

تطبيقات 101 قصد

الفصل الثاني، الرابع والخامس

السؤال الأول: إذا أعطيتي البيانات التالية:

خيارات الانتاج المتاحة	إنتاج زراعي بالف طن	إنتاج صناعي بالف وحدة	مقدار التضحية بالانتاج الصناعي من اجل الحصول على وحدة اضافيه من الانتاج الزراعي
أ	0	35	
ب	1	33	
ج	2	25	
د	3	15	
هـ	4	0	

أ - أوجدي تكلفة الفرصة البديلة مع التعريف؟

ب - ارسمي منحنى امكانات الانتاج لهذه الدولة وعرفيه؟

ج - وضحي على الرسم ماذا يحدث إذا زادت الموارد الاقتصادية الموجهة للقطاع الزراعي وبقي الصناعي كما هو ؟

د - إذا حصل تقدم تقني في الانتاج الصناعي ولم يواكبه تقدم في الانتاج الزراعي ماذا سيحدث مع الرسم ؟

ز - هل من الممكن انتاج 2 وحدة من الانتاج الزراعي و10 وحدات من الانتاج الصناعي ولماذا ؟

ح - ما شكل منحنى امكانات الانتاج ولماذا؟ مع الشرح؟

ط - هل يمثل منحنى امكانات الانتاج تزايد التكاليف ام ثبات التكاليف ولماذا وما الفرق بين ثبات التكاليف وتزايد التكاليف مع توضيح

الفرق بالرسم؟

سعر الوحدة من السلعة x	الكمية المطلوبة من السلعة x	الكمية المعروضة من السلعة x	الفائض
P_x	Q_{dx}	Q_{sx}	
2	6	2	
4	5	3	
5	4	4	
8	3	5	
10	2	6	
12	1	7	

- 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 المطلوبة مع الكمية المعروضة أم يتساوى الطلب مع العرض ولماذا ؟
- 2 - أوجدي فائض الطلب وفائض العرض إن وجد في الجدول أعلاه عند كل كمية ؟
- 3 - إذا زاد عدد السكان مع بقاء العوامل الأخرى على حالها ماذا سيحدث لوضع التوازن مع التوضيح على رسم منفصل ؟
- 4 - إذا انخفض الدخل ما تأثير ذلك على التوازن (ملاحظة لم يتم تحديد نوع السلعة) مع الرسم منفصل؟
- 5 - إذا فرضت الدولة ضريبه ما تأثير ذلك على التوازن؟
- 6 - إذا قدمت الدولة إعانه ما تأثير ذلك على التوازن ؟
- 7 - إذا حدث تقدم تقني في إنتاج هذه السلعة ما تأثير ذلك على التوازن ؟
- 8 - وضح الفرق بين الكمية المطلوبة والطلب ، والفرق بين التغير في الطلب والتغير في الكمية المطلوبة ؟
- 9 - هل 3 المقابله للسعر 8 كمية مطلوبه أم طلب ولماذا ؟
- 10 - هل 6 المقابله للسعر 10 كمية معروضه أم عرض ولماذا ؟
- 11 - لماذا عند السعر 5 الكمية المطلوبة 4 والكمية المعروضه 4 ؟
- 12 - عرفي التوازن ، عرفي فائض الطلب ، عرفي فائض العرض
- 13 - ما هو ميل منحنى الطلب وهل هو ثابت ام متغير ولماذا ؟ واوجدي قيمته
- 14 - ما هو ميل منحنى العرض وهل هو ثابت ام متغير ولماذا ؟ واوجدي قيمته
- 15 - إذا تغير السعر من 5 الى 4 ما تأثير ذلك على التوازن وأي المنحنيات سينزحف ؟

16 - اوجدى مرونة الطلب بين السعريين 8و10 والكميه 3و2 وما نوعها ؟

17 - اوجدى معامل مرونة الطلب اذا علمتى ان السعر ارتفع من 4 الى 5 فى الجدول اعلاه؟

السؤال الثالث: اجيبى عما يلى :

أ - اذا كان معامل مرونة الطلب يساوى 3 بالقيمه المطلقه وارتفع السعر بنسبة 20% فأوجدى نسبة واتجاه التغير فى الكميّه المطلوبه

ب - اذا كانت الزيادة بنسبة 10% فى سعر السلعه X تؤدي الى انخفاض الكميّه المطلوبه بنسبة 20% ماذا نقول عن مرونة الطلب من

هذه السلعه ؟

الحل

حلول تطبيقات 101 قصد

الفصل الثاني، الرابع والخامس

السؤال الأول: إذا أعطيتي البيانات التالية:

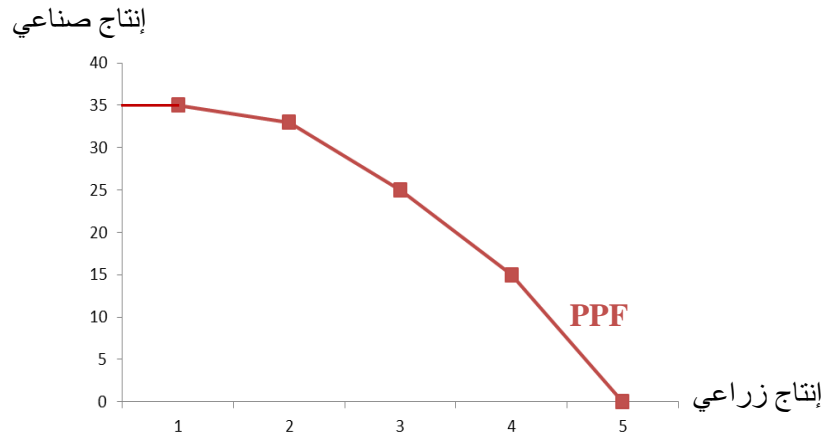
خيارات الانتاج المتاحة	إنتاج زراعي بالف طن	إنتاج صناعي بالف وحدة	مقدار التضحية بالانتاج الصناعي من اجل الحصول على وحدة اضافيه من الانتاج الزراعي
أ	0	35	-
ب	1	33	2
ج	2	25	8
د	3	15	10
هـ	4	0	15

أ - أوجدي تكلفة الفرصة البديلة مع التعريف؟

تكلفة الفرصة البديلة هي تكلفة الاختيار المتمثلة بما تم التضحية به أو عدم اختياره. (حساب تكلفة الفرصة البديلة في الجدول أعلاه).

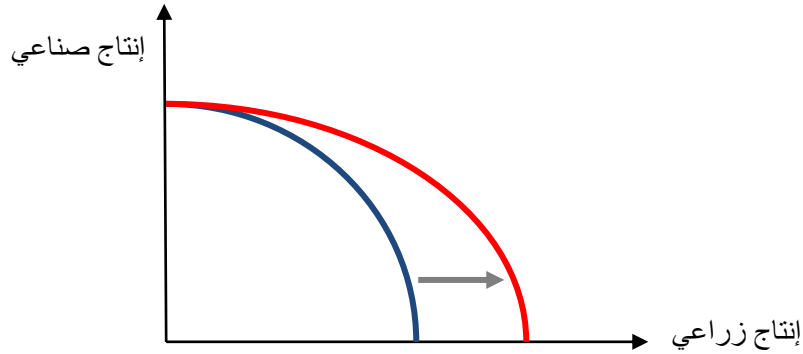
ب - ارسمي منحنى امكانات الانتاج لهذه الدولة وعرفيه؟

منحنى إمكانيات الإنتاج يمثل أقصى ما يمكن أن ينتجه المجتمع (ليس ما يرغب أن ينتجه).



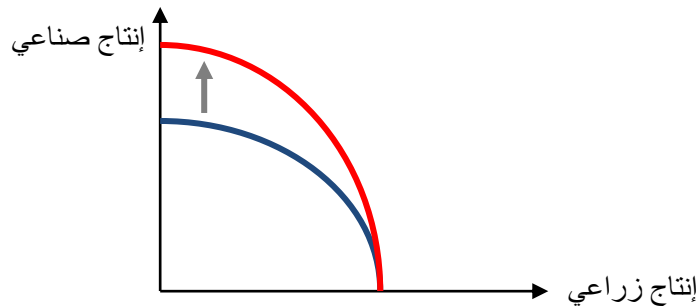
ج - اشرح مع الرسم ماذا يحدث إذا زادت الموارد الاقتصادية الموجهة للقطاع الزراعي وبقي الصناعي كما هو ؟

إذا زادت الموارد الاقتصادية الموجهة للقطاع الزراعي وبقي الصناعي كما هو فإن إمكانيات الإنتاج للقطاع الزراعي تزداد بينما تظل نفسها للقطاع الصناعي أي أن منحنى إمكانيات الإنتاج ينتقل بشكل غير موازي باتجاه القطاع الزراعي ويبقى على مستواه عند القطاع الصناعي كما هو موضح بالرسم التالي:



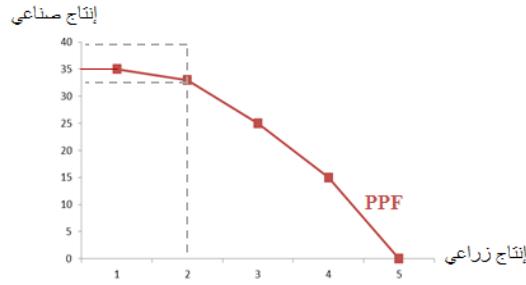
د - إذا حصل تقدم تقني في الإنتاج الصناعي ولم يواكبه تقدم في الإنتاج الزراعي ماذا سيحدث مع الرسم ؟

إذا حصل تقدم تقني في الإنتاج الصناعي ولم يواكبه تقدم في الإنتاج الزراعي فإن منحنى إمكانيات الإنتاج ينتقل بشكل غير موازي باتجاه القطاع الصناعي ويبقى على مستواه عند القطاع الزراعي كما هو موضح بالرسم التالي:



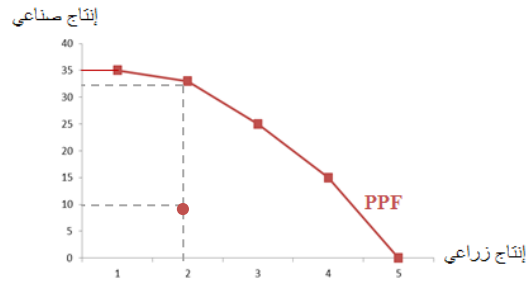
هـ - هل من الممكن إنتاج 2 وحدة من الإنتاج الزراعي و 40 وحدة من الإنتاج الصناعي ولماذا ؟

لا، لا يمكن إنتاج 2 وحدة من الإنتاج الزراعي و 40 وحدة من الإنتاج الصناعي لأن ذلك خارج حدود إمكانيات الإنتاج المتاحة للمجتمع و هي (و بالعودة للجدول) 2 وحدة من الإنتاج الزراعي و 25 وحدة من الإنتاج الصناعي (أي أن هذه التوليفة فوق منحنى إمكانيات الإنتاج الذي يظهر أقصى ما يمكن أن ينتجه المجتمع). للوصول لكمية الإنتاج هذه لابد من زيادة الموارد الاقتصادية أو حدوث تقدم تقني.



ز - هل من الممكن إنتاج 2 وحدة من الإنتاج الزراعي و 10 وحدات من الإنتاج الصناعي ولماذا ؟

نعم، يمكن إنتاج 2 وحدة من الإنتاج الزراعي و 10 وحدات من الإنتاج الصناعي لأن ذلك في حدود إمكانيات الإنتاج المتاحة للمجتمع و هي (و بالعودة للجدول) 2 وحدة من الإنتاج الزراعي و 25 وحدة من الإنتاج الصناعي (أي أنها أسفل منحنى إمكانيات الإنتاج الذي يظهر أقصى ما يمكن أن ينتجه المجتمع) إلا أن الموارد عند كمية الإنتاج هذه تكون معطلة أو غير مستخدمة الاستخدام الأمثل والإنتاج لا يتم بكفاءة لأننا ننتج أقل من أقصى إنتاج ممكن.



ح - ما شكل منحنى إمكانيات الإنتاج ولماذا ؟ مع الشرح؟

منحنى إمكانيات الإنتاج :

1- ينحدر من أعلى لأسفل (سالِب الميل) :

أن زيادة الإنتاج من سلعة معينة (الإنتاج الزراعي) يعني التضحية (التخفيض) من إنتاج السلعة الأخرى (الإنتاج الصناعي).

2- محدب بعيداً عن نقطة الأصل (أي ميله متزايد) بسبب مبدأ تزايد التكاليف و الذي يرجع للطبيعة المتخصصة للموارد.

حيث أن زيادة الإنتاج من سلعة معينة (الإنتاج الزراعي) يعني التضحية بكميات متزايدة من السلعة الأخرى (الإنتاج الصناعي)

أي أن تكلفة الوحدة من الإنتاج الزراعي تتزايد (كما هو موضح في جدول إمكانيات الإنتاج أعلاه). لإنتاج أول ألف وحدة من

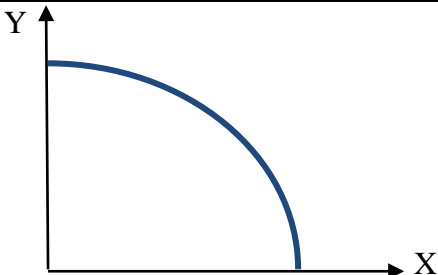
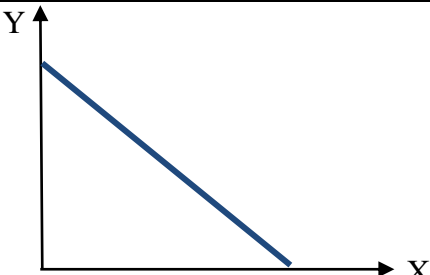
الإنتاج الزراعي فإننا نتخلى عن 2 ألف وحدة من الإنتاج الصناعي، إلا أننا لو أردنا زيادة الإنتاج الزراعي ألف وحدة أخرى فإننا

نتخلى عن 8 آلاف وحدة صناعية وزيادة الألف الثالثة للإنتاج الزراعي يعني التضحية بكمية أكبر من الإنتاج الصناعي وهي 10

آلاف وحدة و هكذا.

ط - هل يمثل منحنى إمكانيات الإنتاج تزايد التكاليف ام ثبات التكاليف ولماذا وما الفرق بين ثبات التكاليف وتزايد التكاليف مع توضيح

الفرق بالرسم؟ منحنى إمكانيات الإنتاج يمثل تزايد التكاليف (السبب في الفقرة السابقة).

تزايد التكاليف	ثبات التكاليف
<p>1- كلاهما ميله سالب (ينحدر من أعلى لأسفل)</p> <p>لزيادة السلعة (X) يجب التخفيض من السلعة الأخرى (Y)</p>	
<p>2- مبدأ تزايد التكاليف:</p> <p>التضحية بكميات متزايدة من (Y) مقابل وحدة واحدة من X</p>	<p>2- مبدأ ثبات التكاليف :</p> <p>التضحية بكميات ثابتة من Y مقابل وحدة واحدة من X</p>
<p>3- الميل متزايد (محدب بعيداً عن نقطة الأصل)</p>	<p>3- و بالتالي الميل ثابت (خط مستقيم)</p>
	
<p>4- مبدأ تزايد التكاليف ينطبق هنا بسبب الطبيعة المتخصصة للموارد</p>	

السؤال الثاني: أجبني عما يلي :

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

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

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

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

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 - إذا كانت الزيادة بنسبة 10% في سعر السلعة X تؤدي الى انخفاض الكمية المطلوبة 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:

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

السؤال الثالث: إذا اعطيتي البيانات التالية

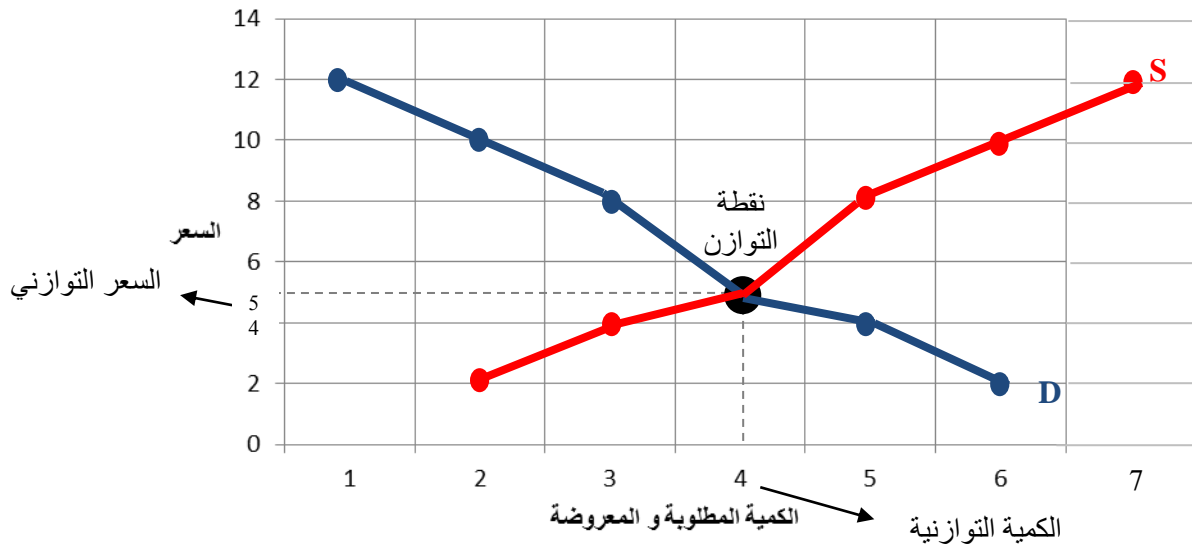
سعر الوحدة من السلعة x	الكمية المطلوبة من السلعة x	الكمية المعروضة من السلعة x	الفائض
P_x	Q_{dx}	Q_{sx}	$Q_{sx} - Q_{dx}$
2	6	2	-4 (فائض طلب)
4	5	3	-2 (فائض طلب)
5	4	4	0 (توازن)
8	3	5	+2 (فائض عرض)
10	2	6	+4 (فائض عرض)
12	1	7	+6 (فائض عرض)

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

التوازن؟ هل عند التوازن تتساوى الكمية المطلوبة مع الكمية المعروضة 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 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؟

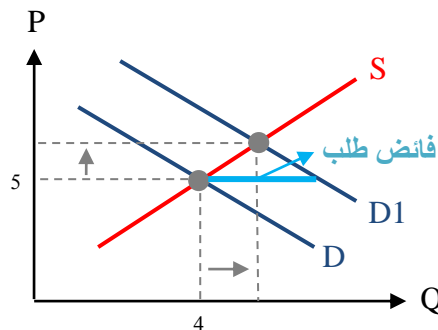
الإجابة في الجدول أعلاه.

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 وبالتالي يؤدي لانزحاف منحنى الطلب إلى اليمين 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 مع الكمية المطلوبة (بعد زيادة عدد السكان) عند سعر أعلى و كمية توازنية أعلى.

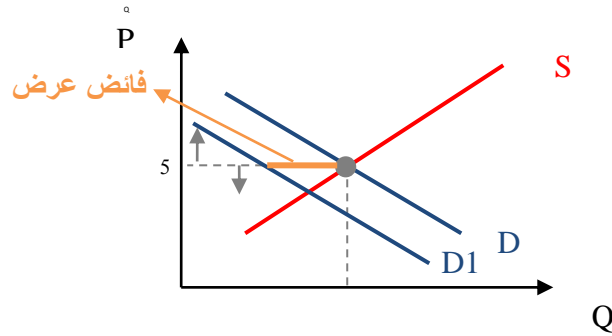


4 - إذا انخفض الدخل ما تأثير ذلك على التوازن (لم يتم تحديد نوع السلعة) مع التوضيح على رسم منفصل؟

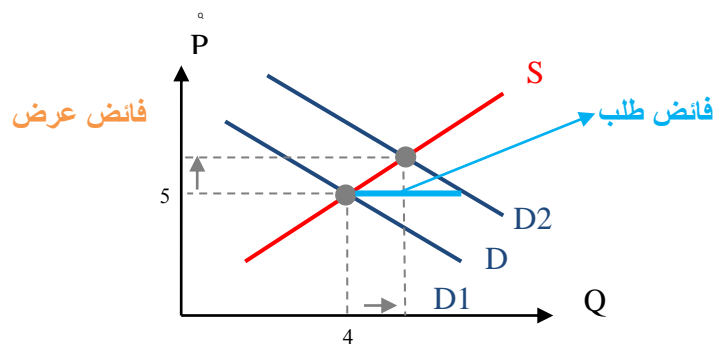
بما أنه لم يتم تحديد نوع السلعة فلا بد من الفصل بين الحالة التي تكون فيها السلعة سلعة عادية والحالة التي تكون فيها السلعة سلعة

دنيا (ردئية). 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.

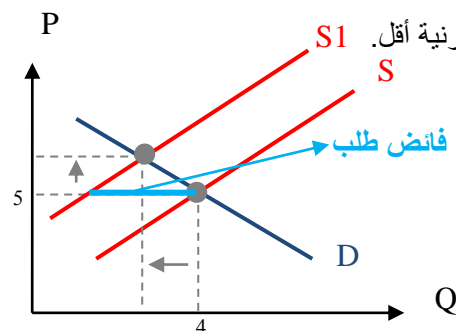


العكس في حالة السلعة الدنيا (الرديئة) ، حيث انخفاض الدخل يؤدي لزيادة الطلب على السلع الدنيا و انتقال منحنى الطلب لليمين D2 مع بقاء منحنى العرض على حاله، بالتالي عند سعر التوازن السابق (5 ريال) سيحدث فائض طلب، هذا الفائض يضغط على السعر للارتفاع إلى أن نصل لتوازن جديد حيث تتساوى الكمية المعروضة مع الكمية المطلوبة (بعد انخفاض الدخل) عند سعر أعلى و كمية توازنية أعلى.



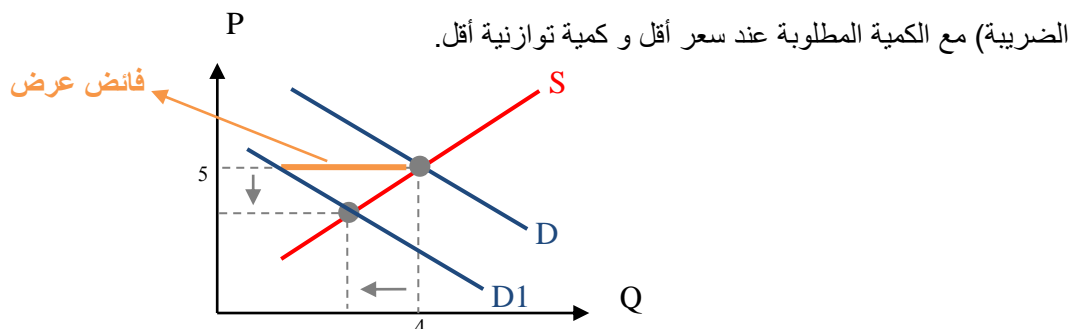
5 - إذا فرضت الدولة ضريبة ما تأثير ذلك على التوازن؟

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



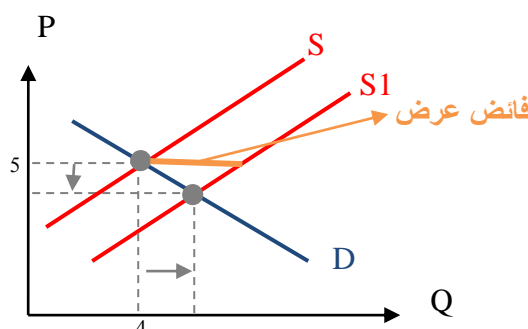
إذا فرضت الدولة ضريبة على المستهلكين فإن القدرة الشرائية للمستهلكين تقل حيث تذهب جزء من قدرتهم الشرائية لتغطية

الضرائب فيقل طلبهم و منحني طلب السلعة ينتقل لليسر D1 مع بقاء منحني 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



6 - 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 منحني عرض السلعة ينتقل لليمين S1 مع بقاء منحني 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.



7 - 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 أي من العوامل التي افترضنا ثباتها (الدخل، الأذواق... الخ).	نتيجة تغير سعر السلعة فقط
انتقال منحني الطلب إلى اليمين (زاد) أو اليسار (نقص).	تحرك من نقطة إلى أخرى على منحني الطلب نفسه.

8 - هل 6 المقابلة للسعر 10 كمية معروضة أم عرض ولماذا ؟

هي كمية معروضة لأنها عند سعر محدد في السوق.

9 - لماذا عند السعر 5 الكمية المطلوبة 4 والكمية المعروضة 4 ؟

لأن السعر 5 هو السعر التوازني وعند السعر التوازني تتساوى الكمية المعروضة مع الكمية المطلوبة لأن شرط التوازن يتحقق

$Q_s = Q_d$ و يتقاطع منحنى العرض مع منحنى الطلب بحيث لا يوجد فائض عرض أو طلب يدفع السعر لأي اتجاه.

10 - ما هو ميل منحنى الطلب وهل هو ثابت أم متغير ولماذا ؟ وأوجد قيمته

ميل منحنى الطلب هو: النسبة بين التغير المطلق في السعر إلى التغير المطلق في الكمية المطلوبة (فرق الصادات مقسوم على

فرق السينات عند كل نقطة) وهو متغير لأن منحنى الطلب غير خطي (من الرسم في الفقرة الأولى).

$$\frac{\Delta P}{\Delta Q}$$

نقوم بإيجاد ميل منحنى الطلب =

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

11 - ما هو ميل منحنى العرض وهل هو ثابت أم متغير ولماذا ؟ وأوجد قيمته

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

$$\frac{\Delta P}{\Delta Q}$$

ميل منحنى العرض =

العرض غير خطي (من الرسم في الفقرة الأولى).

ميل منحنى العرض	Q_s	P_x
-	2	2
2	3	4
1	4	5
3	5	8

2	6	10
2	7	12

12 - أوجد مرونة الطلب بين السعريين 8 و 10 والكمية 3 و 2 وما نوعها ؟

مرونة الطلب بين السعريين 8 و 10 هي مرونة قوس:

$$\text{المعطيات : } p_1=8 \quad Q_1=3$$

$$P_2=10 \quad Q_2=2$$

قانون مرونة القوس:

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

$$E_d = -1.802$$

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

13 - أوجد مرونة العرض إذا علمتي أن السعر ارتفع من 4 إلى 5 في الجدول أعلاه؟

$$\text{المعطيات : } p_1=4 \quad Q_1=3$$

$$P_2=5 \quad Q_2=4$$

إذا ارتفع السعر من 4 إلى 5 فإننا نقيس مرونة نقطة. قانون مرونة النقطة:

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

$$E_s = 1.3$$

بما أن معامل مرونة العرض أكبر من الواحد الصحيح، فإن العرض مرن.