



يوم: 2024/01/10

## امتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الجزئي 1

## السؤال النظري: (06 نقاط)

هل العبارات التالية؛ صحيحة أم خاطئة، مع التعليل في حالة الخطأ:

- 1- يصل المستهلك الى أعلى مستوى إشباع باستهلاكه لسلعة واحدة، عندما تتساوى المنفعة الحدية المضحي بها مع المنفعة الكلية المكتسبة.
- 2- إذا كان  $P_x = 1$  و  $P_y = 2$  وكانت  $UM_x = X^{-\frac{2}{3}} Y^{\frac{2}{3}}$  و  $UM_y = X^{\frac{1}{3}} Y^{-\frac{1}{3}}$ ، فإن النقطة A التي إحداثياتها  $X=2$  و  $Y=3$  هي نقطة توازن.
- 3- يتضمن أثر الإحلال وأثر الدخل نفس الدلالة الاقتصادية.
- 4- إذا أقرت الدولة منح إعانة لمنتج X فإن البائع يستفيد من هذه الإعانة إذا كان العرض لانهائي المرونة.

## التمرين الأول: (07 نقاط)

إذا كانت لديك دالة المنفعة لمستهلك ما من الشكل:  $U = 5X^{\frac{2}{5}} Y^{\frac{1}{5}}$ ، حيث  $P_x$  و  $P_y$  أسعار السلعتين و R دخل المستهلك

المطلوب:

1. أوجد دوال الطلب على السلعتين X و Y التي تعظم منفعة المستهلك
2. أوجد الكميات من السلعتين حيث:  $P_x=2$ ،  $P_y=1$ ،  $R=600$
3. في فترة معينة قررت الحكومة المفاضلة بين دعم  $P_x$  بمقدار 5%، و زيادة الدخل R ب 5%. فأيهما أفضل للمستهلك

## التمرين الثاني: (07 نقاط)

بافتراض أن دالتي الطلب على سلعتين X، و Y لمستهلك ما هي على الشكل التالي:

$$Q_x = R^{1/2} / 4 P_x \quad Q_y = 2R^2 / P_y$$

المطلوب:

- 1- أحسب مرونة الطلب الدخلية لكلا السلعتين.
- 2- بين تفضيل المستهلك بين السلعتين إذا ما ارتفع الدخل ب 10%.
- 3- ماذا يمكن قوله عن الطبيعة الاقتصادية للسلعتين X و Y.



## الإجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الجزئي 1

العلامة	السؤال النظري
0.5 1	خطأ يصل المستهلك الى اعلى مستوى اشباع باستهلاكه لسلعة واحدة، عندما تتساوى المنفعة الحدية المضحي بها مع المنفعة الحدية المكتسبة.
0.5 1	خطأ في التوازن $\frac{um_x}{um_y} = \frac{P_x}{P_y}$ ومنه $\frac{Y}{X} = \frac{P_x}{P_y} = \frac{1}{2}$ ومنه $\frac{x^{-2} y^2}{x^3 y^3} = \frac{P_x}{P_y}$ وعند التعويض باحداثيات النقطة A نجد $\frac{Y}{X} = \frac{3}{2} \neq \frac{1}{2}$ ومنه A ليست نقطة توازن
0.5 1	خطأ اثر الاحلال يشير الى التغير الحاصل في الكميات المطلوبة من سلعة معينة جراء تغير سعرها وبقاء الدخل الحقيقي للمستهلك ثابت عند نفس المستوى من الاشباع. اثر الدخل يشير الى التغير الحاصل في الكميات المطلوبة من سلعة معينة نتيجة تغير الدخل الحقيقي للمستهلك.
0.5 1	- خطأ إذا أقرت الدولة منح إعانة لمنتج X فإن المنتج يستفيد من هذه الإعانة إذا كان العرض عديم المرونة
6	المجموع

النقاط	تمرين الأول
1.5 1.5	دوال الطلب على السلعتين: $Y^* = R/3P_y$ $X^* = 2R/3P_x$
0.5 0.5	التوليفة التوازنية للمستهلك في حالة: $R=600$ ، $P_y=1$ ، $P_x=2$ $X^* = 200$ $Y^* = 200$
1	التوليفة التوازنية للمستهلك في حالة زيادة الدخل ب 5%: $R_2 = R(1.05) = 630$ $X^* = 210$ $Y^* = 210$
1	التوليفة التوازنية للمستهلك في حالة خفض $P_x$ ب 5% $P_{x2} = P_x(0.95) = 1.9$ $X^* = 210.52$ $Y^* = 200$

0.5	حساب المنفعة الكلية عند زياد الدخل $U_1 = 5(210)^{\frac{2}{5}}(210)^{\frac{1}{5}}$ 123.68 =	
0.5	حساب المنفعة الكلية عن انخفاض السعر: $U_2 = 5(210.52)^{\frac{2}{5}}(200)^{\frac{1}{5}}$ 122.60 = نلاحظ ان: $U_1 > U_2$ ومنه زيادة الدخل بالنسبة للمستهلك افضل من تخفيض سعر السلعة X	
7		المجموع
النقاط	لتمرين الثاني	
2	حساب مرونة الطلب الدخلية لكلا السلعتين. $E_{RX} = \frac{\Delta Q_X}{\Delta R} \times \frac{R}{Q_X} = 1/2$ $E_{RY} = \frac{\Delta Q_Y}{\Delta R} \times \frac{R}{Q_Y} = 2$	1
3	<u>تحديد تفضيل المستهلك بين السلعتين اذا ما ارتفع الدخل بـ 10%.</u> من خلال نتائج المرونات الدخلية في السؤال السابق فان: ارتفاع الدخل بـ 10% يؤدي إلى زيادة الطلب على السلعة Y بـ 20%، وزيادة الطلب على السلعة X بـ 5%، وبالتالي فإن المستهلك يميل إلى استهلاك السلعة Y في حالة ارتفاع دخله.	2
2	<u>تحديد الطبيعة الاقتصادية للسلعتين X و Y</u> السلعة Y هي سلعة كمالية لان $1 < E_{RY}$ السلعة X هي سلعة عادية لان $E_{RX} < 1$	3
7		المجموع