

تمارين على سلوك المستهلك

السؤال الاول : اذا أعطيتي دالة المنفعة التالية

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

$$M=1000, P_x = 100, P_y = 200$$

أ - أوجد الكمية التوازنية التي تحقق أقصى إشباع لهذا المستهلك في حدود دخله 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 - أوجد الكمية التوازنية التي تحقق أقصى إشباع لهذا المستهلك في حدود دخله .
ب - إذا ارتفع الدخل من 800 إلى 1000 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 600 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 انجل للسلعة X .

السؤال الثالث : اذا أعطيتي دالة المنفعة التالية

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

$$M=300, P_x = 6, P_y = 3$$

- أ - أوجد 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 .

السؤال الرابع: افترض أن لديك دالة المنفعة للمستهلك سعيد

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

أ - أوجد معدل الإحلال الحدي بين السلعتين (إحلال X محل Y) وبين هل هو متناقص أم متزايد بالنسبة للسلعة X؟

ب - اشتقي منحني الدخل - الاستهلاك للسلعة Y ؟

ج - اشتقي دالة الطلب العادية على كل من السلعتين X , Y ؟

د - إذا كانت $M = 16000$, $P_y = 40$, $P_x = 20$ أوجد الكميات التوازنية مع التوضيح بالرسم ؟

هـ - تحقق من الشرط الكافي ؟

السؤال الخامس : افترض أن لديك دالة المنفعة

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

قيد الدخل

$$100 = 2X + 3Y$$

أ - أوجد الكميات التوازنية مع التوضيح بالرسم ؟

ب - بافتراض أن السعر ارتفع $P_y = 6$, $P_x = 6$ وزاد الدخل إلى 200 أوجد الكميات التوازنية الجديدة ووضح كيف يتأثر وضع التوازن السابق على الرسم وقارني إجابتك في الحالتين

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