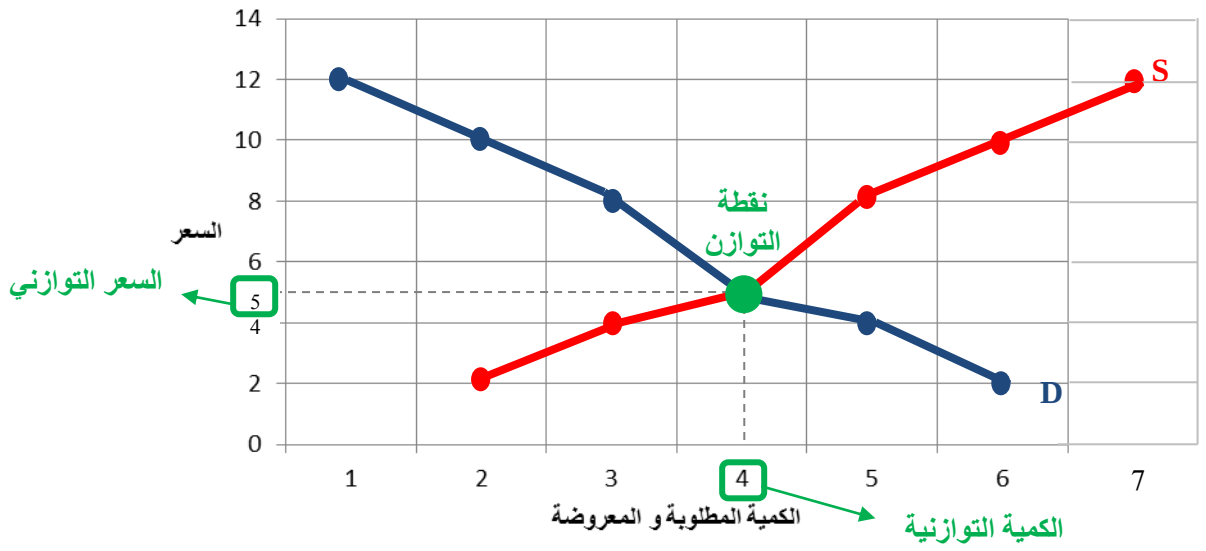
# حل تطبيق (2) - الفصل الرابع والخامس

**السؤال الأول: إذا اعطيتي البيانات التاليه**

| سعر الوحدة من السلعه x<br>$P_x$ | الكميه المطلوبه من السلعه x<br>$Qd_x$ | الكميه المعروضه من السلعهx<br>$Qs_x$ | الفائض<br>$Qs_x - Qd_x$ |
|---|---|---|---|
| 2 | 6 | 2 | -4 فائض طلب |
| 4 | 5 | 3 | -2 فائض طلب |
| 5 | 4 | 4 | 0 توازن |
| 8 | 3 | 5 | +2 فائض عرض |
| 10 | 2 | 6 | +4 فائض عرض |
| 12 | 1 | 7 | +6 فائض عرض |

**1 - ارسمي منحنى الطلب ومنحنى العرض من واقع البيانات وحددي الكميه التوازنيه والسعر التوازني على الرسم مع تحديد نقطة التوازن؟ هل عند التوازن تتساوى الكميه المطلوبه مع الكميه المعروضه أم يتساوى الطلب مع العرض ولماذا ؟**

الكمية التوازنية: 4 والسعر التوازني: 5. عند التوازن تتساوى الكمية المطلوبة مع المعروضة ويتقاطع منحنى العرض مع الطلب والسبب في التساوي أنه لايوجد فائض عرض أو طلب فلا يوجد توجه للسعر للانخفاض أو الارتفاع.

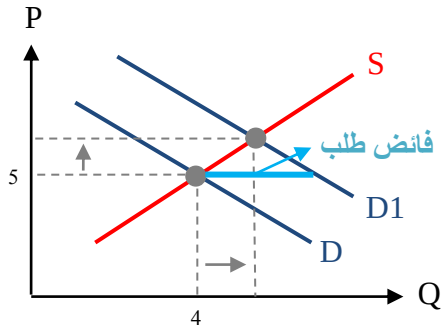


**2 ـ أوجدي فائض الطلب وفائض العرض إن وجد في الجدول أعلاه عند كل كميه ؟**

الإجابة في الجدول أعلاه.

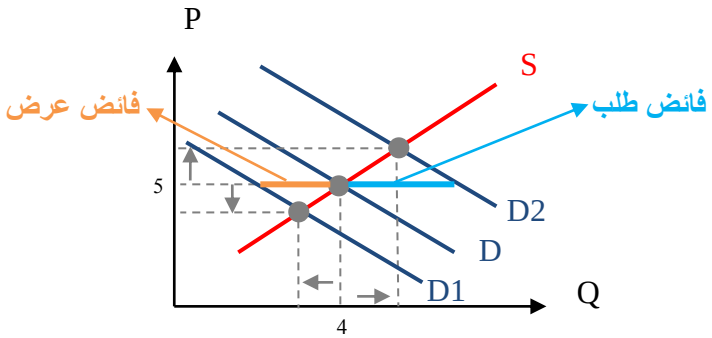
**3 ـ اذا زاد عدد السكان مع بقاء العوامل الاخرى على حالها ماذا سيحدث لوضع التوازن مع التوضيح على رسم منفصل ؟**

زيادة عدد السكان يؤدي لزيادة الطلب الإجمالي على السلعة و بالتالي يؤدي لانتقال منحنى الطلب إلى اليمين 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.



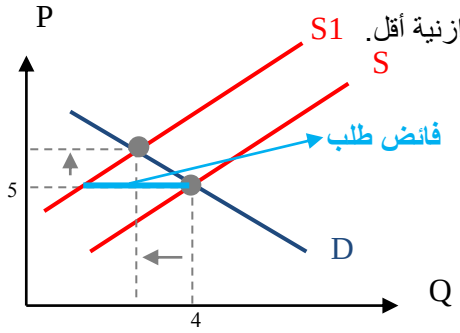

**4 ـ اذا انخفض الدخل ما تأثير ذلك على التوازن (ملاحظة لم يتم تحديد نوع السلعه) مع الرسم منفصل؟**

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 تنخفض و منحنى الطلب ينتقل إلى اليسار 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 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.

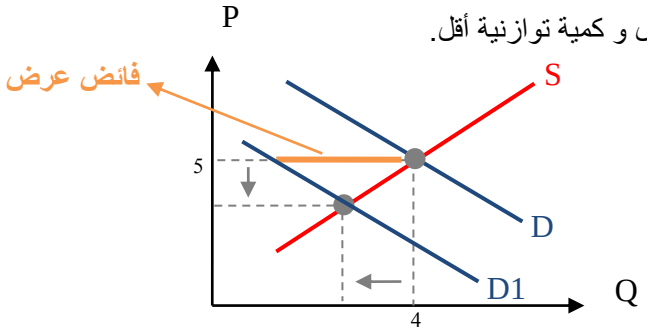


**5 ـ اذا فرضت الدوله ضريبه ما تأثير ذلك على التوازن؟**

إذا فرضت الدولة ضريبة **<u>على المنتجين</u>** فإن القدرة الإنتاجية للمنتجين تقل لأن تكاليفهم تزداد حيث تعتبر الضرائب زيادة في التكاليف و منحنى عرض السلعة ينتقل لليسار S1 مع بقاء منحنى 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 الكمية المطلوبة عند سعر أعلى و كمية توازنية أقل.

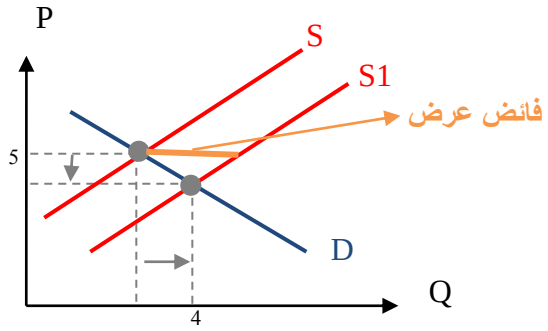



إذا فرضت الدولة ضريبة **<u>على المستهلكين</u>** فإن القدرة الشرائية للمستهلكين تقل حيث تذهب جزء من قدرتهم الشرائية لتغطية الضرائب فيقل طلبهم و منحنى طلب السلعة ينتقل لليسار D1 مع بقاء منحنى العرض على حاله، بالتالي عند سعر التوازن السابق (5 ريال) سيحدث فائض عرض, هذا الفائض يضغط على السعر للانخفاض إلى أن نصل لتوازن جديد حيث تتساوى الكمية المعروضة (بعد فرض الضريبة) مع الكمية المطلوبة عند سعر أقل و كمية توازنية أقل.

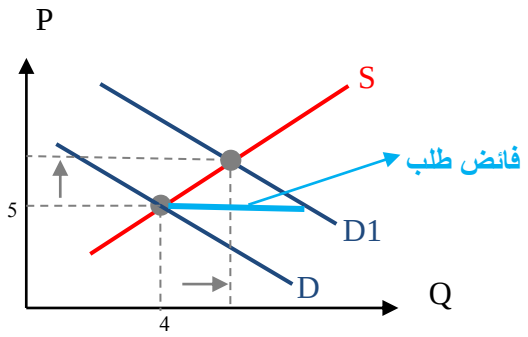



**6 ـ اذا قدمت الدوله أعانه ما تأثير ذلك على التوازن ؟**

إذا فرضت الدولة إعانة **<u>للمنتجين</u>** فإن قدرتهم الإنتاجية تزداد و منحنى عرض السلعة ينتقل لليمين S1 مع بقاء منحنى 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.

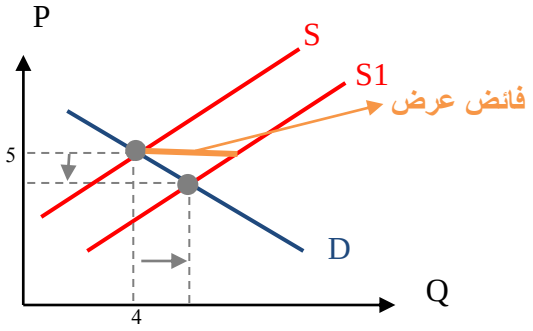


إذا فرضت الدولة إعانة **<u>للمستهلكين</u>** فإن القدرة الشرائية للمستهلكين تزداد حيث تعتبر الإعانة إضافة للقدرة الشرائية فيزداد طلبهم و منحنى طلب السلعة ينتقل لليمين D1 مع بقاء منحنى العرض على حاله، بالتالي عند سعر التوازن السابق (5 ريال) سيحدث فائض طلب, هذا الفائض يضغط على السعر للارتفاع إلى أن نصل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




**7 ـ اذا حدث تقدم تقني في انتاج هذه السلعه ما تأثير ذلك على التوازن ؟**

إذا حدث تقدم تقني في إنتاج هذه السلعة فإن تكاليف الإنتاج ستنخفض مما يزيد القدرة الإنتاجية للمنتجين و يجعل منحنى عرض السلعة ينتقل لليمين S1 مع بقاء منحنى 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 ـ وضحي الفرق بين الكميه المطلوبه والطلب ،والفرق بين التغير في الطلب والتغير في الكميه المطلوبه ؟**

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

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

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

هي كمية مطلوبة لأنها عند سعر محدد في السوق.

**10 - هل 6 المقابله للسعر 10 كميه معروضه أم عرض ولماذا ؟**

هي كمية معروضة لأنها عند سعر محدد في السوق.

**11 - لماذا عند السعر 5 الكميه المطلوبه 4 والكميه المعروضه 4 ؟**

لأن السعر 5 هو السعر التوازني وعند السعر التوازني تتساوى الكمية المعروضة مع الكمية المطلوبة 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 لايوجد فيها اتجاه نحو التغيير حيث تلتقي رغبات البائعين والمشترين (تقاطع منحنى العرض والطلب) ولايوجد فائض طلب يدفع السعر للارتفاع أو فائض عرض يدفع السعر للانخفاض.

**فائض الطلب هو:** الحالة التي تكون فيها الكمية المعروضة أقل من الكمية المطلوبة بحيث يوجد توجه للسعر إلى الارتفاع.

**فائض عرض هو:** الحالة التي تكون فيها الكمية المعروضة أكثر من الكمية المطلوبة 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 الكمية المطلوبة وهو متغير لأن منحنى الطلب غير خطي (من الرسم في الفقرة الأولى).  ميل منحنى الطلب = $\frac{\Delta P}{\Delta Q}$

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

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

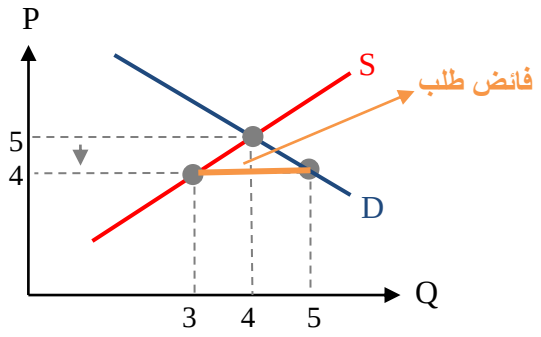
**ميل منحنى العرض هو:** النسبة بين التغير المطلق في السعر إلى التغير المطلق في الكمية المعروضة وهو متغير لأن منحنى العرض غير خطي (من الرسم في الفقرة الأولى).

ميل منحنى العرض = $\frac{\Delta P}{\Delta Q}$

| ميل منحنى العرض | $Qs_x$ | $P_x$ |
|---|---|---|
| - | **2** | **2** |
| 2 | **3** | **4** |
| 1 | **4** | **5** |
| 3 | **5** | **8** |
| 2 | **6** | **10** |
| 2 | **7** | **12** |

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

انخفاض السعر من 5 إلى 4 سيؤدي لانخفاض الكمية المعروضةإلى 3 وزيادة الكمية المطلوبة إلى 5 فيحدث فائض طلب مقداره (-2)، هذا الفائض يضغط على الأسعار للارتفاع فنعود للتوازن مرة أخرى. تغيرات الأسعار لاتؤدي لانزحاف المنحنيات.




**16 ـ اوجدي مرونة الطلب بين السعرين 8و10 والكميه 3و2 وما نوعها ؟**

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

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

$$E_d = -1.802$$

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

**17 ـ اوجدي معامل مرونة الطلب اذا علمتي ان السعر ارتفع من 4 الى 5 في الجدول اعلاه؟**

إذا ارتفع السعر من 4 إلى 5 فإننا نقيس مرونة نقطة. قانون مرونة النقطة: $E_d = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \div \frac{P_2 - P_1}{P_1}$

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

$$E_d = -0.8$$

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

---

**السؤال الثاني: اجيبي عما يلي :**

**أ ـ اذا كان معامل مرونة الطلب يساوي 3 بالقيمه المطلقه وارتفع السعر بنسبة 20% فأوجدي نسبة واتجاه التغير في الكميه المطلوبه**

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

(+20%) ÷ (التغير النسبي في الكمية المطلوبة) = -3

(-3) × (+20%) = التغير النسبي في الكمية المطلوبة = -60%

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 ـ اذا كانت الزياده بنسبة 10% في سعر السلعه X تؤدي الى انخفاض الكميه المطلوبه بنسبة 20% ماذا نقول عن مرونة الطلب من هذه السلعه ؟**

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:

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