

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

MINISTRY OF EDUCATION



لكل المهتمين و المهتمات  
بدروس و مراجع الجامعية

هام

مدونة المناهج السعودية [eduschool40.blog](http://eduschool40.blog)

## تطبيق الفصل الخامس

السؤال الاول:

ماذا تتوقع أن تكون استجابة الكمية المطلوبة من السلع التالية للتغيرات في سعرها:

السبب	درجة المرونة	نوع السلعة
		العطور
		ملح الطعام
		الأدوية
		الخبز
		البنزين
		السجائر
		الجريدة اليومية من احدى البقالات

السؤال الثاني:  
بافتراض جدول العرض والطلب التالي على السلعة X:

ميل منحنى العرض	ميل منحنى الطلب	Qs	Qd	P
		90	30	8
		80	40	7
		75	50	6
		60	60	5
		45	70	4
		20	80	3

١- أوجدي قيمة ميل منحنى الطلب وهل هو ثابت ام متغير؟

٢- أوجدي قيمة ميل منحنى العرض وهل هو ثابت أم متغير؟

٣- بافتراض انخفاض سعر السلعة من 5 الى 4 ريالات احسبي مرونة الطلب السعرية (مرونة النقطة) وبينني نوعها؟

٤- بافتراض ارتفاع سعر السلعة من 4 الى 5 احسبي مرونة الطلب السعرية (مرونة النقطة)؟

٥- قارني اجابتك في الفقرتين السابقتين وبينني سبب الاختلاف؟

٦- احسبي مرونة القوس (بين نقطتين) أو مرونة الطلب بين السعرين 4 و5؟

٧- بافتراض انخفاض السعر من 5 الى 4 هل سيزداد الايراد الكلي ولماذا؟

## تطبيق الفصل الخامس

السؤال الاول:

ماذا تتوقع أن تكون استجابة الكمية المطلوبة من السلع التالية للتغيرات في سعرها:

نوع السلعة	درجة المرونة	السبب
العطور	مرونة مرتفعة	لأنها سلعة كمالية
ملح الطعام	مرونة منخفضة	لأنها سلعة ضرورية ونسبة ماينفق على السلعة (ملح) من الدخل قليل.
الأدوية	مرونة منخفضة	لأنها سلعة ضرورية
الخبز	مرونة منخفضة	لأنها سلعة ضرورية ونسبة ماينفق على الخبز من الدخل قليل.
البنزين	مرونة منخفضة ومرتفعة	مرونة منخفضة في المدى القصير لأن ليس لها بدائل لكن المرونة مرتفعة في المدى الطويل.
السجائر	مرونة منخفضة	لأنها تعتبر سلعة ضرورية لبعض الأفراد (المدخنون) ونسبة ماينفق عليها قليلة من الدخل.
الجريدة اليومية من احدى البقالات	مرونة مرتفعة	لأن لها بدائل أخرى كالنسخة الالكترونية.

السؤال الثاني:  
 بافتراض جدول العرض والطلب التالي على السلعة X:

ميل منحنى العرض	ميل منحنى الطلب	Qs	Qd	P
—	—	90	30	8
0.1	-0.1	80	40	7
0.2	-0.1	75	50	6
0.06	-0.1	60	60	5
0.06	-0.1	45	70	4
0.04	-0.1	20	80	3

١- أوجدي قيمة ميل منحنى الطلب وهل هو ثابت ام متغير؟

$$\frac{\Delta P}{\Delta Qd} = \text{ميل منحنى الطلب}$$

$$\frac{\Delta P}{\Delta Qd} = \frac{P2 - P1}{Q2 - Q1} = \frac{7 - 8}{40 - 30} = \frac{-1}{10} = -0.1$$

$$\frac{\Delta P}{\Delta Qd} = \frac{P2 - P1}{Q2 - Q1} = \frac{6 - 7}{50 - 40} = \frac{-1}{10} = -0.1$$

$$\frac{\Delta P}{\Delta Qd} = \frac{P2 - P1}{Q2 - Q1} = \frac{5 - 6}{60 - 50} = \frac{-1}{10} = -0.1$$

$$\frac{\Delta P}{\Delta Qd} = \frac{P2 - P1}{Q2 - Q1} = \frac{4 - 5}{70 - 60} = \frac{-1}{10} = -0.1$$

$$\frac{\Delta P}{\Delta Q_d} = \frac{P_2 - P_1}{Q_2 - Q_1} = \frac{3 - 4}{80 - 70} = \frac{-1}{10} = -0.1$$

نستنتج أن ميل منحنى الطلب ثابت لأن منحنى الطلب خطي.

٢- أوجد قيمة ميل منحنى العرض وهل هو ثابت أم متغير؟

$$\frac{\Delta P}{\Delta Q_s} = \text{ميل منحنى العرض}$$

$$\frac{\Delta P}{\Delta Q_s} = \frac{P_2 - P_1}{Q_2 - Q_1} = \frac{7 - 8}{80 - 90} = \frac{-1}{-10} = 0.1$$

$$\frac{\Delta P}{\Delta Q_s} = \frac{P_2 - P_1}{Q_2 - Q_1} = \frac{6 - 7}{75 - 80} = \frac{-1}{-5} = 0.2$$

$$\frac{\Delta P}{\Delta Q_s} = \frac{P_2 - P_1}{Q_2 - Q_1} = \frac{5 - 6}{60 - 75} = \frac{-1}{-15} = 0.06$$

$$\frac{\Delta P}{\Delta Q_s} = \frac{P_2 - P_1}{Q_2 - Q_1} = \frac{4 - 5}{45 - 60} = \frac{-1}{-15} = 0.06$$

$$\frac{\Delta P}{\Delta Q_s} = \frac{P_2 - P_1}{Q_2 - Q_1} = \frac{3 - 4}{20 - 45} = \frac{-1}{-25} = 0.04$$

نستنتج أن ميل منحنى العرض متغير لأن منحنى الطلب غير خطي.



٣- بافتراض انخفاض سعر السلعة من 5 الى 4 ريالات احسبي مرونة الطلب السعرية (مرونة النقطة) وبينى نوعها؟

$$Qd1=60, Qd2=70 \quad p1=5, \quad p2=4,$$

$$\begin{aligned} Ed &= \frac{\Delta Q}{Q1} \div \frac{\Delta P}{P1} \\ &= \frac{Q2 - Q1}{Q1} \div \frac{P2 - P1}{P1} \\ &= \frac{70 - 60}{60} \div \frac{4 - 5}{5} \\ &= 0.16 \div -0.2 \\ &= -0.8 \\ |Ed| &= 0.8 \end{aligned}$$

طلب غير مرن لأن معامل مرونة الطلب بالقيمة المطلقة أقل من واحد صحيح.

٤- بافتراض ارتفاع سعر السلعة من 4 الى 5 احسبي مرونة الطلب السعرية (مرونة النقطة)؟

$$Qd1=70, Qd2=60, \quad p1=4, \quad p2=5$$

$$\begin{aligned} Ed &= \frac{\Delta Q}{Q1} \div \frac{\Delta P}{P1} \\ &= \frac{Q2 - Q1}{Q1} \div \frac{P2 - P1}{P1} \end{aligned}$$

$$= \frac{60 - 70}{70} \div \frac{5 - 4}{4}$$

$$= -0.14 \div 0.25 = -0.56$$

$$|Ed| = 0.56$$

طلب غير مرن لأن معامل مرونة الطلب بالقيمة المطلقة أقل من واحد صحيح.

٥- قارني اجابتك في الفقرتين السابقتين وبينني سبب الاختلاف؟

$|Ed|=0.8$  في حالة الانخفاض سعر السلعة من ٥ الى ٤

$|Ed|=0.56$  في حالة الارتفاع سعر السلعة من ٤ الى ٥

نلاحظ أن مرونة الطلب السعري النقطة تختلف درجتها عند ارتفاع السعر عن انخفاض السعر.

٦- احسبي مرونة القوس (بين نقطتين) أو مرونة الطلب بين السعيرين 4 و5؟

$$Qd1=60, Qd2=70, p1=5, p2=4$$

$$Ed = \frac{Q2 - Q1}{Q2 + Q1} \div \frac{P2 - P1}{P2 + P1}$$

$$= \frac{70 - 60}{70 + 60} \div \frac{4 - 5}{4 + 5}$$

$$= \frac{10}{130} \div \frac{-1}{9}$$

$$= 0.07 \div -0.11 = -0.63$$

$$|Ed| = 0.63$$

طلب غير مرن لأن معامل مرونة الطلب بالقيمة المطلقة أقل من واحد صحيح.

٧- بافتراض انخفاض السعر من 5 إلى 4 هل سيزداد الإيراد الكلي ولماذا؟

$$Qd1=60, Qd2=70, p1=5, p2=4$$

$$\begin{aligned}\Delta TR &= Q1\Delta P + P2\Delta Q \\ &= 60(4 - 5) + 4(70 - 60) \\ &= 60(-1) + 4(10) \\ &= -60 + 40 \\ &= -20\end{aligned}$$

انخفاض السعر من 5 إلى 4 أدى إلى انخفاض الإيراد الكلي بمقدار ٢٠ لأنه طلب غير مرن (الإيراد الكلي يتجه نفس اتجاه التغير في السعر).