

## حل تطبيق (2) - الفصل الرابع والخامس

السؤال الأول: إذا اعطيني البيانات التاليه

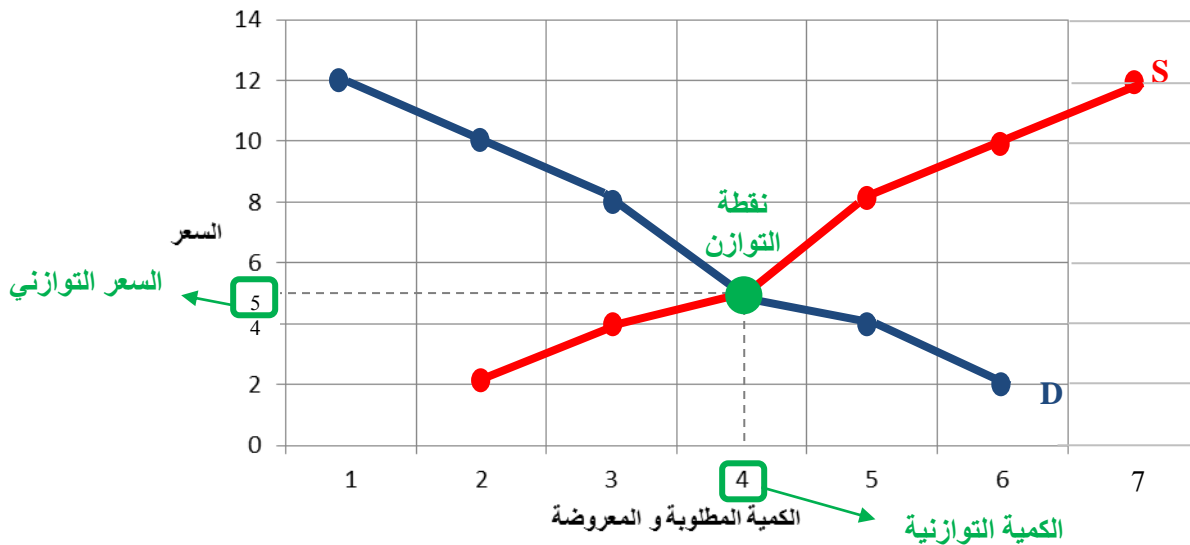
الفائض	الكمية المعروضه من السلعه x	الكمية المطلوبه من السلعه x	سعر الوحدة من السلعه x
$Q_{Sx} - Q_{Dx}$	$Q_{Sx}$	$Q_{Dx}$	$P_x$
-4 فائض طلب	2	6	2
-2 فائض طلب	3	5	4
0 توازن	4	4	5
+2 فائض عرض	5	3	8
+4 فائض عرض	6	2	10
+6 فائض عرض	7	1	12

1 - ارسمي منحنى الطلب ومنحنى العرض من واقع البيانات وحددي الكمية التوازنية والسعر التوازني على الرسم مع تحديد نقطة

التوازن؟ هل عند التوازن تتساوى الكمية المطلوبه مع الكمية المعروضه أم يتساوى الطلب مع العرض ولماذا؟

الكمية التوازنية: 4 والسعر التوازني: 5. عند التوازن تتساوى الكمية المطلوبه مع المعروضه ويتقاطع منحنى العرض مع الطلب

والسبب في التساوي أنه لا يوجد فائض عرض أو طلب فلا يوجد توجه للسعر للانخفاض أو الارتفاع.

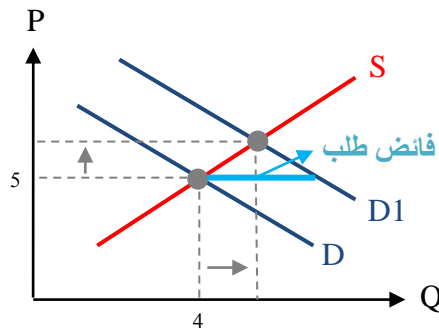


2 - أوجدي فائض الطلب وفائض العرض إن وجد في الجدول أعلاه عند كل كمية ؟

الإجابة في الجدول أعلاه.

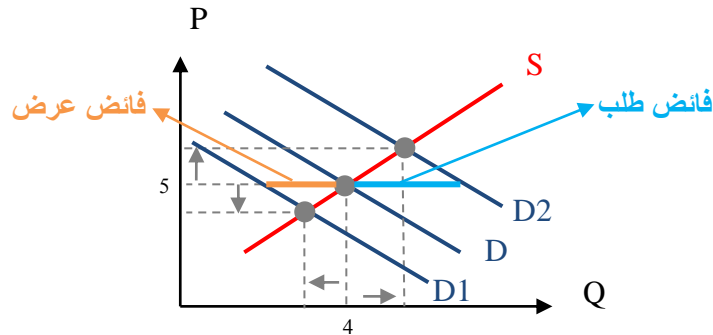
3 - إذا زاد عدد السكان مع بقاء العوامل الأخرى على حالها ماذا سيحدث لوضع التوازن مع التوضيح على رسم منفصل ؟

زيادة عدد السكان يؤدي لزيادة الطلب الإجمالي على السلعة و بالتالي يؤدي لانتقال منحنى الطلب إلى اليمين من  $D1$  مع بقاء منحنى العرض على حاله، بالتالي عند سعر التوازن السابق ( 5ريال) سيحدث فائض طلب، هذا الفائض يضغط على السعر للارتفاع إلى أن نصل لتوازن جديد حيث تتساوى الكمية المعروضة مع الكمية المطلوبة (بعد زيادة عدد السكان) عند سعر أعلى و كمية توازنية أعلى.



4 - إذا انخفض الدخل ما تأثير ذلك على التوازن (ملاحظة لم يتم تحديد نوع السلعة) مع الرسم منفصل؟

بما أنه لم يتم تحديد نوع السلعة فلا بد من الفصل بين الحالة التي تكون فيها السلعة سلعة عادية والحالة التي تكون فيها السلعة سلعة دنيا. فإذا كانت السلعة سلعة عادية وانخفض الدخل فإن القدرة الشرائية للأفراد تتخفض و منحنى الطلب ينتقل إلى اليسار من  $D1$  مع بقاء منحنى العرض على حاله، بالتالي عند سعر التوازن السابق ( 5 ريال) سيحدث فائض عرض، هذا الفائض يضغط على السعر للانخفاض إلى أن نصل لتوازن جديد حيث تتساوى الكمية المعروضة مع الكمية المطلوبة (بعد انخفاض الدخل) عند سعر أقل و كمية توازنية أقل. العكس في حالة السلعة الدنيا، حيث انخفاض الدخل يؤدي لزيادة الطلب على السلع الدنيا و انتقال منحنى الطلب لليمين من  $D2$  مع بقاء منحنى العرض على حاله، بالتالي عند سعر التوازن السابق ( 5ريال) سيحدث فائض طلب، هذا الفائض يضغط على السعر للارتفاع إلى أن نصل لتوازن جديد حيث تتساوى الكمية المعروضة مع الكمية المطلوبة (بعد انخفاض الدخل) عند سعر أعلى و كمية توازنية أعلى.

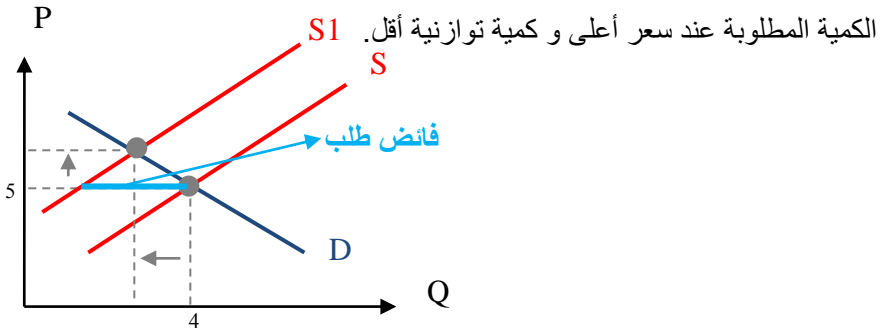


## 5 - إذا فرضت الدولة ضريبه ما تأثير ذلك على التوازن؟

إذا فرضت الدولة ضريبة على المنتجين فإن القدرة الإنتاجية للمنتجين تقل لأن تكاليفهم تزداد حيث تعتبر الضرائب زيادة في

التكاليف و منحى عرض السلعة ينتقل لليسار S1 مع بقاء منحى الطلب على حاله، بالتالي عند سعر التوازن السابق (5 ريال) سيحدث

فائض طلب، هذا الفائض يضغط على السعر للارتفاع إلى أن نصل لتوازن جديد حيث تتساوى الكمية المعروضة (بعد فرض الضريبة) مع

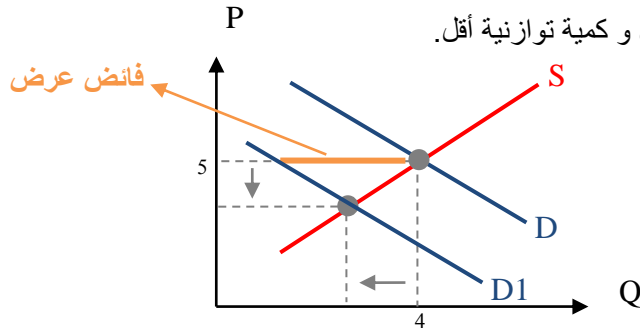


إذا فرضت الدولة ضريبة على المستهلكين فإن القدرة الشرائية للمستهلكين تقل حيث تذهب جزء من قدرتهم الشرائية لتغطية

الضرائب فيقل طلبهم و منحى طلب السلعة ينتقل لليسار D1 مع بقاء منحى العرض على حاله، بالتالي عند سعر التوازن السابق (5 ريال)

سيحدث فائض عرض، هذا الفائض يضغط على السعر للانخفاض إلى أن نصل لتوازن جديد حيث تتساوى الكمية المعروضة (بعد فرض

الضريبة) مع الكمية المطلوبة عند سعر أقل و كمية توازنية أقل.

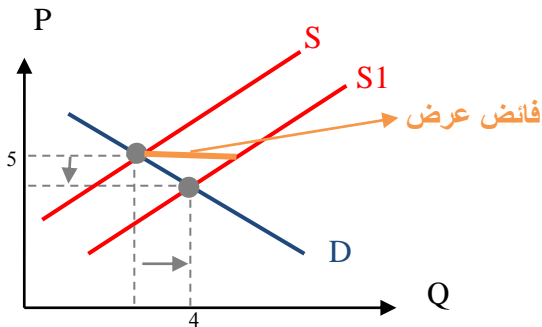


## 6 - إذا قدمت الدولة إعانه ما تأثير ذلك على التوازن؟

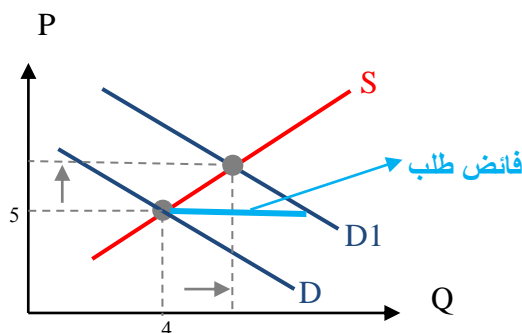
إذا فرضت الدولة إعانة للمنتجين فإن قدرتهم الإنتاجية تزداد و منحى عرض السلعة ينتقل لليمين S1 مع بقاء منحى الطلب على

حاله، بالتالي عند سعر التوازن السابق (5 ريال) سيحدث فائض عرض، هذا الفائض يضغط على السعر للانخفاض إلى أن نصل لتوازن

جديد حيث تتساوى الكمية المعروضة (بعد تقديم الإعانة) مع الكمية المطلوبة عند سعر أقل و كمية توازنية أكثر.

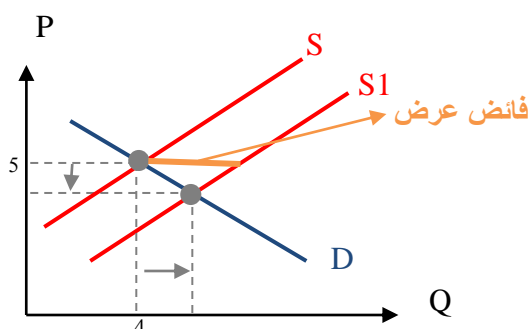


إذا فرضت الدولة إعانة للمستهلكين فإن القدرة الشرائية للمستهلكين تزداد حيث تعتبر الإعانة إضافة للقدرة الشرائية فيزداد طلبهم و منحى طلب السلعة ينتقل لليمين D1 مع بقاء منحى العرض على حاله، بالتالي عند سعر التوازن السابق (5 ريال) سيحدث فائض طلب، هذا الفائض يضغط على السعر للارتفاع إلى أن نصل لتوازن جديد حيث تتساوى الكمية المعروضة (بعد الإعانة) مع الكمية المطلوبة عند سعر أعلى و كمية توازنية أكبر.



7 - إذا حدث تقدم تقني في إنتاج هذه السلعة ما تأثير ذلك على التوازن ؟

إذا حدث تقدم تقني في إنتاج هذه السلعة فإن تكاليف الإنتاج ستخفض مما يزيد القدرة الإنتاجية للمنتجين و يجعل منحى عرض السلعة ينتقل لليمين S1 مع بقاء منحى الطلب على حاله، بالتالي عند سعر التوازن السابق (5 ريال) سيحدث فائض عرض، هذا الفائض يضغط على السعر للانخفاض إلى أن نصل لتوازن جديد حيث تتساوى الكمية المعروضة (بعد التقدم التقني) مع الكمية المطلوبة عند سعر أقل و كمية توازنية أكثر.



8 - وضح الفرق بين الكمية المطلوبة والطلب، والفرق بين التغير في الطلب والتغير في الكمية المطلوبة ؟

الطلب	الكمية المطلوبة
الكميات المختلفة من السلعة أو الخدمة التي يرغب الأفراد في شرائها عند أسعار مختلفة في السوق وذلك بافتراض بقاء الأشياء الأخرى على حالها.	الكمية التي يرغب الأفراد في شرائها من السلعة أو الخدمة عند سعر معين في السوق.

التغير في الطلب	التغير في الكمية المطلوبة
نتيجة تغير العوامل التي افترضنا ثباتها (الدخل، الأذواق... الخ).	نتيجة تغير سعر السلعة.
انتقال منحى الطلب إلى اليمين أو اليسار.	نتحرك من نقطة إلى أخرى على منحى الطلب نفسه.
السعر ثابت و الكمية المطلوبة تتغير.	سعر السلعة و الكمية المطلوبة تتغير.

9 - هل 3 المقابله للسعر 8 كميّه مطلوبه أم طلب ولماذا ؟

هي كميّه مطلوبه لأنها عند سعر محدد في السوق.

10 - هل 6 المقابله للسعر 10 كميّه معروضه أم عرض ولماذا ؟

هي كميّه معروضه لأنها عند سعر محدد في السوق.

11 - لماذا عند السعر 5 الكميّه المطلوبه 4 والكميّه المعروضه 4 ؟

لأن السعر 5 هو السعر التوازني وعند السعر التوازني تتساوى الكميّه المعروضه مع الكميّه المطلوبه و يتقاطع منحنى العرض مع

منحنى الطلب بحيث لا يوجد فائض عرض أو طلب يدفع السعر لأي اتجاه.

12 - عرفي التوازن ، عرفي فائض الطلب ، عرفي فائض العرض

التوازن هو: الحالة التي لا يوجد فيها اتجاه نحو التغيير حيث تلتقي رغبات البائعين والمشتريين (تقاطع منحنى العرض والطلب)

ولا يوجد فائض طلب يدفع السعر للارتفاع أو فائض عرض يدفع السعر للانخفاض.

فائض الطلب هو: الحالة التي تكون فيها الكميّه المعروضه أقل من الكميّه المطلوبه بحيث يوجد توجه للسعر إلى الارتفاع.

فائض عرض هو: الحالة التي تكون فيها الكميّه المعروضه أكثر من الكميّه المطلوبه بحيث يوجد توجه للسعر إلى الانخفاض.

13 - ما هو ميل منحنى الطلب وهل هو ثابت ام متغير ولماذا ؟ واوجدي قيمته

ميل منحنى الطلب هو: النسبة بين التغير المطلق في السعر إلى التغير المطلق في الكميّه المطلوبه وهو متغير لأن منحنى الطلب

$$\frac{\Delta P}{\Delta Q} = \text{ميل منحنى الطلب} \quad \text{غير خطي (من الرسم في الفقرة الأولى).}$$

ميل منحنى الطلب	$Qd_x$	$P_x$
-	6	2
-2	5	4
-1	4	5
-3	3	8
-2	2	10
-2	1	12

14 - ما هو ميل منحنى العرض وهل هو ثابت ام متغير ولماذا ؟ واوجدي قيمته

ميل منحنى العرض هو: النسبة بين التغير المطلق في السعر إلى التغير المطلق في الكمية المعروضة وهو متغير لأن منحنى

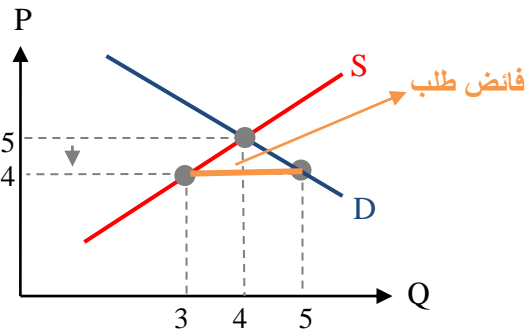
$$\frac{\Delta P}{\Delta Q} = \text{ميل منحنى العرض} \quad \text{العرض غير خطي (من الرسم في الفقرة الأولى).}$$

ميل منحنى العرض	Qs <sub>x</sub>	P <sub>x</sub>
-	2	2
2	3	4
1	4	5
3	5	8
2	6	10
2	7	12

15 - اذا تغير السعر من 5 الى 4 ما تأثير ذلك على التوازن وأي المنحنيات سينزحف ؟

انخفاض السعر من 5 إلى 4 سيؤدي لانخفاض الكمية المعروضة إلى 3 وزيادة الكمية المطلوبة إلى 5 فيحدث فائض طلب مقداره

(2-)، هذا الفائض يضغط على الأسعار للارتفاع فنعود للتوازن مرة أخرى. تغيرات الأسعار لا تؤدي لانزحاف المنحنيات.



16 - اوجدي مرونة الطلب بين السعيرين 8 و10 والكميه 3 و2 وما نوعها ؟

$$E_d = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_2 + Q_1} \div \frac{P_2 - P_1}{P_2 + P_1} \quad \text{مرونة الطلب بين السعيرين 8 و 10 هي مرونة قوس: قانون مرونة القوس:}$$

$$E_d = \frac{2 - 3}{2 + 3} \div \frac{10 - 8}{10 + 8} E_d = \frac{-1}{5} \div \frac{2}{18} = -0.2 \div -0.111$$

$$E_d = -1.802$$

بما أن القيمة المطلقة لمعامل مرونة الطلب أكبر من الواحد، فإن الطلب مرن.

17 - اوجد معامل مرونة الطلب اذا علمتي ان السعر ارتفع من 4 الى 5 في الجدول اعلاه؟

$$E_d = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \div \frac{P_2 - P_1}{P_1} \text{ : قانون مرونة النقطة.}$$

$$E_d = \frac{4 - 5}{5} \div \frac{5 - 4}{4} = \frac{-1}{5} \div \frac{1}{4} = -0.2 \div 0.25$$

$$E_d = -0.8$$

بما أن معامل مرونة الطلب بالقيمة المطلقة أقل من الواحد الصحيح، فإن الطلب غير مرن.

السؤال الثاني: اجيبي عما يلي :

أ - اذا كان معامل مرونة الطلب يساوي 3 بالقيمة المطلقة وارتفع السعر بنسبة 20% فأوجدني نسبة واتجاه التغير في الكمية المطلوبة

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

$$-3 = (+20\%) \div (\text{التغير النسبي في الكمية المطلوبة})$$

$$(-3) \times (+20\%) = -60\% = \text{التغير النسبي في الكمية المطلوبة}$$

نسبة التغير في الكمية المطلوبة هي 60% و بعكس اتجاه السعر لأن العلاقة بين السعر والكمية المطلوبة علاقة عكسية. أي أن الكمية

المطلوبة تقل بنسبة 60% إذا ارتفع السعر بنسبة 20%. هذا يتوافق مع كون الطلب مرن (معامل مرونة الطلب بالقيمة المطلقة < 1).

ب - اذا كانت الزيادة بنسبة 10% في سعر السلعة X تؤدي الى انخفاض الكمية المطلوبه بنسبة 20% ماذا نقول عن مرونة الطلب من

هذه السلعة ؟

نسبة التغير في السعر > نسبة التغير في الكمية المطلوبة، هذا يعني أن الطلب على هذه السلعة مرن ومعامل مرونة الطلب بالقيمة

المطلقة أكبر من الواحد الصحيح. و يمكن إثبات ذلك بالحل رياضياً:

$$E_d = \frac{\Delta Q}{Q_1} \div \frac{\Delta P}{P_1} = \frac{-20\%}{+10\%} = -2$$