جامعــة محمد خيضر بسكـرة
كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

مجالLMD السنة الأولى LMD.

التاريخ:2020/01/23

الإجابة النموذجية للامتـــحـان الاستدراكي فـي الاقـتـصـاد الجـزئـي 1

- **حل القسم (النظري):(*10 نقاط*)**

1- (لا) (0. 5) إذا كانت السلع بديلة فان انخفاض سعر سلعة ما يؤدي لانخفاض الطلب على السلعة الأخرى (علاقة طردية). (0. 5)

2- (لا) (0. 5) $E_{P_X} = |-2.5| = 2.5$

$$E_{P_X} = \frac{\Delta Q_{DX}}{\Delta P_X}\frac{P_X .}{Q_{DX}} = \frac{1500-1000}{8-10}\frac{10}{1000} = -\frac{5000}{2000} \quad (0.5)$$

$$E_{PX} = -2.5$$

3- (لا) **E_R=-1.5** (0. 5)

$$E_{c_X} = \frac{Q_{DX}\%}{P_X\%} = \frac{\ddot{}15\%}{-10\%} = -1.5 \quad (0.5)$$

$$E_C = -2.5$$

4- (لا) (0. 5) ينتقل المنحنى بكامله و بشكل موازي ناحية اليسار لأن السعر ثابت. (0. 5)

5- (لا) (0. 5) لأن هناك علاقة عكسية بين الدخل و الطلب عليها. (0. 5)

6- (لا) (0. 5) **Q_{D2}=525**

$$E_{P_X} = \frac{\frac{\Delta Q_{DX}}{Q_{DX}}}{\frac{\Delta P_X\%}{10\%}} = \frac{\frac{Q_{D2}-Q_{D1}}{Q_{D1}}}{10\%} \Leftrightarrow -0.05 = \frac{Q_{D2}-500}{500} \quad (0.5)$$

$$Q_{D2} = 525$$

7- (لا) (0. 5) إذا كانت المرونة السعرية للطلب على حضور مباريات كرة القدم(بالقيمة المطلقة)تساوي 0.782 فإن الطلب غيرمرن زيادة أثمان التذاكر سوف ترفع الإيراد الكلي (علاقة طردية بين السعر و الإيراد). (0. 5)

8- (لا) (0. 5) يعبر عن المعدل الحدي الإحلال بالتحرك على نفس منحنى السواء من أعلى اليسار إلى أسفل اليمين. (0. 5)

9- (لا) ا(0. 5) بتداء من وضع توازن السوق الأصلي إذا فرضت الحكومة ضريبة فان سعر التوازن الجديد يرتفع. و كمية التوازن الجديدة تنخفض. (0. 5)

10- (لا) (0. 5) في حالة منحنى عرض في شكل خط مستقيم، موجب الميل، و يتقاطع مع محور السعر

تكون مرونة العرض السعرية اكبر من الواحد الصحيح.(التغير النسبي في الكمية المعروضة اكبر من التغير

النسبي في السعر). (0. 5)

- **القسم التطبيقي:** (**10** نقاط) **1**- أ- **إيجاد دوال الطلب x و y:** $UT=4X^2Y^2$

$$R=XP_X+YP_Y$$

$$\frac{UM_X}{UM_Y}=\frac{P_X}{P_Y}\Leftrightarrow\frac{8XY^2}{8X^2Y}=\frac{P_X}{P_Y}\Leftrightarrow YP_Y=XP_X$$

$$Y=\frac{P_X}{P_Y}X$$

بتعويض قيمة Y في معادلة الدخل نجد:

$$R=XP_X+\left(\frac{XP_X}{P_Y}\right)P_Y$$

(0. 5)

$$R=XP_X+XP_X\Leftrightarrow R=2XP_X$$

$$X=\frac{R}{2P_X}\longleftarrow$$

دالة الطلب على السلعة(X)

بتعويض قيمةX في Y نجد:

$$Y=\frac{P_X}{P_Y}\left(\frac{R}{2P_X}\right)$$

(0. 5)

$$Y=\frac{R}{2P_Y}\longleftarrow$$

دالة الطلب على السلعة(Y)

2) أ- **إيجاد قيم X و Y:** لدينا

$$16=4(X^2Y^2)$$

$$R=4x+2y$$

باستعمال طريقة لاغرانج:

$$V=MinR+\lambda(U_0-UT)$$

$$V=4x+2y+\lambda(16-4X^2Y^2)$$

$$\Leftrightarrow\lambda=\frac{4}{8X\ Y^2}.V''_X=4-8XY^2\lambda=0.....\rightarrow1$$

$$\Leftrightarrow\lambda=\frac{2}{8X^2Y}.V''_Y=2-8X^2Y\lambda=0.....\rightarrow2$$

$$V''_\lambda=16-4X^2Y^2=0.....\rightarrow3$$

$$\frac{4}{8XY^2}=\frac{2}{8X^2Y}\Leftrightarrow2Y=4X$$

$$y=2X$$

بتعويض قيمةy في المعادلة(3) نجد:

$$16 = 4X^{2}(2X)^{2}$$
$$16 = 16X^{4}$$
$$X^{4} = 1$$
$$X_{0} = 1$$

$$Y = 2(1) \Leftrightarrow Y = 2$$
$$Y_{0} = 2$$

✓ و منه التوليفة المثلى للمستهلك هي: **$(X_0, Y_0)=(1,2)$** (1)

ب- تحديد قيمة الدخل:

$$R = 4X + 2Y = 4(1) + 2(2) \quad (0.5)$$
$$R = 8$$

ج- حساب $TMS_{X,Y}$:

$$TMS_{X,Y} = \frac{-P_X}{P_Y} = -\frac{4}{2} \quad (0.5)$$
$$TMS_{X,Y} = -2$$

- ثالثا:

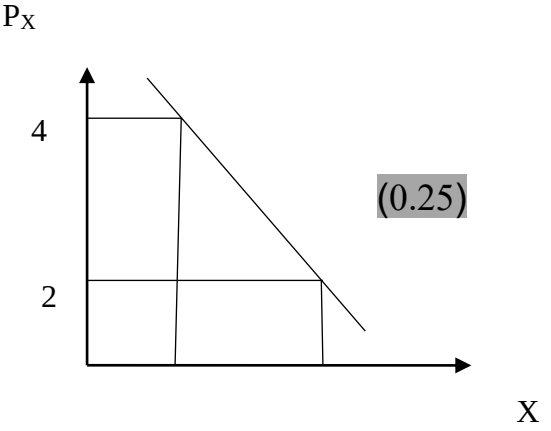
1) إيجاد نقطة التوازن الجديدة في حالة $P_{X1}=2$:

$$X = \frac{R}{2P_X} = \frac{8}{2(2)}$$
$$X_1 = 2$$
$$Y = \frac{R}{2P_Y} = \frac{8}{2(2)}$$
$$Y_1 = 2$$

✓ و منه نقطة التوازن الجديدة للمستهلك هي: **$(X_1, Y_1)=(2.2)$** (1)

✓ **الاستنتاج: بما ان Y لم يتغير عندما انخفض سعر X فان السلعتين مستقلتين.** (0.5)

- **منحنى الطلب على X:**



(0.25)

X	PX
1	4
2	2

(0.25)

- **حساب مرونة الطلب السعرية:**

(0. 5) $E_{P_X} = \frac{\Delta Q_{DX}}{\Delta P_X} \frac{P_X}{Q_{DX}} = \frac{2-1}{2-4} \frac{4}{1} = -2$

$E_{PX} = -2$

✓ **التعليق:**

الاشارة السالبة معناها علاقة عكسية بين الكمية المطلوبة و السعر السلعة عادية. (0.25)

القيمة المطلقة2>1 منحنى الطلب كبير المرونة(مرن). (0.25)

رابعا: إيجاد نقطة التوازن الجديدة في حالة R=80:

$$X = \frac{R}{2P_X} = \frac{40}{2(4)}$$

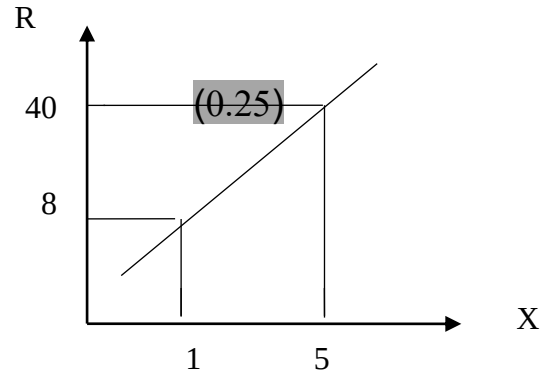
$$X_2 = 5$$

$$Y = \frac{R}{2P_Y} = \frac{40}{2(2)}$$

$$Y_2 = 10$$

✓و منه نقطة التوازن الجديدة للمستهلك هي: **(1)(X_2, Y_2)=(5.10)**

ب- **رسم منحنى انجل للسلعةX :**



(0.25)

X	R
1	8
5	40

(0.25)

✓ **حساب مرونة الطلب الدخلية:**

$$E_{R_X} = \frac{\Delta X}{\Delta R} \cdot \frac{R}{X} = \frac{5-1}{40-8} \cdot \frac{8}{1} = \frac{32}{32} \quad (0.50)$$
$$E_{R_X} = 1$$

التعليق: الاشارة الموجبة معناها علاقة طردية بين الطلب و الدخل السلعة عادية. (0.25)

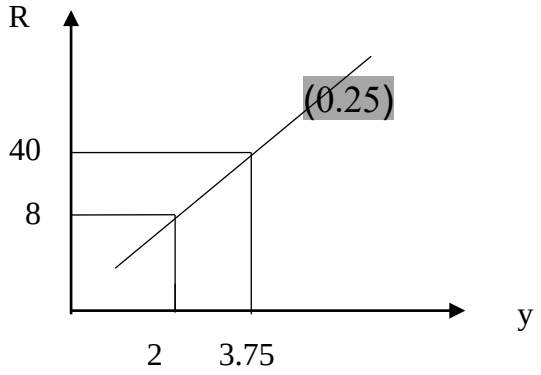
- **بما ان:** E_{Rx} =**1**فان السلعةX هي لا يمكن تحديدها بدقة. (0.25)

-

ج- رسم منحنى انجل للسلعةy :

y	R
2	8
10	40

(0.25)



هـ- تحديد نوع السلعةy بدقة: بما أن ميل منحنى انجل للسلعةy موجب فان السلعة عادية، نحسب E_{Ry}:

$$E_{R_Y} = \frac{\Delta Y}{\Delta R} \cdot \frac{R}{Y} = \frac{10-2}{40-8} \cdot \frac{8}{2} = \frac{64}{64} \quad (0.50)$$
$$E_{R_Y} = 1$$

✓ **التعليق:الاشارة الموجبة معناها علاقة طردية بين الطلب و الدخل السلعة عادية.**

(0.25)

بما ان: E_{Ry} =1 فان السلعةY لا يمكن تحديدها بدقة. (0.25)

أســرة المقيــاس