

إذا أعطيتي دالة الطلب التالية أجيبني على ما يلي :

$$Q_d(p) = 88 - 0.4p$$

$$P = 20$$

(a) أوجدني مرونة الطلب السعرية ، وماهو نوع مرونة وماذا تعني.

$$\epsilon_d = \frac{\partial Q}{\partial P} * \frac{P}{Q}$$

$$\frac{\partial Q}{\partial P} = -0.4$$

$$Q_d(p) = 88 - 0.4(20) = 80$$

$$\epsilon_d = -0.4 * \frac{20}{80}$$

$$\epsilon_d = -0.1$$

طلب غير مرن لأنه قيمة معامل مرونة الطلب أقل من واحد

(b) باستخدام قيمة المرونة. أوجدني قيمة الإيراد الحدي (MR)

$$MR = P \left[1 - \frac{1}{|\epsilon|} \right]$$

$$MR = 20 \left[1 - \frac{1}{0.1} \right]$$

$$MR = -180$$

$$MR < 0$$

بافتراض دالة الطلب التالية:

$$Q_x = 200 - 2P_x + 0.5P_y - 0.02m$$

حيث $m=1000$ ، $P_x=2$ ، $P_y=4$.

(A) ما المعنى الاقتصادي لهذه الدالة وأوجد ميل دالة الطلب وميل منحنى الطلب

(B) أوجد مرونة الطلب التقاطعية (ب) مانوع العلاقة بين السلعتين X و Y

$$Q_x = 200 - 2(2) + 0.5(4) - 0.02(1000)$$

$$Q_x = 200 - 4 + 2 - 20$$

$$Q_x = 178$$

$$\epsilon_{xy} = \frac{\partial Q_x}{\partial P_y} * \frac{P_y}{Q_x}$$

$$\epsilon_{xy} = 0.5 * \frac{4}{178}$$

$$\epsilon_{xy} = 0.011$$

السلعة X و Y متبادلتين

(C) أوجد المرونة الداخلية (ب) مانوع السلعة

$$\epsilon_m = \frac{\partial Q_x}{\partial m} * \frac{m}{Q_x}$$

$$\epsilon_m = -0.02 * \frac{1000}{178}$$

$$\epsilon_m = -0.112$$

سلعة رديئة