-- تطبيقه الفصل الخامس :- مرونة العرض والطلب --

* س 2 من الكتاب ص 154 :-

أ ⟸

باستخدام مرونة القوس / النقطتين :-

$$E_d = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_2 + Q_1} \div \frac{P_2 - P_1}{P_2 + P_1}$$

$$\begin{cases} Q_1 = 750 \\ Q_2 = 1250 \\ P_1 = 6 \\ P_2 = 5 \end{cases}$$

$$= \frac{1250 - 750}{1250 + 750} \div \frac{5 - 6}{5 + 6} = -2.78$$

ب ⟸

باستخدام مرونة النقطة :-

$$E_d = \frac{\Delta Q}{Q_1} \div \frac{\Delta P}{P_1}$$

$$\begin{cases} P_1 = 3 \ , \ P_2 = 5 \\ Q_1 = 3250, \ Q_2 = 1250 \end{cases}$$

$$= \frac{1250 - 3250}{3250} \div \frac{5 - 3}{3} = -0.922$$

نعم تختلف :-

$$E_d = \frac{3250 - 1250}{1250} \div \frac{3 - 5}{5} = -4$$

$$\begin{cases} P_1 = 5 \ , \ P_2 = 3 \\ Q_1 = 1250 \ , \ Q_2 = 3250 \end{cases}$$

ج ⟸

TR
3500
4500
6250
8000
9750
9500

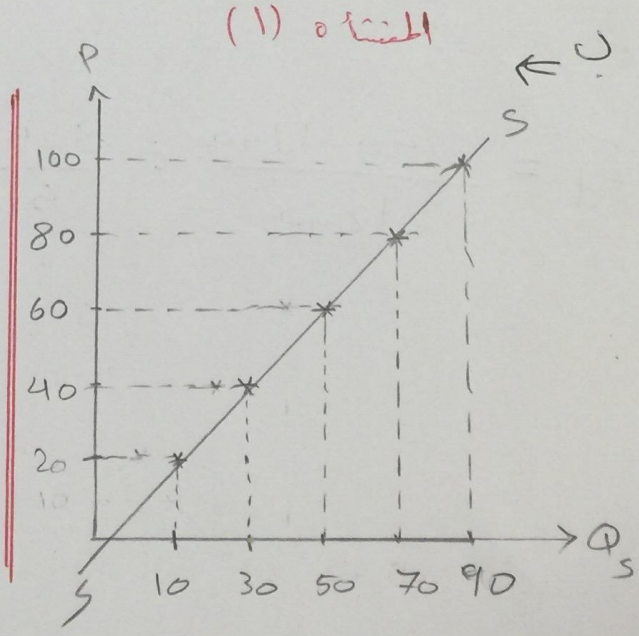
(*) س 3 ص 155 :-

P ⇐ باستخدام صورة النقطة العرض :-

$$E_s = \frac{\Delta Q}{Q_1} \div \frac{\Delta P}{P_1}$$

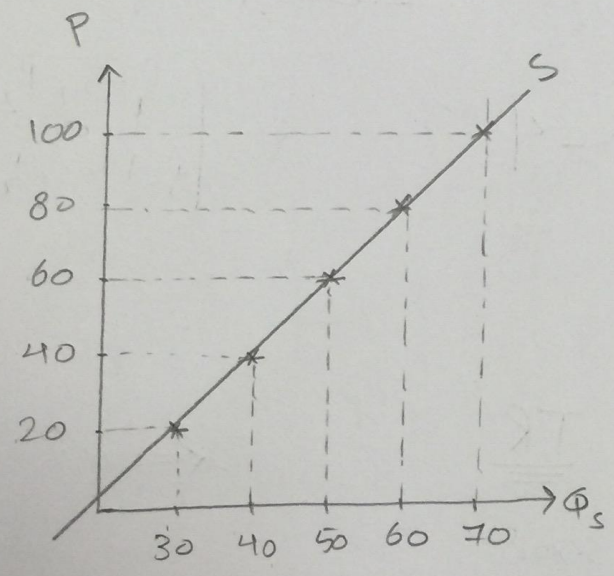
مرونة العرض E_{s_2}	Q_s المنشأة (2)	مرونة العرض E_{s_1}	الكمية المعروضة المنشأة (1)	السعر
—	70	—	90	100
$E_s = \frac{60-70}{70} \div \frac{80-100}{100} = 0.714$	60	$E_s = \frac{70-90}{90} \div \frac{80-100}{100} = 1.11$	70	80
0.666	50	$E_s = \frac{50-70}{70} \div \frac{60-80}{80} = 1.142$	50	60
0.6	40	1.271	30	40
0.5	30	1.333	10	20

المنشأة (1)



يقطع منحنى العرض للمنشأة الأول المحور الأفقي مما يعني أن العرض غير مرن $E_s < 1$

المنشأة (2)



يقطع منحنى العرض للمنشأة الثانية المحور الرأسي مما يعني أن العرض مرن $E_s > 1$