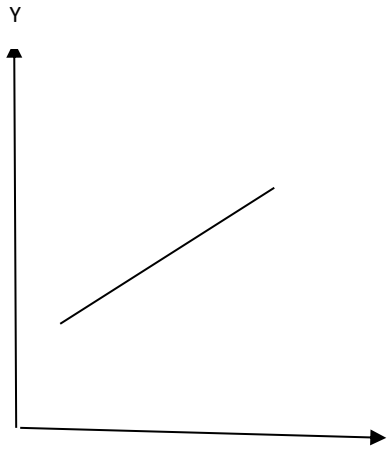
3-حساب المعدل الحدي للإحلال بين السلعتين x وy MRS (x,y) عند نقطة التوازن مع شرح النتيجة (1,5نقطة)

$$MRS(x,y) = \frac{\mathrm{MU}(x)}{\mathrm{MUY}(y)} = \frac{\mathrm{p}(x)}{\mathrm{p}(y)} = \frac{1}{2}$$

يتنازل المستهلك عن نصف وحدة من السلعة y من أجل الحصول على وحدة إضافية من السلعة x

4-التمثيل البياني لمنحنى استهلاك الدخل (1,5 نقطة)

$$\boldsymbol{I1 = 200 \Rightarrow X1 = \frac{200}{3} \qquad y1 = \frac{200}{3}}$$



التمرين الثاني: (12 نقطة)

Qd=42 - p **Qs=15+2p**

1-إيجاد سعر وكمية التوازن (نقطتين)

عند التوازن: $Qs = \mathbf{Qd}$

ويكون:

سعر التوازن: $\mathbf{P_0=9}$

كمية التوازن: $\mathbf{Q_0=33}$

2-حساب مرونة الطلب السعرية عند التوازن، مع شرح النتيجة (1,5نقطة)

$$\mathrm{ep} = \frac{\delta Qd}{\delta P}\ \frac{\mathrm{p}}{\mathrm{Qd}}$$

$$ep = -1\frac{9}{33} \Rightarrow \mathrm{ep} = -0.27$$

إذا تغير سعر البلاستيك بـ 1 % فإن الكمية المطلوبة منه تتغير عكسيا بـ 0,27 %¨

3-مانوع العرض على البلاستيك عند التوازن(1,5نقطة)

$$\mathrm{es} = \frac{\delta Qs}{\delta P}\ \frac{\mathrm{p}}{\mathrm{Qs}}$$

$$es = 2\frac{9}{\mathbf{33}} \Rightarrow \mathrm{es} = 0.54$$

$\mathrm{es} = 0.54 < 1$العرض غير مرن

4-إذا انخفض سعر البلاستيك بـ 19 %، ما أثر ذلك على الكمية المعروضة؟ (1نقطة)

لدينا: $es = 0.54$، أي إذا تغير p(x) بـ 1 % تتغير Qs بـ 0.54 % ، وبالتالي :

1 % 0.54%

19 %.....x

X= 10.26%

إذا انخفض سعر البلاستيك بـ 19 % فإن الكمية المعروضة منه تنخفض بـ 10,26 %¨

5-إذا انخفض سعر البلاستيك بـ 19 %، ما أثر ذلك على الكمية المطلوبة؟ (1نقطة)

-0.27% ..... % 1

x.....% 19

X= -5.13%

إذا انخفض سعر البلاستيك بـ 19 % فإن الكمية المطلوبة منه ترتفع بـ 5,13 %¨

6-أوجد سعر وكمية التوازن بعد فرض الضريبة (1نقطة)

بعد فرض الضريبة تصبح دالة العرض من الشكل:

$$\mathbf{Qs1=15+2(p-4.5)}$$

$$\mathbf{Qs1=6+2p}$$

عند التوازن الجديد: $Qs1 = \mathbf{Qd}$

ويكون:

سعر التوازن الجديد : $\mathbf{P_1=12}$

كمية التوازن الجديد: $\mathbf{Q_0=30}$

7- ما مقدار العبء الضريبي الذي يتحمله كلا من المنتج والمستهلك؟ (نقطتين)

سعر المستهلك هو نفسه سعر التوازن بعد فرض الضريبة: PB=12

سعر المنتج:PS=PB-T=12-4.5=7.5

العبء الضريبي الذي يتحمله المستهلك:TB= PB-PO=12-9=3

العبء الضريبي الذي يتحمله المنتج:TS=PO-PS=9-7.5=1.5

8- حساب مقدار فائض المنتج وفائض المستهلك (نقطتين)

فائض المستهلك

$$SC = \int_{o}^{Qo} f(Qd) \quad - Po\ Qo$$

$$SC = 544.5$$

فائض المنتج

$$\mathrm{SP} = \ Po\ Qo - \ \int_{o}^{Qo} f(Qs)$$

$$SP = 272.25$$