تطبيقات 101 قصد

الفصل الثاني، الرابع والخامس

السؤال الأول: إذا أعطيتي البيانات التالية:

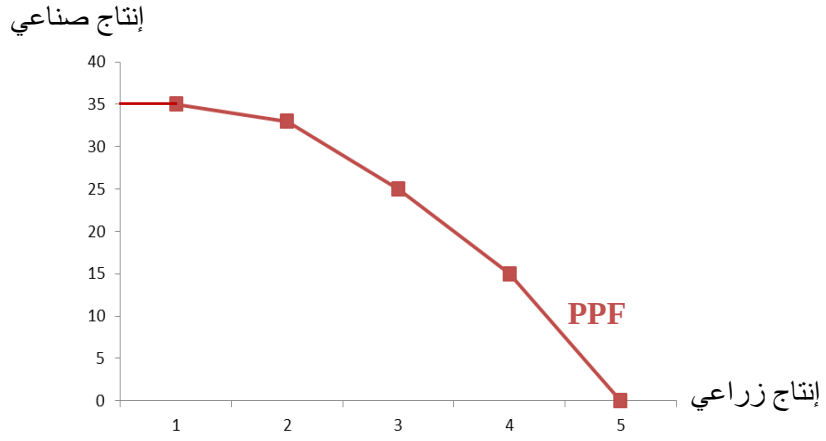
خيارات الانتاج المتاحة	إنتاج زراعي بالف طن	إنتاج صناعي بالف وحده	مقدار التضحيه بالانتاج الصناعي من اجل الحصول على وحده اضافيه من الانتاج الزراعي
أ	**0**	**35**	-
ب	**1**	**33**	2
ج	**2**	**25**	8
د	**3**	**15**	10
هـ	**4**	**0**	15

أ ـ أوجدي تكلفة الفرصة البديلة مع التعريف؟

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

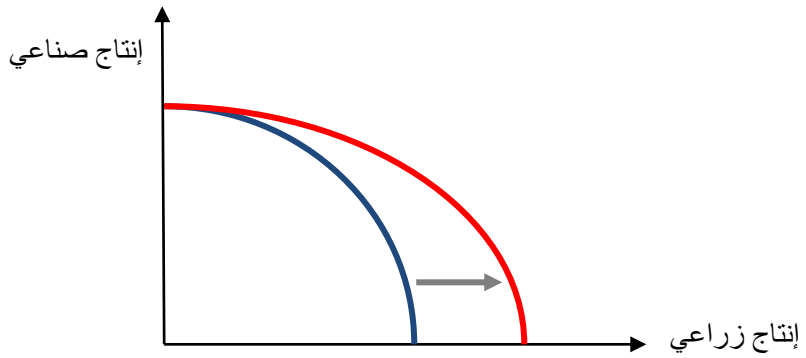
ب ـ ارسمي منحنى امكانات الانتاج لهذه الدولة وعرفيه؟

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



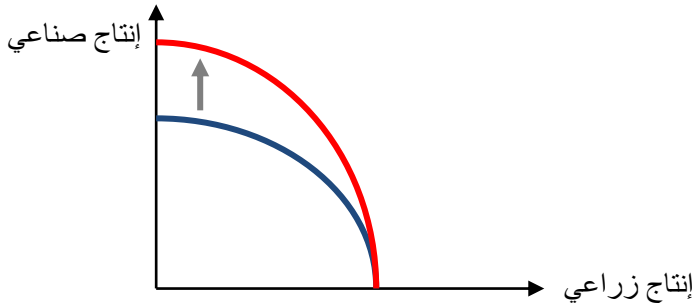
ج ـ اشرحي مع الرسم ماذا يحدث إذا زادت الموارد الاقتصادية الموجهة للقطاع الزراعي وبقي الصناعي كما هو ؟

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



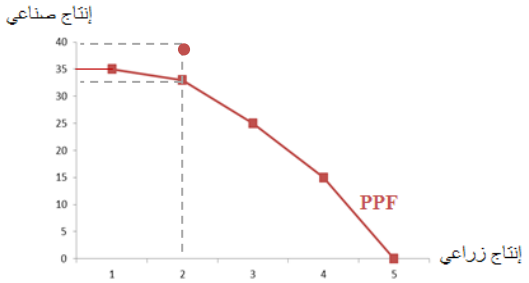
د ـ إذا حصل تقدم تقني في الانتاج الصناعي ولم يواكبه تقدم في الانتاج الزراعي ماذا سيحدث مع الرسم ؟

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



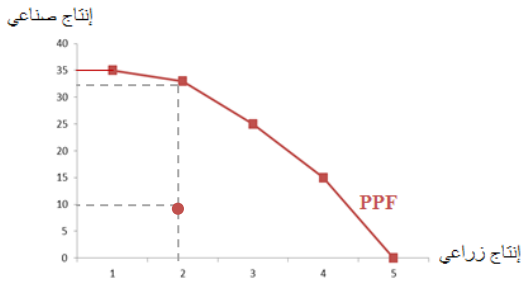
هـ ـ هل من الممكن انتاج 2 وحده من الانتاج الزراعي 40 وحدة من الانتاج الصناعي ولماذا ؟

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



ز ـ هل من الممكن انتاج 2 وحده من الانتاج الزراعي و10 وحدات من الانتاج الصناعي ولماذا ؟

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



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

منحنى إمكانات الإنتاج :

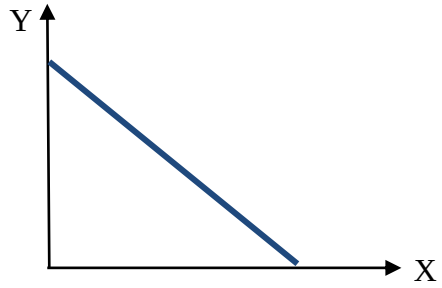
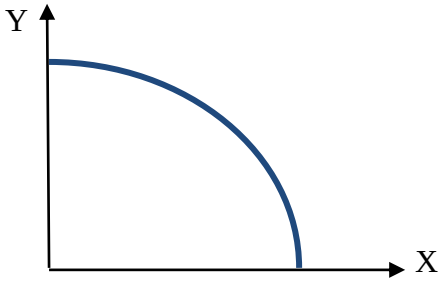
1- ينحدر من أعلى لأسفل (سالب الميل) :

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 إمكانات 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 ـ هل يمثل منحنى امكانات الانتاج تزايد التكاليف ام ثبات التكاليف ولماذا وما الفرق بين ثبات التكاليف وتزايد التكاليف مع توضيح الفرق بالرسم؟ منحنى إمكانات الإنتاج **يمثل تزايد التكاليف** (السبب في الفقرة السابقة).

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

السؤال الثاني: أجيبي عما يلي :

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

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

(+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 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:

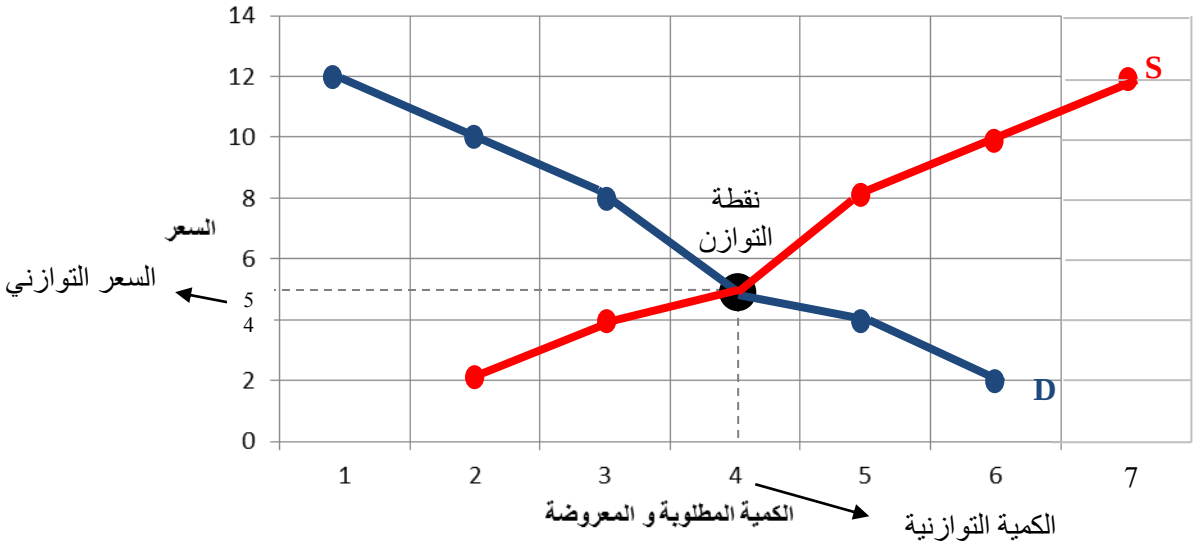
$$E_d = \frac{\Delta Q}{Q_1} \div \frac{\Delta P}{P_1} = \frac{-20\%}{+10\%} = -2$$

السؤال الثالث: إذا اعطيتي البيانات التاليه

سعر الوحدة من السلعه x P_x	الكميه المطلوبه من السلعه x Qd_x	الكميه المعروضه من السلعهx Qs_x	الفائض $Qs_x - Qd_x$
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 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 لايوجد فائض عرض أو طلب فلا يوجد توجه للسعر للانخفاض أو الارتفاع.

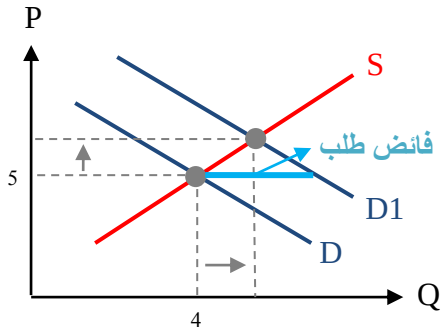


2 - أوجدي فائض الطلب وفائض العرض إن وجد في الجدول أعلاه عند كل كمية ؟

الإجابة في الجدول أعلاه.

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

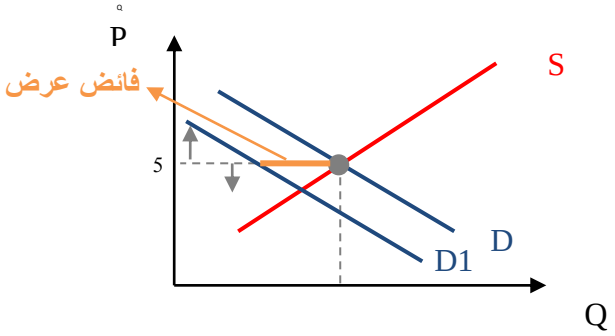
زيادة عدد السكان يؤدي لزيادة الطلب الإجمالي على السلعة و بالتالي يؤدي لانتقال منحنى الطلب إلى اليمين D1 مع بقاء منحنى العرض على حاله، بالتالي عند سعر التوازن السابق (5ريال) سيحدث فائض طلب, هذا الفائض يضغط على السعر للارتفاع إلى أن نصل لتوازن جديد حيث تتساوى الكمية المعروضة مع الكمية المطلوبة (بعد زيادة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



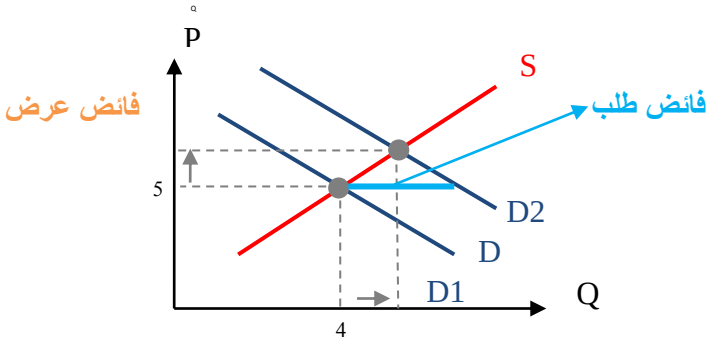
4 - إذا انخفض الدخل ما تأثير ذلك على التوازن (لم يتم تحديد نوع السلعة) مع التوضيح على رسم منفصل؟

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 (رديئة) . 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.

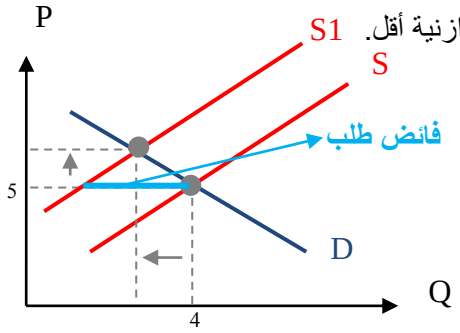


العكس في حالة **السلعة الدنيا** (الرديئة) ، حيث انخفاض الدخل يؤدي لزيادة الطلب على السلع الدنيا و انتقال منحنى الطلب لليمين D2 مع بقاء منحنى العرض على حاله، بالتالي عند سعر التوازن السابق (5ريال) سيحدث فائض طلب, هذا الفائض يضغط على السعر للارتفاع إلى أن نصل لتوازن جديد حيث تتساوى الكمية المعروضة مع الكمية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

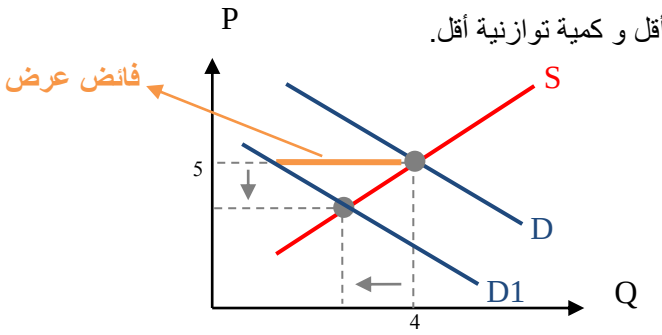


5 - إذا فرضت الدولة ضريبة ما تأثير ذلك على التوازن؟

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 الكمية المطلوبة عند سعر أعلى و كمية توازنية أقل.

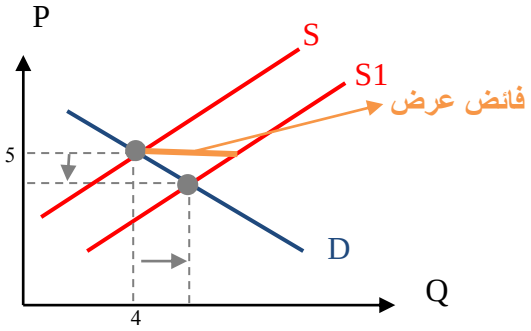


إذا فرضت الدولة ضريبة **<u>على المستهلكين</u>** فإن القدرة الشرائية للمستهلكين تقل حيث تذهب جزء من قدرتهم الشرائية لتغطية الضرائب فيقل طلبهم و منحنى طلب السلعة ينتقل لليسار D1 مع بقاء منحنى العرض على حاله، بالتالي عند سعر التوازن السابق (5 ريال) سيحدث فائض عرض, هذا الفائض يضغط على السعر للانخفاض إلى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



6 ـ إذا حدث تقدم تقني في انتاج هذه السلعة 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.



7 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.

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

هي كمية معروضة لأنها عند سعر محدد في السوق.

9 ـ 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 و يتقاطع منحنى العرض مع منحنى الطلب بحيث لا يوجد فائض عرض أو طلب يدفع السعر لأي اتجاه.

10 ـ ما هو ميل منحنى الطلب وهل هو ثابت أم متغير ولماذا ؟ وأوجدي 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

11 ـ ما هو ميل منحنى العرض وهل هو ثابت أم متغير ولماذا ؟ و أوجدي 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 $= \frac{\Delta P}{\Delta Q}$

P_x	Qs_x	ميل منحنى العرض
2	**2**	-
4	**3**	2
5	**4**	1
8	**5**	3
10	**6**	2

2	7	12

12 - أوجدي مرونة الطلب بين السعرين 8 و 10 والكمية 3 و 2 وما نوعها ؟

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

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

$$E_d = -1.802$$

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

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

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

$$E_s = \frac{4-3}{3} \div \frac{5-4}{4} \longrightarrow E_s = \frac{1}{3} \div \frac{1}{4}$$

$$E_s = 1.3$$

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