

المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة

معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

سنة أولى LMD/مادة اقتصاد جزئي 1

السلسلة رقم 03: دوال الطلب/المرونة

التمرين رقم 1: لتكن لدينا دالة منفعة ما على الشكل التالي: $U_t = x^{\frac{1}{2}} y^{\frac{1}{4}}$

المطلوب:

1- أوجد معدل الإحلال الحدي TMS_{xy} ؟

2- نفترض أن الدخل النقدي لهذا المستهلك هو R ، وأن سعري السلعتين هما p_x ، p_y ، أوجد دالتي الطلب

على كل من السلعتين بدلالة الدخل النقدي وأسعارهما، وشرح النتيجة؟

3- بافتراض أن سعري السلعتين هما: $p_x=1$ و $p_y=2$ ، وأن دخل المستهلك هو $R=10$ ، أحسب الكميات من

السلعتين التي تحقق توازن هذا المستهلك؟

التمرين رقم 2: لتكن لدينا دالة المنفعة الكلية لمستهلك ما تأخذ الشكل التالي: $UT = x + y + 2xy$

المطلوب:

1- حدد دالتي الطلب على كل من السلعتين x و y ؟

2- كيف تسمى المؤشرات التي تسمح بتقدير التغيرات الحاصلة في الطلب على السلعة x بالنسب المئوية

نتيجة التغيرات بالنسب المئوية الحاصلة في p_x ، p_y ، R ؟

3- حدد هذه المؤشرات بالنسبة لدالة الطلب على السلعة x ؟ ثم أحسب قيمتها لما: $R=74$ ، $p_x=6$ ، $p_y=2$.

التمرين رقم 3: لتكن لدينا دالة الطلب معرفة كما يلي: $Q_1 = 40 - \frac{1}{4}p$

أردنا تحديد دالة طلب لسلعة ثانية Q_2 وهذا بالاستعانة بالمعلومات التالية:

- Q_2 دالة خطية - تتقاطع الدالتان من أجل $p=8$

- مرونة الطلب السعرية للسلعة الأولى هي ضعف المرونة السعرية للدالة الثانية.

التمرين رقم 4: لتكن لدينا دالة الطلب من الشكل التالي: $X = p_x^{-0.5} \cdot p_y^{0.5} \cdot R^{0.6}$

- أحسب كل من المرونة السعرية، والدخلية، والتقاطعية؟

التمرين رقم 5: الطلب على السلعة x يتغير بتغير سعرها وأسعار السلع الأخرى y و z وتمثل دالة الطلب

كما يلي: $X = -13p_x - 8p_y + 10p_z + 360$ حيث $p_x=22$ ، $p_y=15$ ، $p_z=20$

- أحسب الكميات المطلوبة من x ؟

- أحسب المرونة التقاطعية للسلعة x ؟

- ماذا يمكن الحكم على طبيعة العلاقة بين x و y ، x و z ؟

التمرين رقم 06: لتكن لدينا دالة الطلب على السلعة X من الشكل: $Q_x = \frac{1}{p_y^{0.2}} p_x^{-0.5} R^{0.4}$

المطلوب:

1- أحسب مختلف مرونة الطلب مع التفسير الاقتصادي لقيمتها؟

2- كيف يتأثر الطلب على X إذا انخفض سعر X بـ 3% وانخفض سعر السلعة Y بـ 1% وانخفض الدخل النقدي R بـ 4%؟

3- إذا كان سعر X يساوي 6 دج يقابله كمية استهلاك بـ 50 وحدة، ومع انخفاض Y بـ 1% وارتفاع الدخل بـ 3% ما هو سعر X الجديد الذي يسمح برفع الطلب على X إلى 55 وحدة؟

التمرين رقم 07: لتكن لدينا دالة الطلب معرفة كما يلي: $p = \alpha Q + B$ حيث Q تمثل الكميات و p تمثل الأسعار.

- أوجد الكميات التي تكون من أجلها $e_{Q/P} = -1$