



جامعة الملك سعود

مبادئ الاقتصاد
(التحليل الجزئي)
١٠١ أقصد

أستاذة المادة : آلاء عبدالواحد

٢٠١٤ - ٢٠١٥

الفصل الخامس: مرونة الطلب ومرونة العرض



مرونة الطلب

العوامل التي تؤثر على مرونة
الطلب

علاقتها بميل منحنى الطلب

مرونة الطلب والايراد الكلي

مرونة العرض

أهمية المرونة



مرونة الطلب السعرية:

درجة استجابة الكمية المطلوبة من سلعة ما للتغيرات في سعرها.

$$E_d = \frac{\text{النسبة المئوية للتغير في Qd}}{\text{النسبة المئوية للتغير في P}} = \frac{\% \Delta Qd}{\% \Delta P} \\ = \frac{\Delta Qd}{Q_1} \div \frac{\Delta P}{P_1}$$

لم إشارة معامل مرونة الطلب سالبة؟؟

- يكون التعامل معه بالقيمة المطلقة $|E_d|$

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



إذا كان تغير السعر ΔP ← تغير بسيط (قليل) بالكمية المطلوبة ΔQ إذا **الطلب غير مرن**

إذا كان تغير السعر ΔP ← تغير كبير بالكمية المطلوبة ΔQ إذا **الطلب مرن**

إذا كان تغير السعر ΔP ← تغير بنفس الدرجة في بالكمية المطلوبة ΔQ إذا **الطلب أحادي المرونة**



مرونة الطلب ومنحنى الطلب

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

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

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

مرونة الطلب:

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

ميل الطلب:

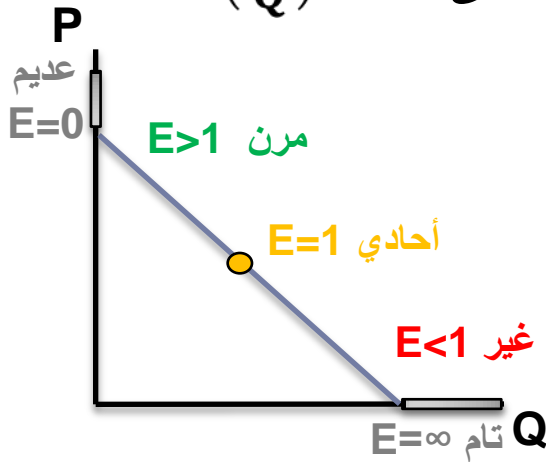
ثابت
منحنى الطلب خطي

متغير
منحنى الطلب غير خطي

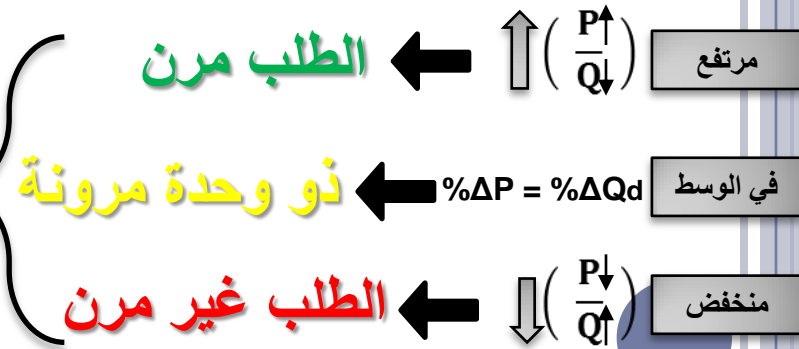
مرونة الطلب وميل منحنى الطلب

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

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



كلما \uparrow السعر \Leftrightarrow
 \uparrow المرونة



إذا كان منحنى الطلب غير خطي:

مرونة النقطة :



تستخدم إذا كان ΔP صغيراً

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

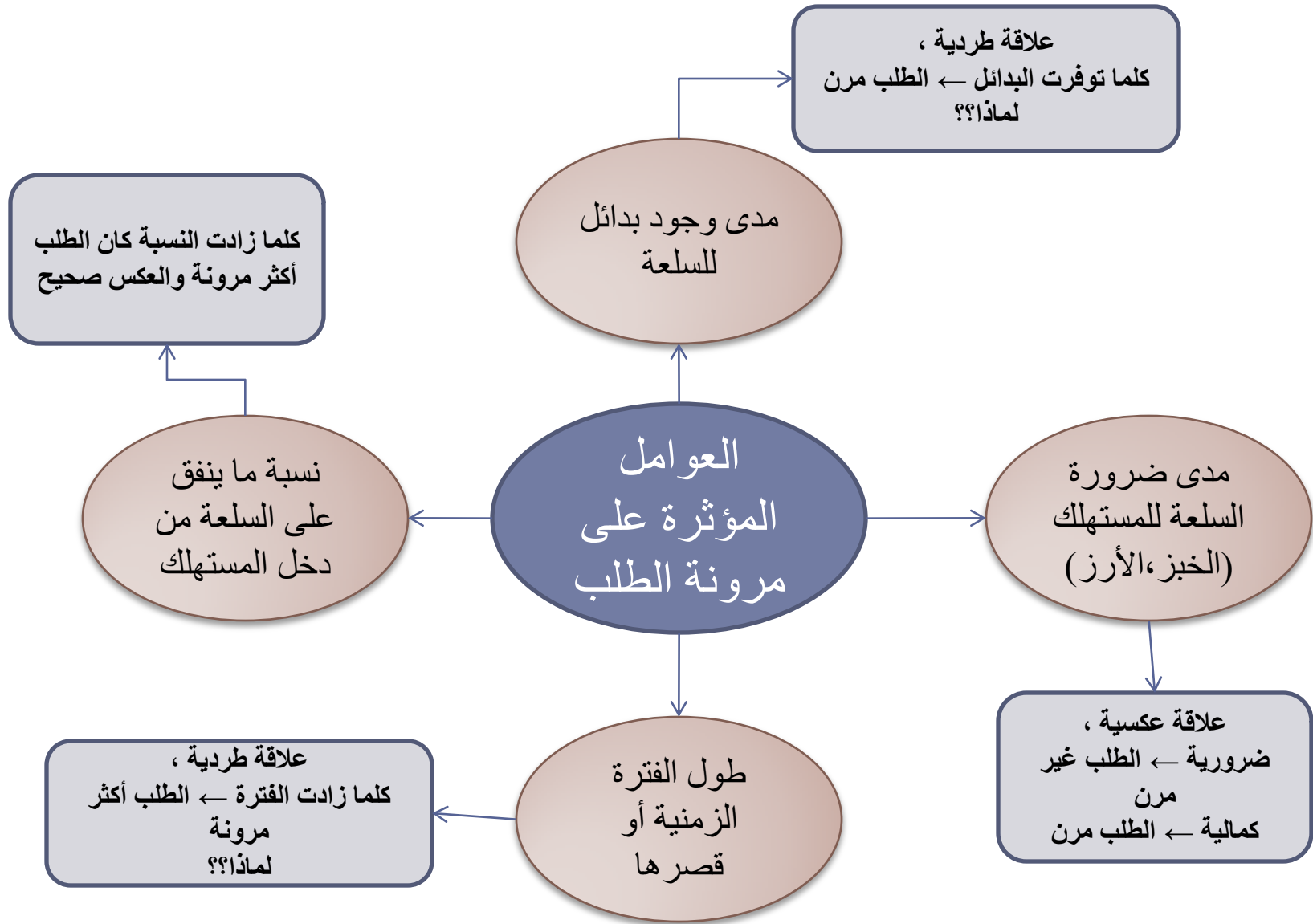
مرونة القوس :



تستخدم إذا كان ΔP كبيراً

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

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



مرونة الطلب والإيراد الكلي

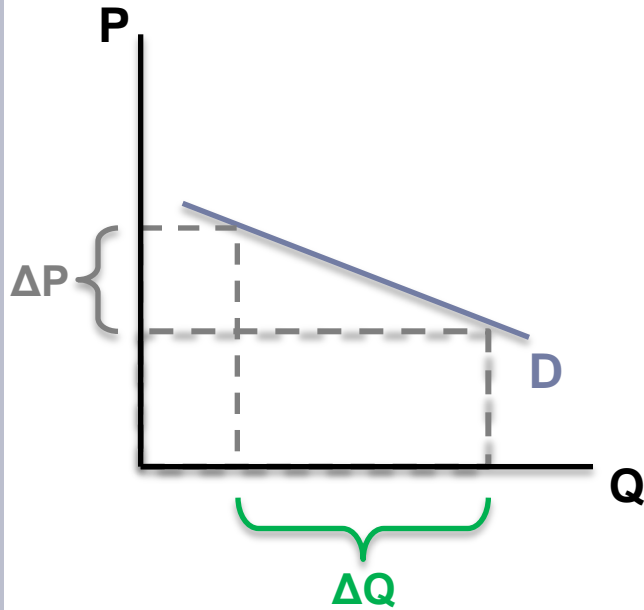
Total
Revenue
الإيراد الكلي

$$TR = P \cdot Q$$

ويمثل
الإنفاق الكلي على السلعة من وجهة نظر المستهلكين



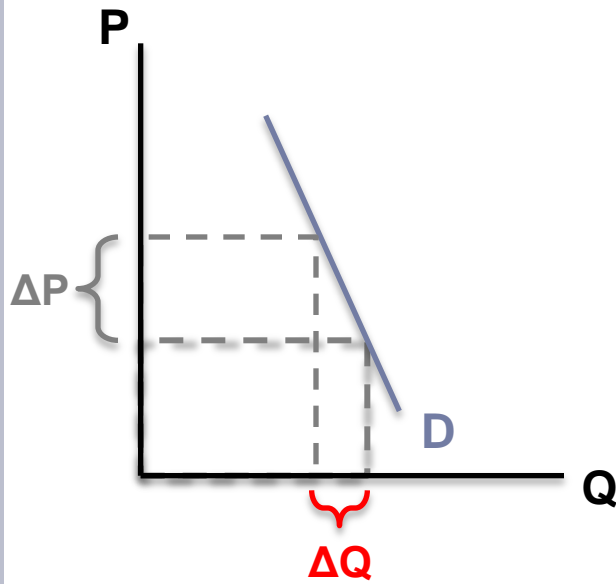
عندما يكون الطلب مرناً



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

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

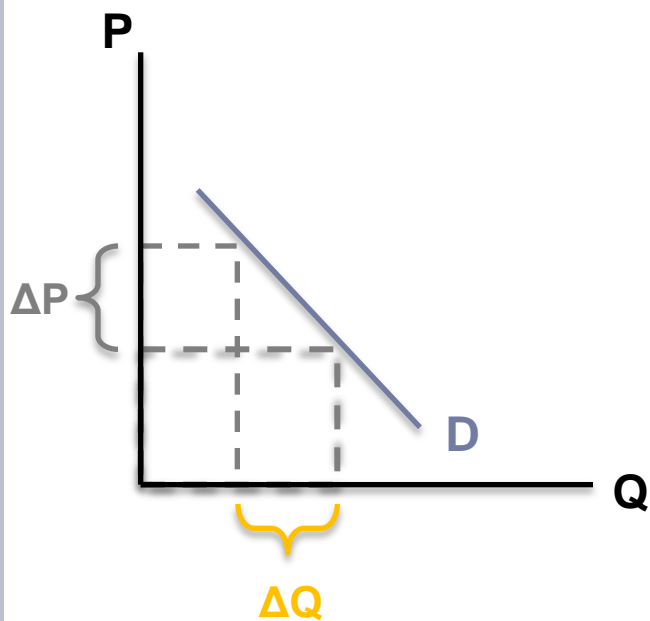
عندما يكون الطلب غير مرن



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

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

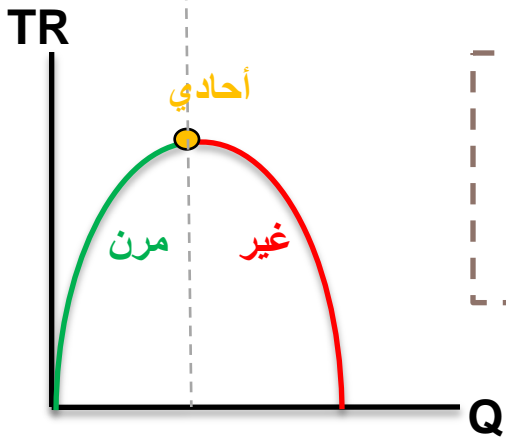
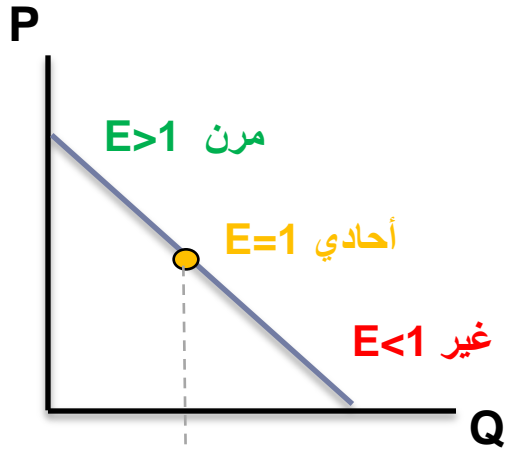
عندما يكون الطلب أحادي المرونة



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

$$\Delta \text{TR} = 0 \quad \Leftrightarrow \Delta P$$

منحنى الإيراد الكلي



TR↑ \overline{TR} TR↓

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 وحدة 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.

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

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

مرونة العرض
دائماً موجبة بسبب قانون
العرض

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

مرونة النقطة

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 ΔQ_s



كلما كان ΔQ_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

عديم المرونة

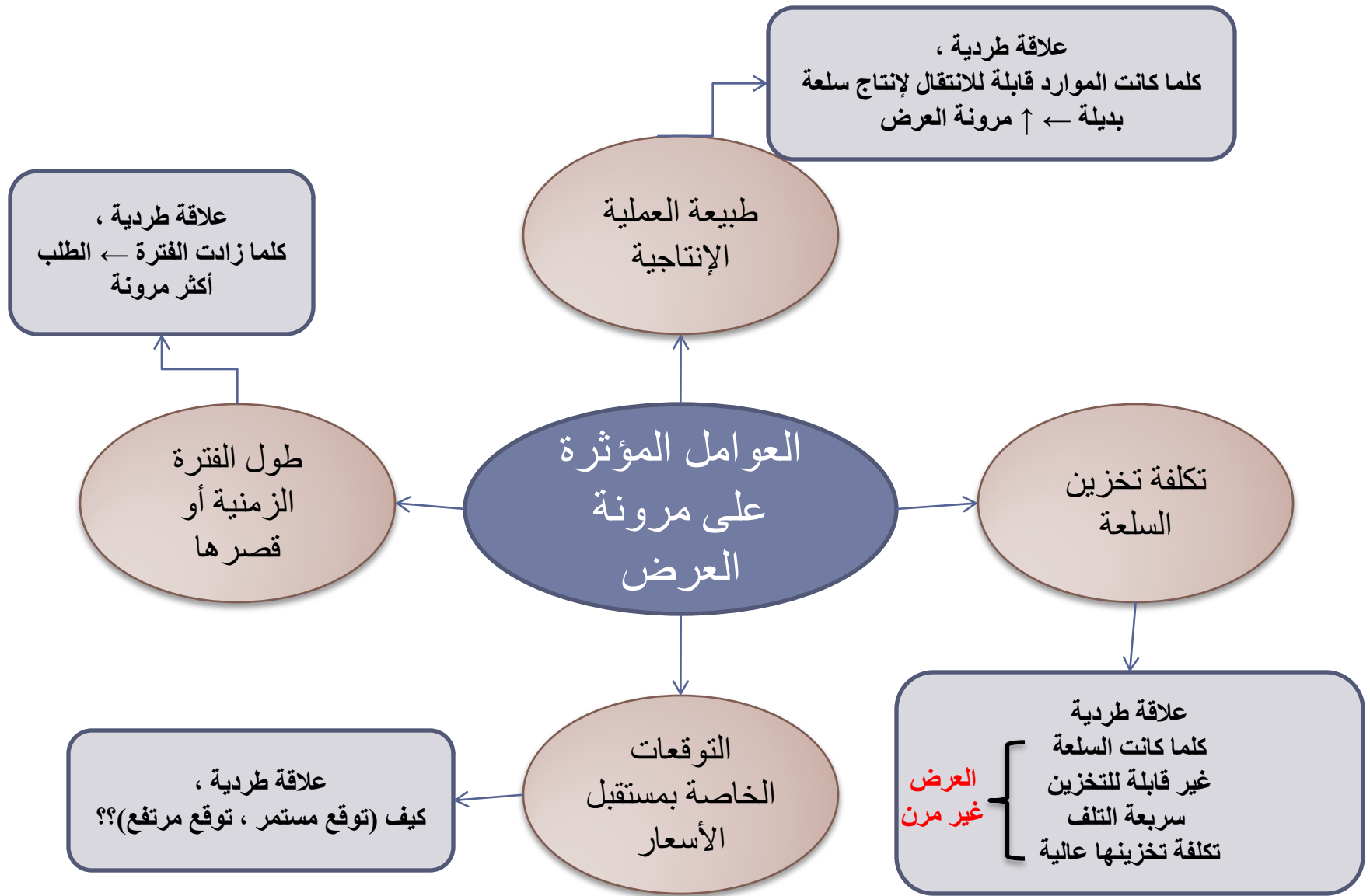
تام المرونة

مثل تحديد الدولة لسعر
الكهرباء والماء

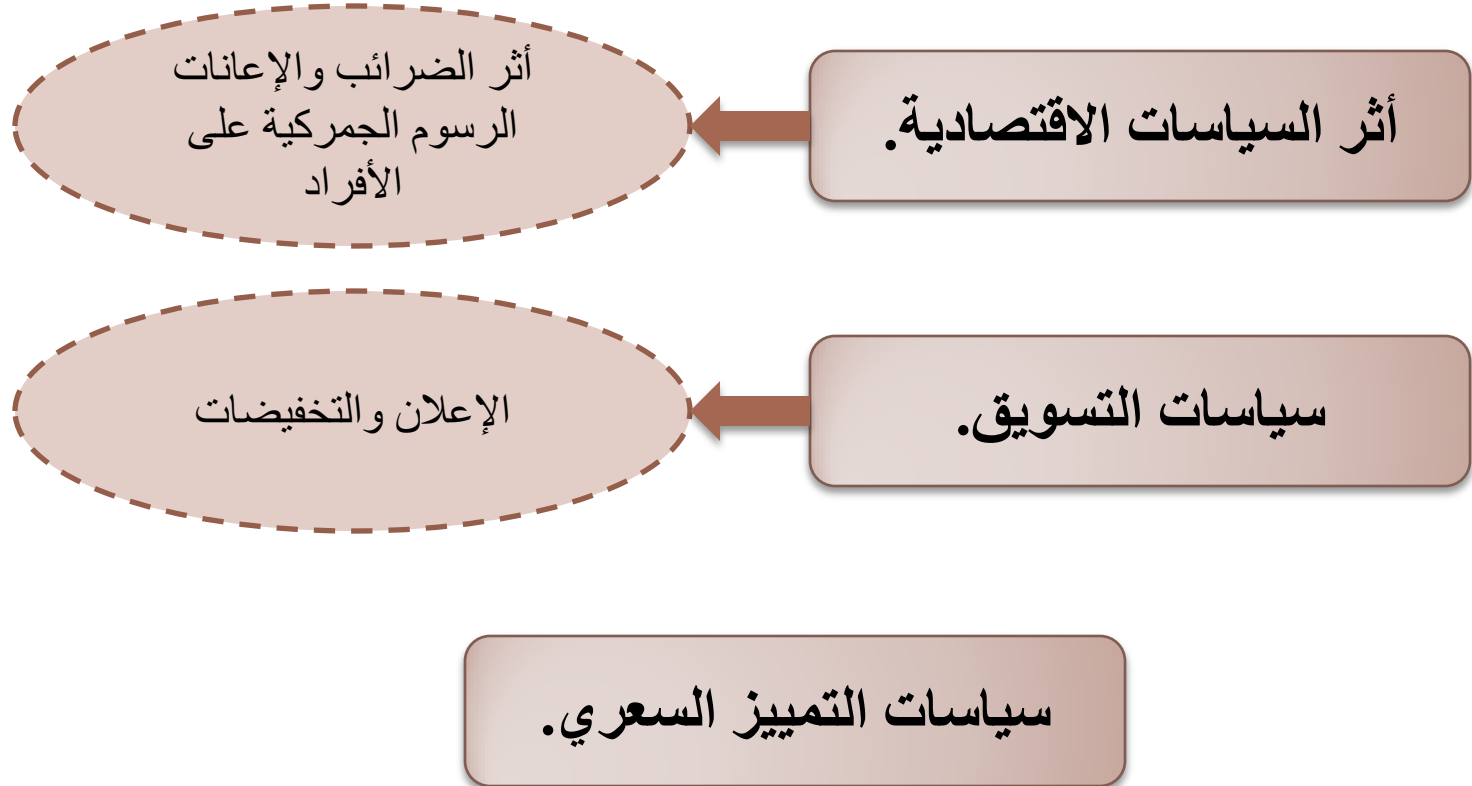
العوامل المؤثرة على مرونة العرض

ما الذي يجعل استجابة البائعين
لتغيرات الأسعار تختلف وفقاً للسلع؟





أهمية المرونة



سؤال للنقاش



إذا علمت أن الكمية المطلوبة من سلعة ما كانت 30 وحده عند السعر 3 وعند ارتفاع السعر إلى 4 انخفضت الكمية المطلوبة إلى 15 وحدات، المطلوب:

- احسبي مرونة الطلب إذا ارتفع السعر من 3 إلى 4
- احسبي مرونة الطلب بين السعريين 3 و 4



فهم السؤال

Qd	P
30	3
15	4

من إلى ← نقطة
بين ← قوس

انتهى الفصل الخامس..
ملاحظة:

العرض للإرشاد فقط والإشارة إلى النقاط الرئيسية، ولا
يغني أبداً عن كتاب المقرر ويجب الرجوع إلى الكتاب
والدراسة منه.

