

# مرونة الطلب ومرونة العرض

## الفصل الخامس

---



مرونة الطلب

مرونة العرض

مرونة الطلب  
والايراد 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

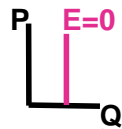
أن قيمة معامل مرونة الطلب دائماً سالبة  
بسبب قانون الطلب (علاقة عكسية بين  $Q_d$  و  $p$ )  
وسنتعامل معه



بالقيمة المطلقة  $|E_d|$



قيمة $ E_d $	عندما	يكون الطلب
$ E  > 1$	$\% \Delta P < \% \Delta Q_d$	مرن
$1 >  E  > 0$ <i>كسر</i>	$\% \Delta P > \% \Delta Q_d$	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  $\Delta Q_d \leftarrow \Delta P$

## 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  
تختلف باختلاف النقطة التي بدأنا بها

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

مرونة  
القوس

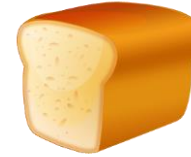
تستخدم عندما يكون  $\Delta P$  كبير  
لا تختلف باختلاف النقطة التي بدأنا بها

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  $\Leftrightarrow$  الطلب غير مرن  
وكلما كانت السلعة كمالية  $\Leftrightarrow$  الطلب مرن

مثل: (الخبز، الملح، الدواء، الدخان)

## ٢- مدى وجود بدائل +

هناك علاقة طردية بين توفر البدائل  
ومرونة الطلب

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

مثل: (السيارات، اللحوم)

**والعكس**

مثل: (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  $\Leftarrow$  كان الطلب أكثر مرونة

مثل: (ايجار المنزل، السيارة)

والعكس كلما كانت النسبة  
بسيطة  $\Leftarrow$  كان الطلب غير مرن

مثل: (الخبز، الملح، الجريدة)

## ٤- طول الفترة الزمنية +



هناك علاقة طردية بين الفترة الزمنية  
ومرونة الطلب

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

الأجل القصير  $\Leftarrow$  غير مرن  
الأجل الطويل  $\Leftarrow$  مرن

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

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

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

انخفاض السعر  $\Leftrightarrow$  زيادة الإيراد الكلي  
 زيادة السعر  $\Leftrightarrow$  انخفاض الإيراد الكلي

عندما يكون الطلب غير مرن

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

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

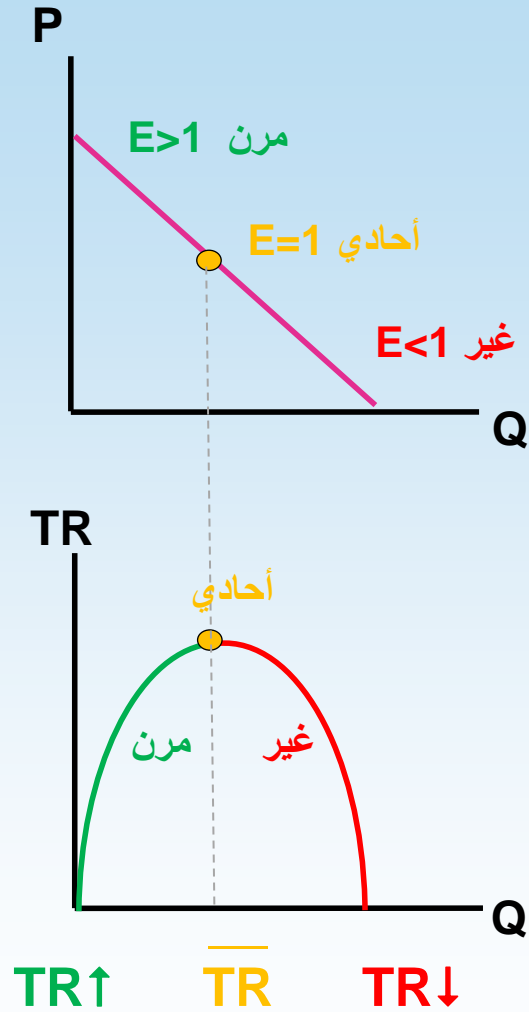
انخفاض السعر  $\Leftrightarrow$  انخفاض الإيراد الكلي  
 زيادة السعر  $\Leftrightarrow$  زيادة الإيراد الكلي

## عندما يكون الطلب أحادي المرونة

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

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





## 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  
لإيراد الكلي  
الطلب عندها  
أحادي المرونة

## سؤال للنقاش



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

- أ- احسبي مرونة الطلب إذا ارتفع السعر من 2 إلى 3
- ب- 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.

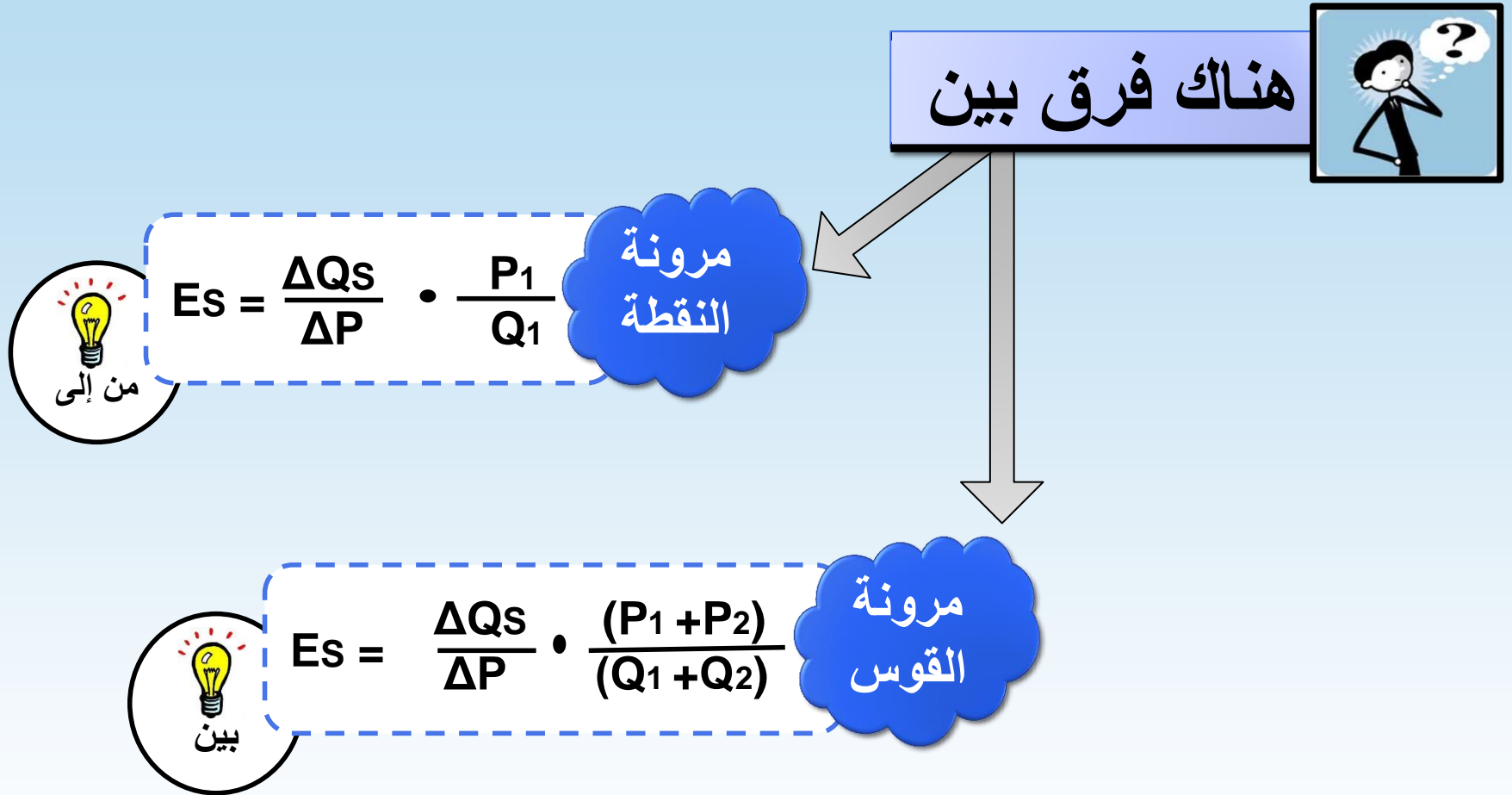
$$E_s = \frac{\text{النسبة المئوية للتغير في } Q_s}{\text{النسبة المئوية للتغير في } P} = \frac{\% \Delta Q_s}{\% \Delta P}$$

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

مرونة العرض  
دائماً موجبة بسبب قانون  
العرض

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

مرونة النقطة



نلاحظ

↑ مرونة العرض كلما  $P \downarrow$



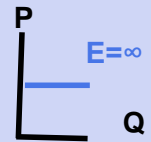
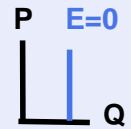
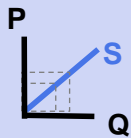
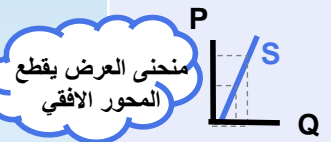
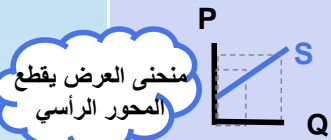
نتوقع أن  $P \downarrow$  في البداية  $\Leftrightarrow$  يجعل المنتجين  $\downarrow$  عرضهم  
 لكن الاستمرار في انخفاض  $P \Leftrightarrow$  خروج المنتج من  
 السوق بسبب الخسائر  $\Leftrightarrow$  (مرونة عرض مرتفعة)

مرونة العرض و  $\Delta Q_s$



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

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



مثل العرض من الفقع يعتمد على الموسم

عديم المرونة

مثل تحديد الدولة لسعر الكهرباء والماء

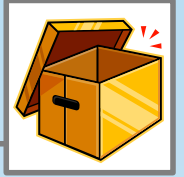
# العوامل المؤثرة على مرونة العرض

## 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  $\Leftarrow$  العرض أكثر مرونة

الأجل القصير  $\Leftarrow$  غير مرن  
الأجل الطويل  $\Leftarrow$  مرن

## ٤- التوقعات الخاصة بالأسعار



التوقعات باستمرار  $P \uparrow \Rightarrow$  مرونة العرض

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

## أهمية المرونة

- أثر السياسات الاقتصادية
- أثر الضرائب والاعانات والرسوم الجمركية على الأفراد
- سياسات التسويق ⇐ الإعلان والتخفيضات
- سياسات التمييز سعري