

# مرونة الطلب ومرونة العرض

## الفصل الخامس

---



مرونة الطلب

علاقتها بميل  
منحنى الطلب

مرونة العرض

مرونة الطلب  
والإيراد الكلي

أهمية المرونة

# مرونة الطلب

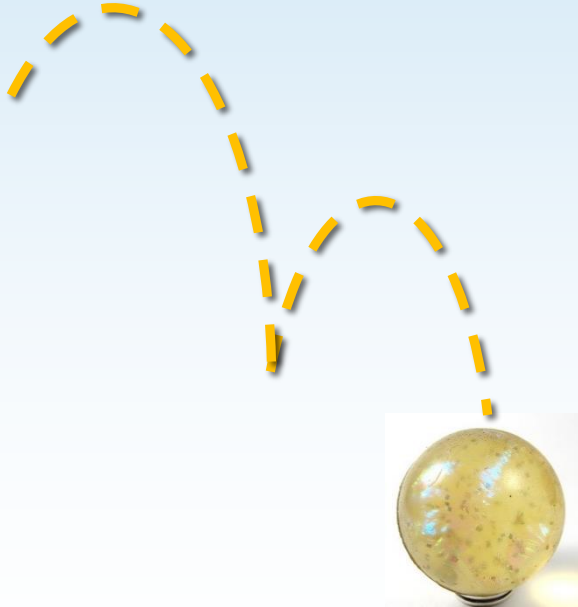
**تعريفها:** درجة استجابة الكمية المطلوبة من سلعة ما للتغيرات في سعرها.

$$E_d = \frac{\text{النسبة المئوية للتغير في } Q_d}{\text{النسبة المئوية للتغير في } P} = \frac{\% \Delta Q_d}{\% \Delta P}$$

$$= \frac{\Delta Q_d}{Q_1} \div \frac{\Delta P}{P_1}$$

$$E_d = \frac{\Delta Q_d}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1}$$

مرونة النقطة



نلاحظ

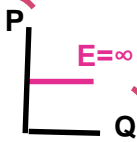
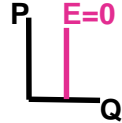
أن قيمة معامل مرونة الطلب دائماً سالبة  
بسبب قانون الطلب (علاقة عكسية بين  $Q_d$  و  $p$ )  
وسنتعامل معه



بالقيمة المطلقة  $|E_d|$



قيمة E	عندما	يكون الطلب
$E > 1$	$\% \Delta P < \% \Delta Q_d$	مرن
$1 > E > 0$ خسر	$\% \Delta P > \% \Delta Q_d$	غير مرن
$E = 1$	$\% \Delta P = \% \Delta Q_d$	ذو وحدة مرونة
$E = 0$	$\Delta Q_d = 0$ عند تغير السعر بأي نسبة $\bar{Q}$	عديم المرونة
$E = \infty$	$\Delta P = 0$ عند تغير الكمية بأي نسبة $\bar{P}$	تام المرونة



# لربط فكرة المرونة



غير مرن  $\Delta Q_d \Leftarrow \Delta P$

أحادي المرونة  $\Delta Q_d \Leftarrow \Delta P$

مرن  $\Delta Q_d \Leftarrow \Delta P$

# مرونة الطلب وميل منحنى الطلب

تغير مطلق

$$\text{Demand Slop} = \frac{\Delta P}{\Delta Q}$$

متغير  
منحنى الطلب  
غير خطي

ثابت  
منحنى الطلب  
خطي

تغير نسبي

$$E_d = \frac{\Delta Q_d}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1}$$

مقلوب الميل

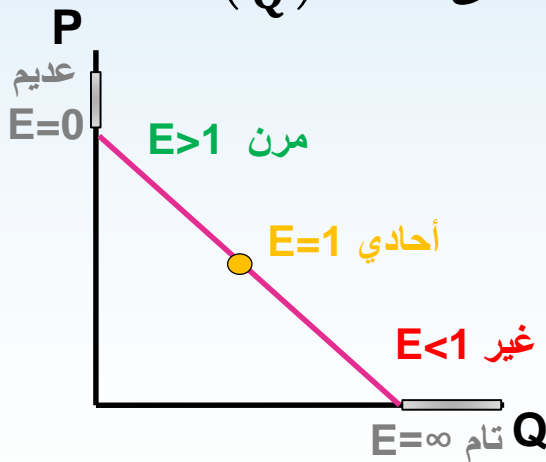
$$= \frac{P_1}{Q_1} \div \frac{\Delta P}{\Delta Q}$$

$$E_d = \frac{P_1 / Q_1}{\text{ميل الطلب}}$$

# مرونة الطلب وميل منحنى الطلب

$$E_d = \frac{P_1 / Q_1}{\text{ميل الطلب}}$$

في حال منحنى الطلب الخطي  $\Leftrightarrow$  الميل ثابت، تعتمد المرونة على نسبة  $\left(\frac{P}{Q}\right)$



## هناك فرق بين



$$E_d = \frac{\Delta Q_d}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1}$$

مرونة  
النقطة

تستخدم عندما يكون  $\Delta P$  صغير



$$E_d = \frac{\Delta Q_d}{\Delta P} \cdot \frac{(P_1 + P_2)}{(Q_1 + Q_2)}$$

مرونة  
القوس

تستخدم عندما يكون  $\Delta P$  كبير

نلاحظ: أن مرونة النقطة تختلف في حال ارتفاع السعر عن انخفاضه بعكس مرونة القوس.

# العوامل المؤثرة على مرونة الطلب

## TIME TO THINK!

ما الذي يجعل ردة فعل الأفراد تختلف  
تجاه تغير أسعار السلع المختلفة؟



## ١- ضرورة السلعة -



هناك علاقة عكسية بين ضرورة السلعة  
ومرونة الطلب عليها

كلما كانت السلعة ضرورية  $\Rightarrow$  الطلب غير مرن  
وكلما كانت السلعة كمالية  $\Rightarrow$  الطلب مرن

مثل: (الخبز، الملح، الدواء، الدخان)

## ٢- مدى وجود بدائل +

هناك علاقة طردية بين توفر البدائل  
ومرونة الطلب

كلما توفرت بدائل للسلعة  $\Leftrightarrow$  كان الطلب عليها مرناً

مثال: (السيارات، اللحوم)

**والعكس**

مثال: (البنزين، الدواء)

**والسبب** التحول إلى البدائل عند ارتفاع  
الأسعار مما يجعل استجابة الطلب كبيرة

### ٣- نسبة ما ينفق على السلعة من الدخل +



هناك علاقة طردية بين نسبة ما ينفق  
ومرونة الطلب

كلما كانت نسبة ما ينفق على السلعة من الدخل  
كبيرة ⇨ كان الطلب أكثر مرونة

مثل: (إيجار المنزل، السيارة)

والعكس كلما كانت النسبة  
بسيطة ⇨ كان الطلب غير مرن  
مثل: (الخبز، الملح، الجريدة)

## ٤- طول الفترة الزمنية +



هناك علاقة طردية بين الفترة الزمنية  
ومرونة الطلب

كلما  $\uparrow$  الفترة الزمنية  $\Rightarrow$  الطلب أكثر مرونة

**والسبب** أنه مع مرور الوقت يغير  
الشخص عاداته الاستهلاكية

# مرونة الطلب والإيراد الكلي

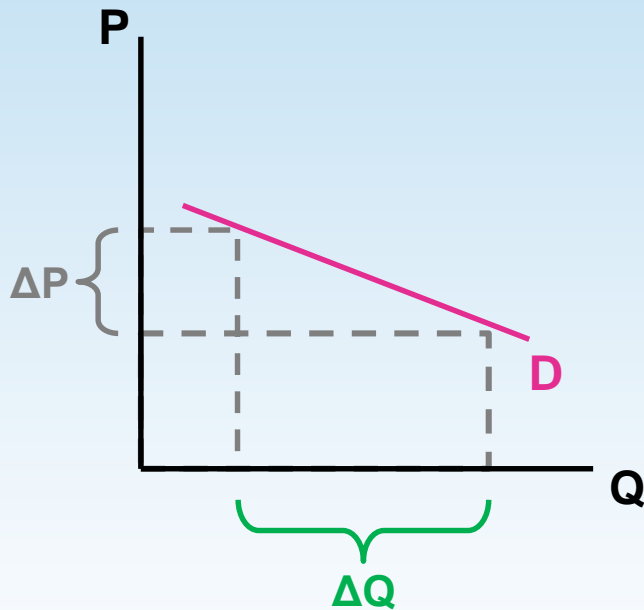


Total  
Revenue

$$TR = P \cdot Q$$

ويمثل الانفاق الكلي على السلعة من وجهة نظر  
المستهلكين

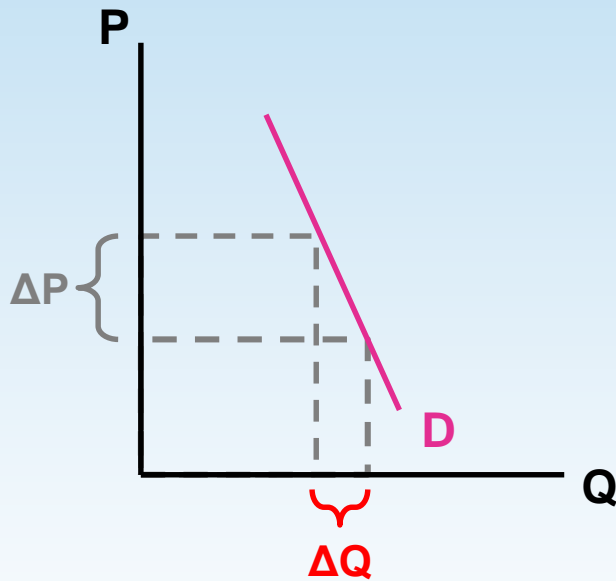
عندما يكون الطلب مرناً



$$\uparrow \text{TR} = \downarrow P \cdot Q \uparrow$$

$\Delta \text{TR} \Leftarrow \Delta P$  بالاتجاه المعاكس (-)

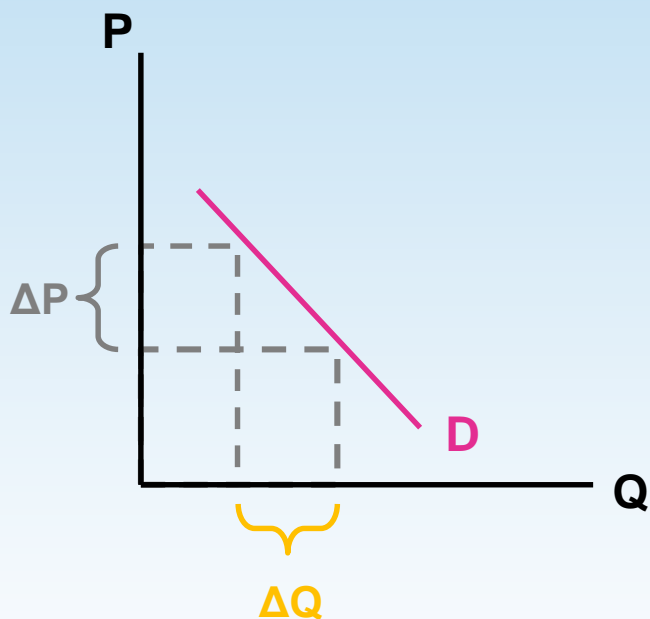
عندما يكون الطلب غير مرن



$$\downarrow \text{TR} = \downarrow P \cdot Q \uparrow$$

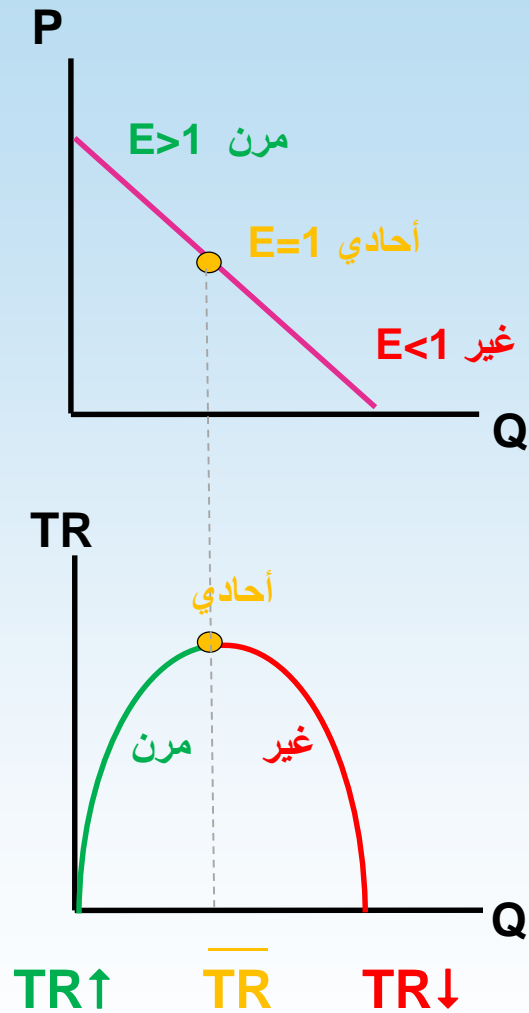
$$\Delta \text{TR} \Leftrightarrow \Delta P \text{ بنفس الاتجاه (+)}$$

# عندما يكون الطلب أحادي المرونة



$$\overline{TR} = \downarrow P \cdot Q \uparrow$$

$$\Delta TR = 0 \quad \Leftrightarrow \Delta P$$



## منحنى الإيراد الكلي

TR	Qd	P
12000	200	60
15000	300	50
16000	400	40
15000	500	30
12000	600	20
7000	700	10

أقصى قيمة  
للإيراد الكلي  
الطلب عندها  
أحادي المرونة

## سؤال للنقاش



إذا علمت أن الكمية المطلوبة من سلعة ما كانت 20 وحده عند السعر 2 وعند ارتفاع السعر إلى 3 انخفضت الكمية المطلوبة إلى 10 وحدات، المطلوب:

- احسبي مرونة الطلب إذا ارتفع السعر من 2 إلى 3
- احسبي مرونة الطلب بين السعريين 2 و 3

فهم السؤال



Qd	P
20	2
10	3

من إلى ⇐ نقطة  
بين ⇐ قوس

# مرونة العرض

**تعريفها:** درجة استجابة الكمية المعروضة من سلعة ما للتغيرات في سعرها.

$$Es = \frac{\text{النسبة المئوية للتغير في } QS}{\text{النسبة المئوية للتغير في } P} = \frac{\% \Delta QS}{\% \Delta P}$$

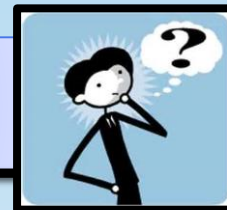
$$= \frac{\Delta QS}{Q_1} \div \frac{\Delta P}{P_1}$$

مرونة العرض  
دائماً موجبة بسبب قانون العرض

$$Es = \frac{\Delta QS}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1}$$

مرونة النقطة

## هناك فرق بين



$$E_s = \frac{\Delta Q_s}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1}$$

مرونة  
النقطة



$$E_s = \frac{\Delta Q_s}{\Delta P} \cdot \frac{(P_1 + P_2)}{(Q_1 + Q_2)}$$

مرونة  
القوس

نلاحظ

↑ مرونة العرض كلما  $P \downarrow$



نتوقع أن  $P \downarrow$  في البداية  $\Leftrightarrow$  يجعل المنتجين  $\downarrow$  عرضهم  
 لكن الاستمرار في انخفاض  $P \Leftrightarrow$  خروج المنتج من  
 السوق بسبب الخسائر  $\Leftrightarrow$  (مرونة عرض مرتفعة)

مرونة العرض و  $\Delta Q_s$



كلما كان  $\Delta Q_s$  سهلاً  $\Leftrightarrow$  العرض أكثر مرونة

العرض	عندما	قيمة E
مرن	$\% \Delta P < \% \Delta Q_s$	$E > 1$
غير مرن	$\% \Delta P > \% \Delta Q_s$	$1 > E > 0$ خسر
ذو وحدة مرونة	$\% \Delta P = \% \Delta Q_s$	$E = 1$
عديم المرونة	$\Delta Q_s = 0$ عند تغير السعر بأي نسبة $\bar{Q}$	$E = 0$
تام المرونة	$\Delta P = 0$ عند تغير الكمية بأي نسبة $\bar{P}$	$E = \infty$

مثل العرض من الفقع  
يعتمد على الموسم

مثل تحديد الدولة لسعر  
الكهرباء والماء

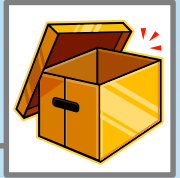
# العوامل المؤثرة على مرونة العرض

## TIME TO THINK!

ما الذي يجعل استجابة البائعين  
لتغيرات الأسعار تختلف وفقاً للسلع؟



## ١- تكلفة تخزين السلعة ⊕



هناك علاقة طردية بين قابلية التخزين  
ومرونة العرض

كلما كانت السلعة..  
غير قابلة للتخزين  
سريعة التلف  
تكلفة تخزينها عالية  
← العرض غير مرن

## ٢- طبيعة العملية الإنتاجية +



هناك علاقة طردية بين قابلية تحويل المورد  
لإنتاج بديل ومرونة العرض

كلما كانت الموارد قابلة للانتقال  
لإنتاج سلعة بديلة  
↑ مرونة العرض

### ٣- طول الفترة الزمنية +



هناك علاقة طردية بين الفترة الزمنية  
ومرونة العرض

كلما  $\uparrow$  الفترة الزمنية  $\Rightarrow$  العرض أكثر مرونة

الأجل القصير  $\Rightarrow$  غير مرن  
الأجل الطويل  $\Rightarrow$  مرن

## ٤- التوقعات الخاصة بالأسعار



التوقعات باستمرار  $P \uparrow \Leftrightarrow \uparrow$  مرونة العرض

أما إذا كانت توقعاتهم أن الارتفاع  
مؤقت  $\Leftrightarrow$  لن يستجيب العرض  
 $\Leftrightarrow$  غير مرن

## أهمية المرونة

- أثر السياسات الاقتصادية  
أثر الضرائب والاعانات والرسوم الجمركية على الأفراد
- سياسات التسويق ⇔ الإعلان والتخفيضات
- سياسات التميز السعري