تمارين على سلوك المستهلك

السؤال الاول : اذا أعطيتي دالة المنفعة التالية

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

$$M=1200 \ , P_x = 10 \ , P_y = 20$$

أوجدي الكمية التوازنية التي تحقق أقصى إشباع لهذا المستهلك في حدود دخله باستخدام دالة لاجرانج مع التوضيح بالرسم .

السؤال الثاني : اذا أعطيتي دالة المنفعة التالية

$$U = X \ . \ Y$$

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

أ ـ أوجدي الكمية التوازنية التي تحقق أقصى إشباع لهذا المستهلك في حدود دخله .

ب ـ 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 ـ 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 ـ ما اسم المنحنى الذي يصل بين نقاط التوازن وعرفيه؟

هـ ـ ما نوع هاتين السلعتين .

و ـ ارسمي منحنى انجل للسلعة X .

السؤال الثالث : اذا أعطيتي دالة المنفعة التالية

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

$$M=900 \ , P_x = 6 \ , P_y = 3$$

أ ـ أوجدي الكمية التوازنية التي تحقق أقصى إشباع لهذا المستهلك في حدود دخله .

ب ـ إذا ارتفع سعر السلعة **X** إلى 9 ريال وبقي الدخل وسعر السلعة **Y** كما هما ، ما هي الكميات التوازنية لهذا المستهلك التي تحقق له أقصى إشباع مع التوضيح بالرسم .

ج ـ إذا انخفض سعر السلعة **X** إلى 3 ريال وبقي الدخل وسعر السلعة **Y** كما هما ، ما هي الكميات التوازنية لهذا المستهلك التي تحقق له أقصى إشباع مع التوضيح بالرسم .

د ـ ما نوع هاتين السلعتين .

هـ ـ ارسمي منحنى الطلب على السلعة **X** .

السؤال الرابع :افترضي أن لديك دالة المنفعة للمستهلك سعيد

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

أ ـ أوجدي معدل الإحلال الحدي بين السلعتين(إحلال X محلY) وبيني هل هو متناقص أم متزايد بالنسبة للسلعة X؟

ب ـ اشتقي منحنى الدخل ـ الاستهلاك للسلعة Y ؟

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

د ـ إذا كانت $M = 1400$, $P_y = 4$, $P_x = 2$ أوجدي الكميات التوازنية مع التوضيح بالرسم ؟

هـ ـ تحققي من الشرط الكافي ؟

السؤال الخامس : افترضي أن لديك دالة المنفعة $U(X,Y) = X^{1\backslash 3}\ Y^{2\backslash 3}$

قيد الدخل $120 = 2X + 3Y$

أ ـ أوجدي الكميات التوازنية مع التوضيح بالرسم ؟