



امتحان مقياس الاقتصاد الجزئي 1

التمرين الأول: (10 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: $R=600$, $P_x=2$, $P_y=1$

التمرين الثاني: (10 نقاط)

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

$$Q_x = R/2P_x \quad Q_y = 2R/P_y$$

المطلوب:

1- أحسب مرونة الطلب السعرية لكلا السلعتين.

2- بين تفضيل المستهلك بين السلعتين اذا ما انخفض سعر كلِّيَّها ب 1%.



الإجابة النموذجية لامتحان مقياس الاقتصاد الجزئي 1

| لتمرين الأول | | 1 |
|---|---|---|
| 2.5 | دوال الطلب على السلعتين: باستخدام طريقة مضاعف لاغرانج جميع الخطوات التفصيلية إجبارية بدءاً من دالتي الهدف والقيد ثم المشتقات الجزئية إلى غاية إيجاد دوال الطلب: | |
| 2.5 | $Y^* = R/3P_y$ $X^* = 2R/3P_x$ | |
| 2.5 | الтолيفية التوازنية للمستهلك في حالة: $R=600$, $P_y=1$, $P_x=2$ $X^* = 200$ $Y^* = 200$ | 2 |
| 2.5 | | 2 |
| 10 | المجموع | |
| لتمرين الثاني | | |
| حساب مرونة الطلب الداخلية لكلا السلعتين. | | 1 |
| 2.5 | $\circ E_X = \frac{\Delta Q_X}{\Delta R} \times \frac{R}{Q_X} = -1$ | |
| 2.5 | $E_Y = \frac{\Delta Q_Y}{\Delta R} \times \frac{R}{Q_X} = -1$ | |
| 2.5 | تحديد تفضيل المستهلك بين السلعتين اذا ما ارتفع الدخل ب <u>01%</u> . | |
| 2.5 | من خلال نتائج المرونات الداخلية في السؤال السابق فان: انخفاض الأسعار ب 01% يؤدي إلى زيادة الطلب على السلعة X ب 01%، وزيادة | |
| 2.5 | الطلب على السلعة على Y ب 1%， وبالتالي فإن المستهلك له الحرية الكاملة في اختيار إحدى السلعتين أو اقتناء كليهما. | |
| 10 | المجموع | |