

اسم المقرر

الاقتصاد الجزئي

د. حسن بلقاسم غسان



جامعة الملك فيصل

عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

المحاضرة السادسة

مرونة الطلب والعرض



عناصر المحاضرة ٦

- مرونة الطلب تجاه السعر
 - قياس مرونة الطلب-السعر
 - مرونة الطلب-السعر عند نقطة
 - مرونة الطلب-السعر عند نقطتين (اللقوس)
 - العوامل المحددة لمرونة الطلب-السعر
 - الطلب ذو المرونة الثابتة
- التغير في الإيراد الكلي ومرونة الطلب
 - مرونة الطلب-السعر التقاطعية
 - مرونة الطلب تجاه الدخل
 - مرونة العرض تجاه السعر
 - العرض ذو المرونة الثابتة

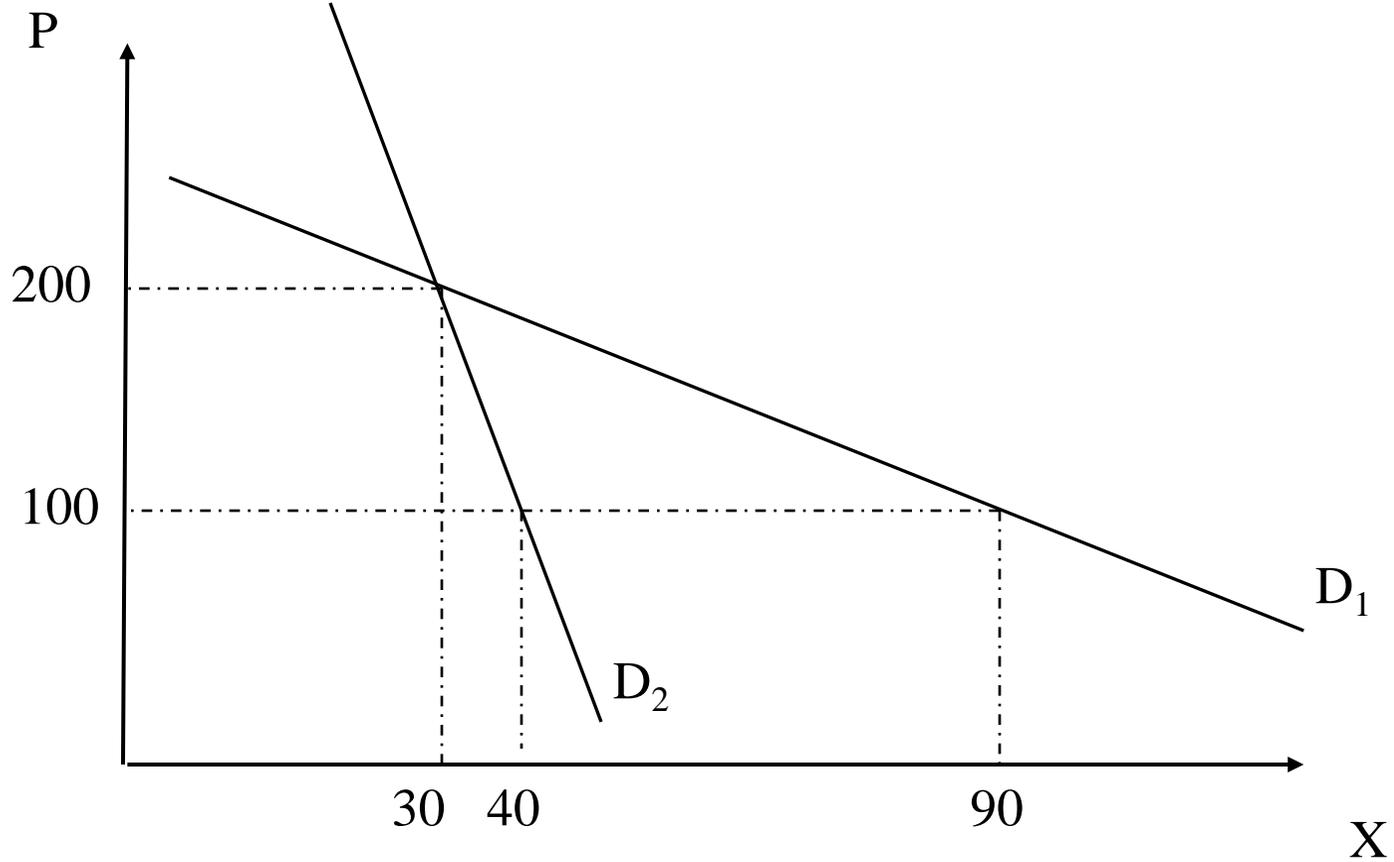


مرونة الطلب تجاه الأسعار

تقيس مرونة الطلب تجاه الأسعار مدى استجابة الكمية المطلوبة عند أي تغير في السعر، وذلك بافتراض أن باقي العوامل المؤثرة في الطلب تبقى ثابتة. ويعتبر ميل دالة الطلب معامل وعنصر هام لقياس هذه المرونة.

ولذلك تكون استجابة الكمية المطلوبة للتغير في السعر أكبر كلما قلت قيمة ميل خط أو منحنى الطلب. وطبعاً قيمة الميل سالبة. فمثلاً الطلب له ميل أصغر من ميل الطلب D_2 .





مدى استجابة الكمية المطلوبة لتغيرات السعر



قياس المرونة الطلب-السعر

تقيس مرونة الطلب-السعر درجة استجابة الكمية المطلوبة للتغير في السعر، مع افتراض ثبات العوامل الأخرى المؤثرة في الطلب.

يمكن قياس هذه المرونة عند نقطة معينة وعند قوس معين من منحنى الطلب.
في حالة المرونة عند نقطة، نستخدم القاعدة التالية:

$$E_p = \frac{\% \Delta Q^d}{\% \Delta P} = \frac{\frac{\Delta Q^d}{Q^d}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\Delta Q^d}{\Delta P} \times \frac{P}{Q^d} = \frac{dQ^d}{dP} \times \frac{P}{Q^d}$$

حيث $\frac{dQ^d}{dP}$ تمثل الميل الحدي لدالة الطلب، والذي يمتاز بإشارة سالبة (نظرا للعلاقة العكسية بين الطلب والأسعار).

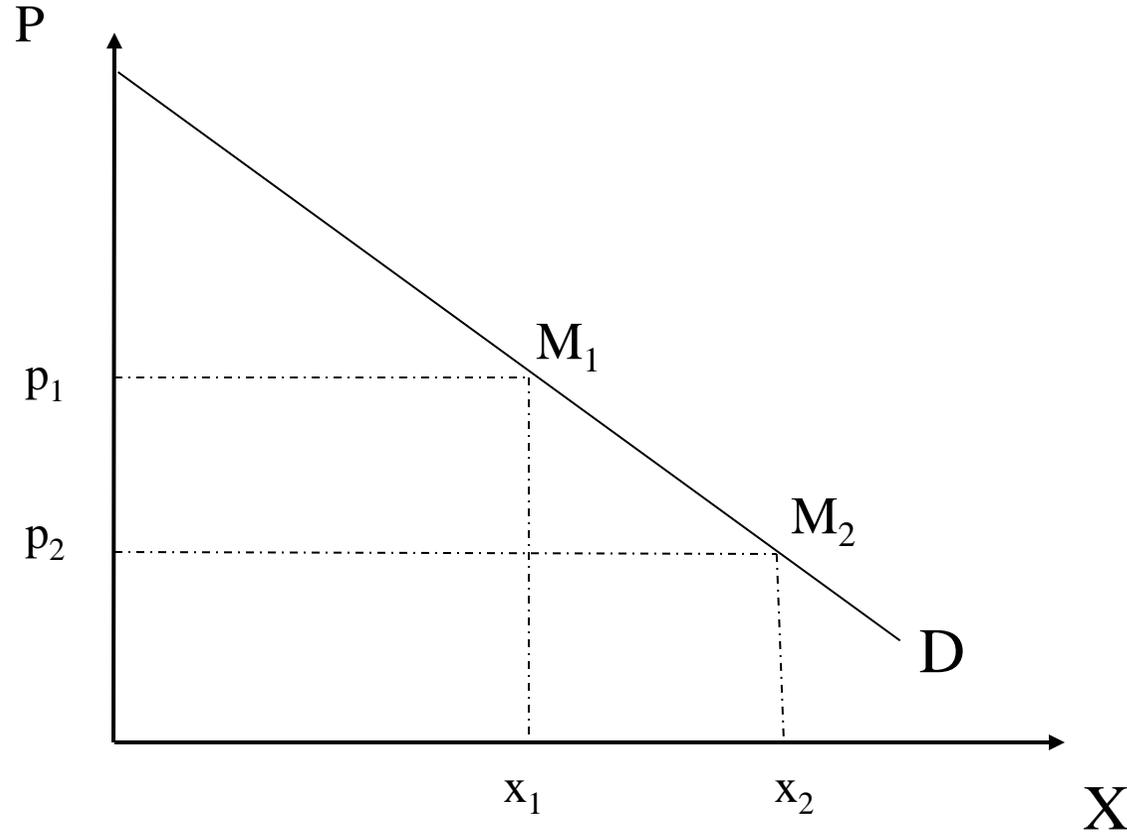


وفي حالة المرونة بين نقطتين على منحنى الطلب، فتحسب تقديرا عند نصف المسافة بين النقطتين باستخدام القاعدة التالية:

$$E_P = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{(Q_2 + Q_1):2}}{\frac{P_2 - P_1}{(P_2 + P_1):2}} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \times \frac{P_1 + P_2}{Q_2 + Q_1}$$

إذا انخفض سعر السلعة تزيد الكمية المطلوبة، ويمكن حساب مرونة بين النقطتين M_2 و M_1 كما في الرسم البياني التالي:





حساب مدى استجابة الكمية المطلوبة للتغير في سعر السلعة
 بين النقطتين $(M_1; M_2)$ على طول خط الطلب



العوامل المحددة لمرونة الطلب-السعر

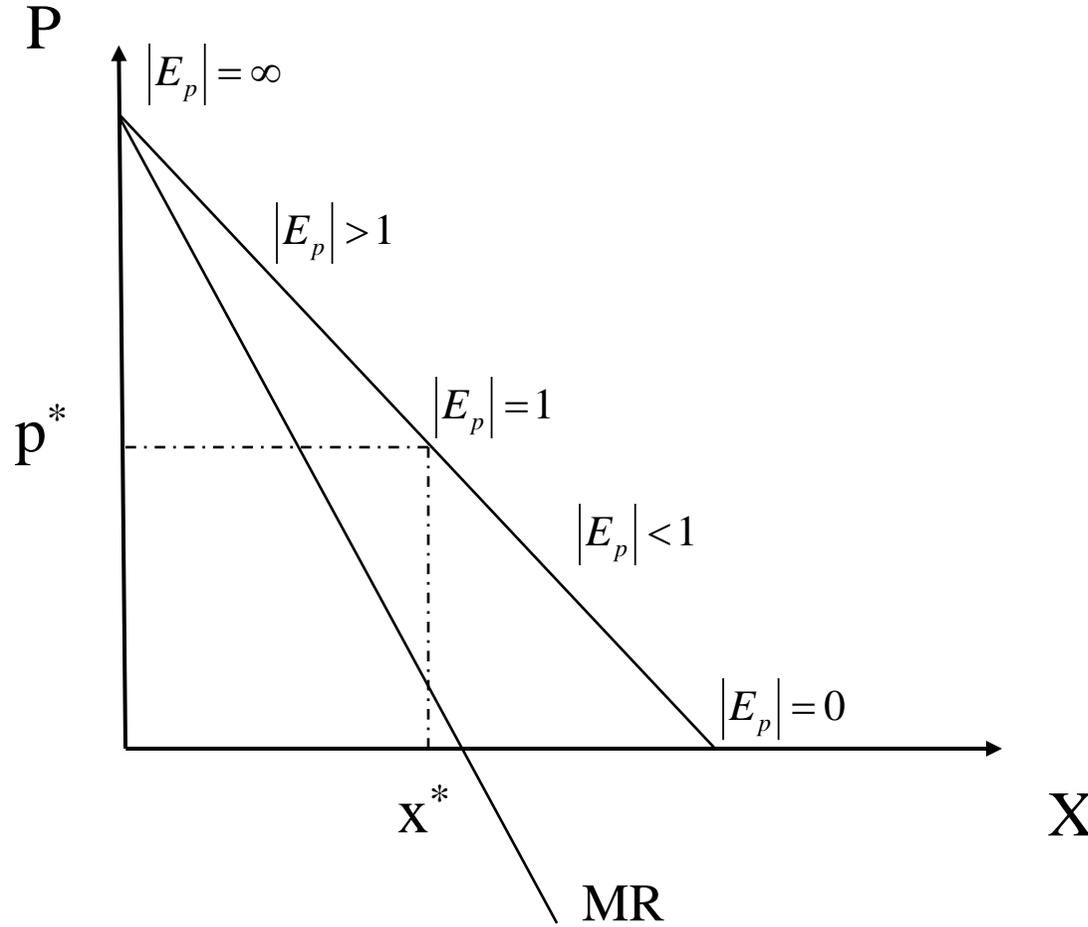
ترتفع مرونة الطلب-السعر على سلعة ما كلما:

- توفرت البدائل القريبة من هذه السلعة
- زادت نسبة ما ينفق من الدخل على السلعة
- زاد طول فترة الاستجابة (لأن العادات تتغير تدريجيا)

مرونة الطلب-السعر على طول خط الطلب

باستخدام المرونة عند نقطة يمكن أن نقارن بين قيم المرونات على طول خط الطلب.





تزيد القيمة المطلقة لمرونة الطلب-السعر على طول خط الطلب،
من صفر إلى ما لانهاية، مع ارتفاع السعر ونقصان الكمية



الطلب ذو المرونة الثابتة

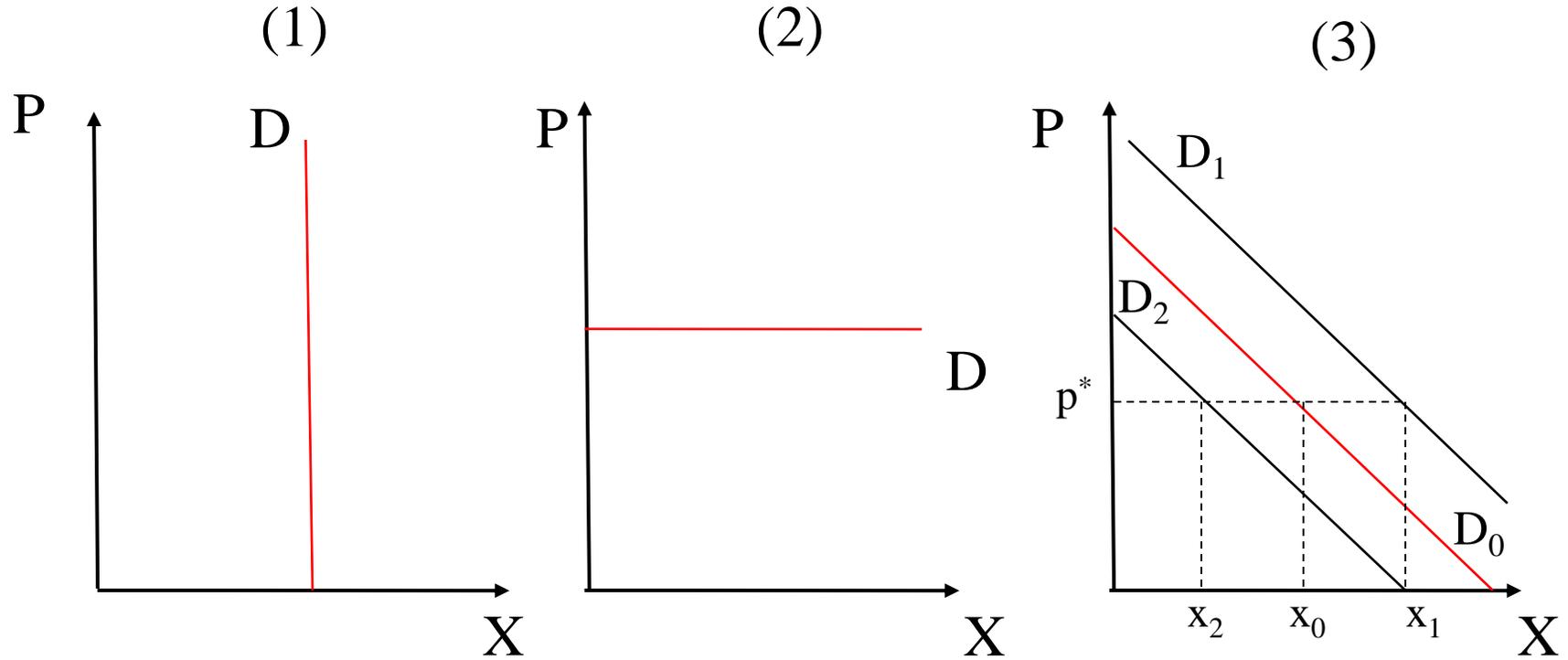
نجد ثلاث حالات لدالة الطلب، حيث لا تتغير مرونة الطلب-السعر على طولها:

طلب أحادي المرونة

طلب تام المرونة

طلب عديم المرونة تماماً





الطلب ذو المرونة الثابتة: عديم المرونة (١) وتام المرونة (٢) وأحادي المرونة (٣; D_0)، مع افتراض أن الميل يساوي ١- . الطلب غير مرن في حالة (٣; D_1) والطلب مرن في حالة (٣; D_2).



التغير في الإيراد الكلي ومرونة الطلب

جدول العلاقة بين التغير في السعر والمرونة والإيراد الكلي

التغير في المرونة			التغير في السعر
$E_p < 1$	$E_p = 1$	$E_p > 1$	
يزيد	لا يتأثر	ينقص	ارتفاع
ينقص	لا يتأثر	يزيد	انخفاض

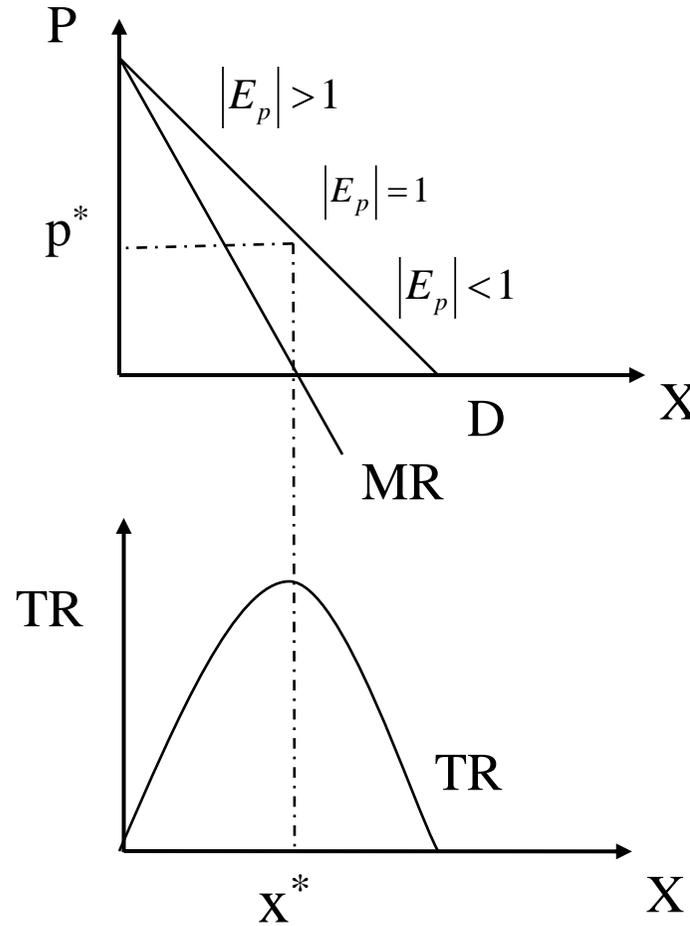


التغير في الإيراد الكلي ومرونة الطلب

يلخص الجدول السابق أثر تغيرات السعر على الإيراد الكلي في الحالات الثلاث للمرونة.

كما يوضح الرسم البياني التالي أن الإيراد الكلي يبدأ من الصفر عندما تكون الكمية المباعة مساوية للصفر، ثم يزيد بمعدل متناقص مع انخفاض السعر وزيادة المبيعات حتى يصل إلى نهايته العظمى، ثم يبدأ في التناقص بعد ذلك حتى يصل إلى الصفر عندما ينخفض السعر إلى الصفر.





يزيد الإيراد الكلي مع انخفاض السعر عبر الجزء المرن من منحنى الطلب وينخفض
الإيراد الكلي بعد ذلك مع استمرار انخفاض السعر عندما يصبح الطلب غير مرن



مرونة الطلب-السعر التقاطعية

تقيس مرونة الطلب التقاطعية مدى استجابة الكمية المطلوبة من سلعة معينة للتغير في سعر سلعة أخرى، مع افتراض ثبات باقي العوامل المؤثرة في الطلب.
تعريف مرونة الطلب-السعر التقاطعية عند نقطة على منحنى الطلب:

$$E_{Q_x, P_y} = \frac{\% \Delta Q_x}{\% \Delta P_y} = \frac{\Delta Q_x}{Q_x} \bigg/ \frac{\Delta P_y}{P_y} = \frac{\Delta Q_x}{\Delta P_y} \times \frac{P_y}{Q_x}$$

وتعريف مرونة الطلب-السعر التقاطعية بين نقطتين على منحنى الطلب:

$$E_{x,y} = \frac{Q_{x_2} - Q_{x_1}}{P_{y_2} - P_{y_1}} \times \frac{P_{y_2} + P_{y_1}}{Q_{x_2} + Q_{x_1}}$$



مرونة الطلب-الدخل

تقيس مرونة الطلب-الدخل مدى استجابة الكمية المطلوبة للتغير في الدخل، مع افتراض ثبات باقي العوامل المؤثرة في الطلب.

تعريف مرونة الطلب-الدخل عند نقطة على منحنى الطلب:

$$E_I = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta I} = \frac{\Delta Q}{Q} \bigg/ \frac{\Delta I}{I} = \frac{\Delta Q}{\Delta I} \times \frac{I}{Q} = \frac{dQ}{dI} \times \frac{I}{Q}$$

وتعريف مرونة الطلب-الدخل بين نقطتين على منحنى الطلب:

$$E_I = \frac{Q_2 - Q_1}{I_2 - I_1} \times \frac{I_2 + I_1}{Q_2 + Q_1}$$



مرونة العرض-السعر

المرونة العرض-السعر عند النقطة

تقيس مرونة العرض-السعر مدى استجابة الكمية المعروضة من سلعة معينة للتغير في سعر السلعة، مع افتراض ثبات باقي العوامل المؤثرة في العرض.

تعريف مرونة العرض-السعر عند نقطة على منحنى العرض:

$$E_p = \frac{\% \Delta Q^S}{\% \Delta P} = \frac{\frac{\Delta Q^S}{Q^S}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\Delta Q^S}{\Delta P} \times \frac{P}{Q^S} = \frac{dQ^S}{dP} \times \frac{P}{Q}$$

وتعريف مرونة العرض-السعر بين نقطتين على منحنى العرض:

$$E_p = \frac{\frac{Q_2^S - Q_1^S}{(Q_2^S + Q_1^S): 2}}{\frac{P_2 - P_1}{(P_2 + P_1): 2}} = \frac{Q_2^S - Q_1^S}{Q_2^S + Q_1^S} = \frac{Q_2^S - Q_1^S}{P_2 - P_1} \times \frac{P_2 + P_1}{Q_2^S + Q_1^S}$$



العرض ذو المرونة المحددة

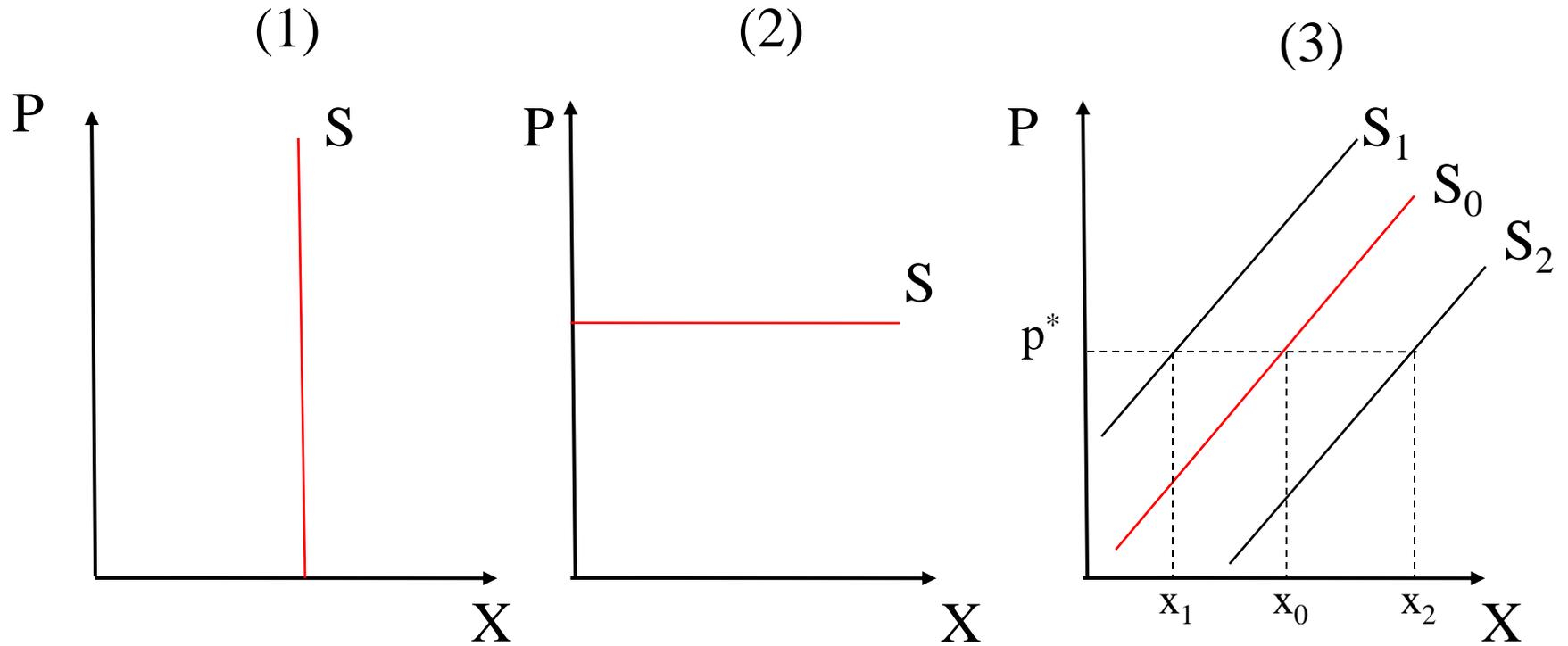
نجد ثلاث حالات لدالة العرض، حيث لا تتغير مرونة العرض-السعر على طولها:

عرض أحادي المرونة

عرض تام المرونة

عرض عديم المرونة تماماً





العرض ذو المرونة الثابتة: عديم المرونة (١) وتام المرونة (٢) وأحادي المرونة (٣) مع $p^* = x_0$ العرض مرن في حالة (٣; S_1) مع $p^* > x_0$ والعرض غير مرن في حالة (٣; S_2) مع $p^* < x_0$.





مَشَقَّةٌ
بِحَمْدِ اللَّهِ

