مرونة الطلب ومرونة العرض

الفصل الخامس

أولاً
مرونة الطلب

ثانياً
علاقتها بميل
منحنى الطلب

ثالثاً
مرونة الطلب
والايراد الكلي

رابعاً
العوامل
المؤثرة على
مرونة الطلب

خامساً
مرونة العرض

سادساً
أهمية المرونة

أولاً: مرونة الطلب Price Elasticity

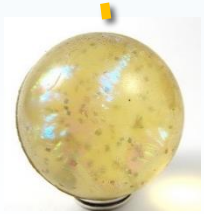
تعريفها: درجة استجابة الكمية المطلوبة من سلعة ما للتغيرات في سعرها.
و تقاس بمعامل المرونة Ed

$$Ed = \frac{\text{النسبة المئوية للتغير في Qd}}{\text{النسبة المئوية للتغير في P}} = \frac{\%\,\Delta Qd}{\%\,\Delta P}$$

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

$$Ed = \frac{\Delta Qd}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1}$$

مرونة النقطة



نلاحظ

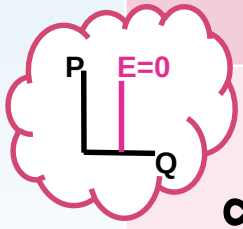
أن قيمة معامل مرونة الطلب ***دائماً سالبة***

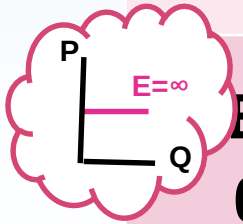
بسبب قانون الطلب (علاقة *عكسية* بين p و Qd)

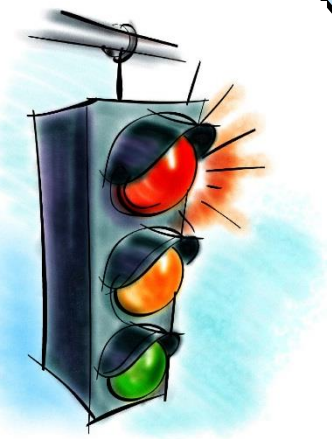
وسنتعامل معه

بالقيمة المطلقة |Ed| لتحديد نوع مرونة الطلب

نوع مرونة الطلب	عندما	قيمة IEdI
مرن elastic	%ΔP < %ΔQd البسط < المقام	Ed > 1
غير مرن inelastic	%ΔP > %ΔQd البسط > المقام	1 > Ed > 0 كسر
ذو وحدة مرونة Unitary elasticity	%ΔP = %ΔQd البسط = المقام	Ed = 1
عديم المرونة Perfectly inelastic	ΔQd = 0 — عند تغير السعر بأي نسبة فإن الكمية ثابته Q	Ed = 0 الميل = ∞
تام المرونة Perfectly elastic	ΔP = 0 — عند تغير الكمية بأي نسبة فإن السعر ثابت P	Ed = ∞ الميل = 0







لربط فكرة المرونة

ΔP ⇦ ΔQd غير مرن

ΔQd = ΔP أحادي المرونة

ΔP ⇦ ΔQd مرن

لحساب المرونة نفرق بين

مرونة النقطة

$$Ed = \frac{\Delta Qd}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1}$$

من إلى

تستخدم عندما يكون ΔP صغير
تختلف باختلاف النقطة التي بدأنا بها

مرونة القوس

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

بين

تستخدم عندما يكون ΔP كبير
لا تختلف باختلاف النقطة التي بدأنا بها

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

ثانياً: مرونة الطلب وميل منحنى الطلب
العلاقة بينهما عكسية

ميل منحنى الطلب

تغير مطلق

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

- متغير: منحنى الطلب غير خطي
- ثابت: منحنى الطلب خطي

مرونة الطلب

تغير نسبي

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

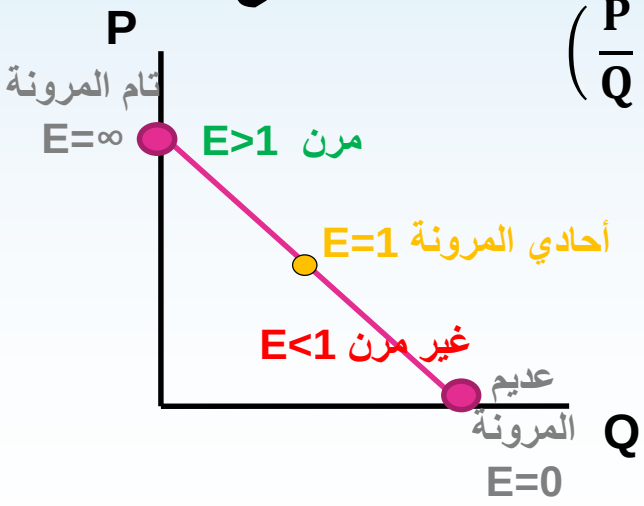
مقلوب الميل

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

مرونة الطلب وميل منحنى الطلب

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

في حال منحنى الطلب الخطي أي الميل ثابت ⇦ تختلف المرونة باختلاف موقع النقطة من منحنى الطلب، حيث تعتمد المرونة على نسبة $\left(\frac{P}{Q}\right)$



كلما ↑زاد السعر⇦ ↑ زادت المرونة

مرتفع ← $\left(\frac{P\uparrow}{Q\downarrow}\right)\uparrow$ ← الطلب مرن

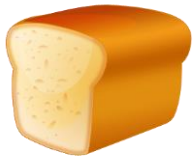
في الوسط ← $\%\Delta P = \%\Delta Qd$ ← ذو وحدة مرونة

منخفض ← $\left(\frac{P\downarrow}{Q\uparrow}\right)\downarrow$ ← الطلب غير مرن

ثالثاً :العوامل المؤثرة على مرونة الطلب

TIME TO THINK!

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



1- ضرورة السلعة

هناك علاقة عكسية بين ضرورة السلعة ومرونة الطلب عليها

كلما كانت السلعة ضرورية ⇦ الطلب غير مرن

مثل: (الخبز، الملح، الدواء، الدخان)

وكلما كانت السلعة كمالية ⇦ الطلب مرن

مثل: (كاميرات، أثاث، ملابس)

2- مدى وجود بدائل

هناك علاقة طردية بين توفر البدائل ومرونة الطلب

كلما توفرت بدائل للسلعة ⇦ كان الطلب عليها مرن

مثل: (السيارات، اللحوم)

والسبب التحول إلى البدائل عند ارتفاع الأسعار مما يجعل استجابة الكمية المطلوبة كبيرة لتغيرات السعر

والعكس

مثل: (البنزين، الدواء)

3- 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: (ايجار المنزل، السيارة)

والعكس كلما كانت النسبة بسيطة⇦ كان الطلب غير مرن

مثل: (الخبز، الملح، الجريدة)

4- طول الفترة الزمنية ⊕

هناك علاقة طردية بين الفترة الزمنية ومرونة الطلب

كلما ↑الفترة الزمنية ⇦ الطلب أكثر مرونة

والسبب أنه مع مرور الوقت يغير الشخص عاداته الاستهلاكية

الأجل القصير ⇦ غير مرن
الأجل الطويل ⇦ مرن

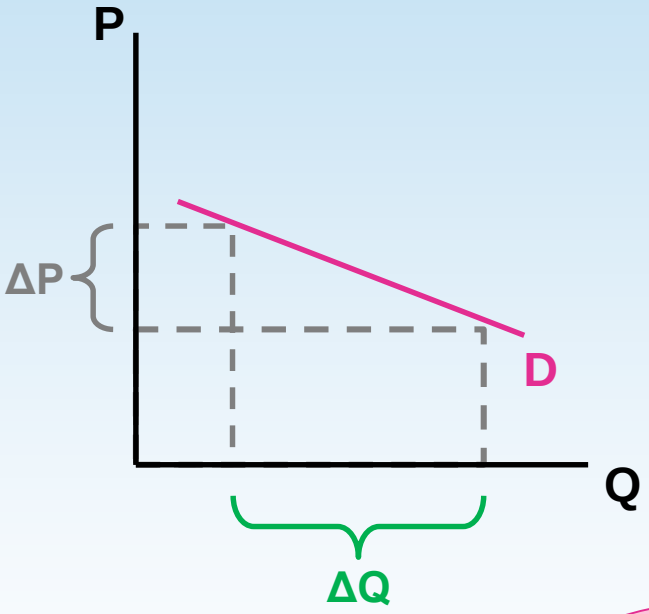
رابعاً: مرونة الطلب والإيراد الكلي

Total Revenue

$$TR = P \cdot Q$$

ويمثل الإنفاق الكلي على السلعة من وجهة نظر المستهلكين

عندما يكون الطلب مرن



$$TR = P \cdot Q$$

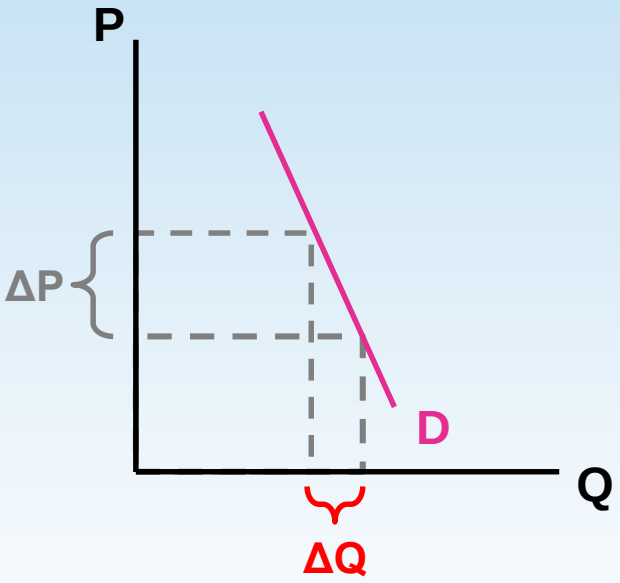
$\Delta P \Rightarrow \Delta TR$ بالاتجاه المعاكس (-)

انتباه لاتجاه السعر:

انخفاض السعر⇦ زيادة TR

أما ارتفاع السعر ⇦ انخفاض TR

عندما يكون الطلب غير مرن



$$\downarrow TR = \downarrow P \cdot Q \uparrow$$

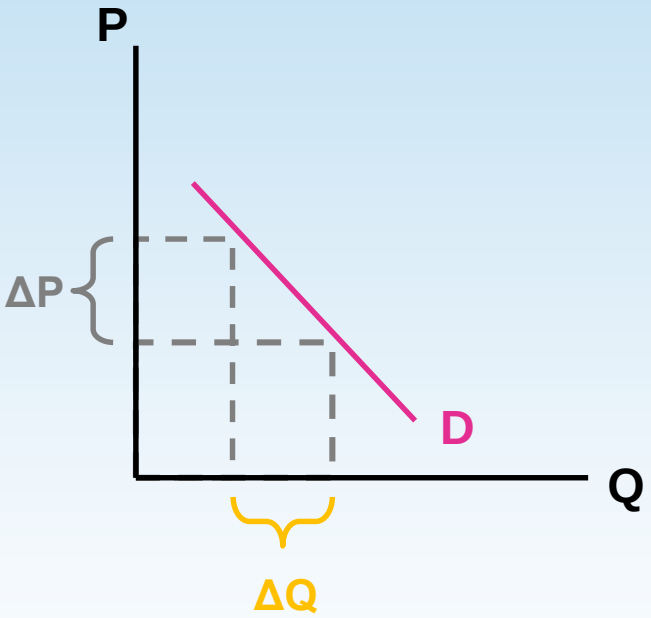
$\Delta P \Leftarrow \Delta TR$ بنفس الاتجاه (+)

انتباه لاتجاه السعر:

انخفاض السعر ⇦ انخفاض TR

أما ارتفاع السعر ⇦ ارتفاع TR

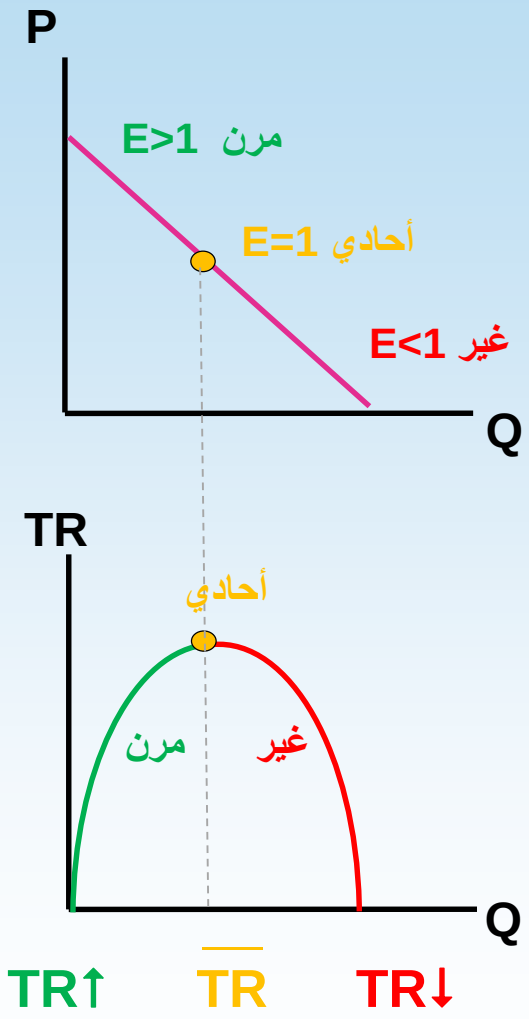
عندما يكون الطلب أحادي المرونة



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

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

منحنى الإيراد الكلي



أقصى قيمة للإيراد الكلي الطلب عندها أحادي المرونة

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

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:

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

ب- احسبي مرونة الطلب بين السعرين 2 و 3

فهم السؤال

Qd	P
20	2
10	3

من إلى ⇦ نقطة

بين ⇦ قوس

خامساً: 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

مرونة النقطة

من إلى

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

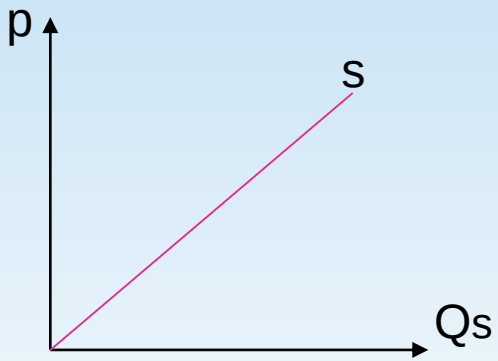
مرونة القوس

بين

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

مرونة العرض و منحنى العرض

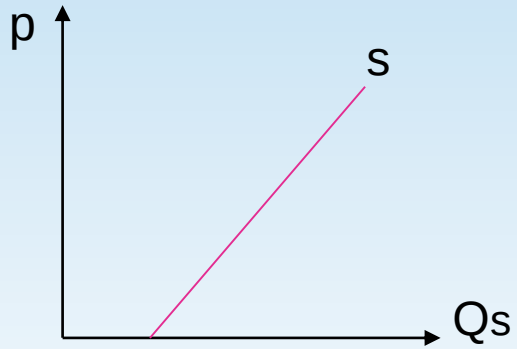
1- منحنى العرض الخطي (خط مستقيم ميله ثابت)



العرض ذو وحدة مرونة

(عند جميع النقاط على منحنى العرض)

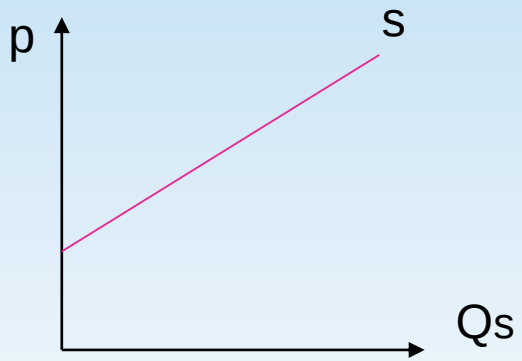
عندما يكون منحنى العرض **يمر بنقطة الأصل**



العرض غير مرن

(عند جميع النقاط على منحنى العرض)

عندما يكون منحنى العرض **يقطع المحور الأفقي**



العرض مرن

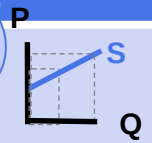
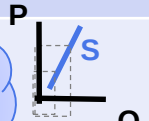
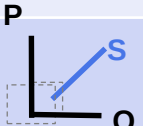
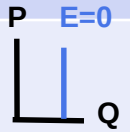
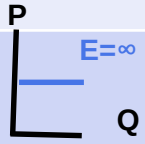
(عند جميع النقاط على منحنى العرض)

عندما يكون منحنى العرض **يقطع المحور الرأسي**

2- منحنى العرض غير الخطي

- تختلف مرونة العرض عند كل نقطة حسب موقعها على المنحنى.
- ↑تزداد مرونة العرض كلما انخفض السعر P↓

- نتوقع أن P↓ في البداية ⇦ يجعل المنتجين ↓عرضهم
- لكن الاستمرار في انخفاض P ⇦ خروج المنتج من السوق بسبب الخسائر ⇦(مرونة عرض مرتفعة)

نوع مرونة العرض	عندما	قيمة IEsI	
مرن	%ΔP < %ΔQs	Es > 1	منحنى العرض يقطع محور الصادات 
غير مرن	%ΔP > %ΔQs	1 > Es > 0 كسر	منحنى العرض يقطع محور السينات 
ذو وحدة مرونة	%ΔP = %ΔQs	Es = 1	منحنى العرض يمر بنقطة الأصل 
عديم المرونة	— ΔQs = 0 عند تغير السعر بأي نسبة Q	Es = 0	
تام المرونة	— ΔP = 0 عند تغير الكمية بأي نسبة P	Es = ∞	

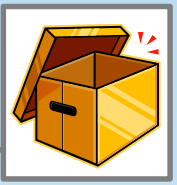
مثل العرض من الفقع يعتمد على الموسم

مثل تحديد الدولة لسعر الكهرباء والماء

العوامل المؤثرة على مرونة العرض

TIME TO THINK!

ما الذي يجعل استجابة البائعين
لتغيرات الأسعار تختلف وفقاً للسلع؟



1- 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

2- طبيعة العملية الإنتاجية

هناك علاقة طردية بين قابلية تحويل المورد لإنتاج بديل ومرونة العرض

كلما كانت الموارد قابلة للانتقال لإنتاج سلعة بديلة ← ترتفع مرونة العرض

3- طول الفترة الزمنية ⊕

هناك علاقة طردية بين الفترة الزمنية ومرونة العرض

كلما ↑زادت الفترة الزمنية ⇦ العرض أكثر مرونة

الأجل القصير ⇦ غير مرن
الأجل الطويل ⇦ مرن

4- التوقعات الخاصة بالأسعار

التوقعات باستمرار ارتفاع الأسعار P↑
⇦زيادة ↑مرونة العرض

أما إذا كانت توقعاتهم أن الارتفاع
مؤقت ⇦ لن يستجيب العرض
⇦يكون غير مرن

سادساً: أهمية المرونة

- **أثر السياسات الاقتصادية**

أثر الضرائب والاعانات والرسوم الجمركية على الأفراد و المؤسسات

- **سياسات التسويق ⇦ الإعلان والتخفيضات**
- **سياسات التسعير المختلفة**