

تمارين على سلوك المستهلك

السؤال الاول : اذا أعطيتي دالة المنفعة التالية

$$U = X^2 + Y^2$$

$$M=1600 , P_x = 4 , P_y = 8$$

أ - أوجدي الكمية التوازنية التي تحقق أقصى إشباع لهذا المستهلك في حدود دخلها باستخدام دالة لانجرانج مع التوضيح بالرسم .

السؤال الثاني : اذا أعطيتي دالة المنفعة التالية

$$U = X \cdot Y$$

$$M=800 , P_x = 2 , P_y = 4$$

- أ - أوجدي الكمية التوازنية التي تحقق أقصى إشباع لهذا المستهلك في حدود دخله .
ب - إذا ارتفع الدخل من 800 إلى 1600 وبقيت الأسعار كما هي ، ما هي الكميات التوازنية لهذا المستهلك التي تحقق له أقصى إشباع مع التوضيح بالرسم .
ج - إذا انخفض الدخل من 800 إلى 400 وبقيت الأسعار كما هي ، ما هي الكميات التوازنية لهذا المستهلك التي تحقق له أقصى إشباع مع التوضيح بالرسم .
د - ما اسم المنحنى الذي يصل بين نقاط التوازن وعرفيه؟
هـ - ما نوع هاتين السلعتين .
و - ارسمي منحنى انجلى للسلعة X .

السؤال الثالث : اذا أعطيتي دالة المنفعة التالية

$$U (X , Y) = X^{1/2} Y^{1/2}$$

$$M=2400 , P_x = 6 , P_y = 3$$

- أ - أوجدي الكمية التوازنية التي تحقق أقصى إشباع لهذا المستهلك في حدود دخله .
ب - إذا ارتفع سعر السلعة X إلى 8 ريال وبقي الدخل وسعر السلعة Y كما هما ، ما هي الكميات التوازنية لهذا المستهلك التي تحقق له أقصى إشباع مع التوضيح بالرسم .
ج - إذا انخفض سعر السلعة X إلى 4 ريال وبقي الدخل وسعر السلعة Y كما هما ، ما هي الكميات التوازنية لهذا المستهلك التي تحقق له أقصى إشباع مع التوضيح بالرسم .
د - ما نوع هاتين السلعتين .
هـ - ارسمي منحنى الطلب على السلعة X .

واجب : السؤال الرابع والخامس

السؤال الرابع : افترضني أن لديك دالة المنفعة للمستهلك سعيد

$$U (X , Y) = X^{1/2} Y^{1/2}$$

- أ - أوجدي معدل الإحلال الحدي بين السلعتين (إحلال X محل Y) وبينه هل هو متناقص أم متزايد بالنسبة للسلعة X؟
ب - اشتقي منحنى الدخل - الاستهلاك للسلعة Y ؟
ج - اشتقي دالة الطلب العادية على كل من السلعتين X , Y ؟
د - إذا كانت $M = 12000$, $P_y = 30$, $P_x = 20$ أوجدي الكميات التوازنية مع التوضيح بالرسم ؟
هـ - تحقق من الشرط الكافي ؟

$$U(X, Y) = X^{1/3} Y^{2/3}$$
$$100 = 2X + 3Y$$

السؤال الخامس : افترض ان لديك دالة المنفعة
قيد الدخل

أ - أوجد الكميات التوازنية مع التوضيح بالرسم ؟
ب - بافتراض أن السعر ارتفع $P_x = 6$, $P_y = 6$ وزاد الدخل إلى 200 أوجد الكميات التوازنية الجديدة ووضحي كيف يتأثر وضع التوازن السابق على الرسم وقرني إجابتك في الحالتين

السؤال السادس : إذا علمتي أن شخص يستهلك سلعتين عاديتين (X) أثر (Y) ووضحي باستخدام الرسم فقط اثر الإحلال واثر الدخل في حال انخفاض سعر السلعة X مع بقاء سعر السلعة الأخرى والدخل على ما هو عليه