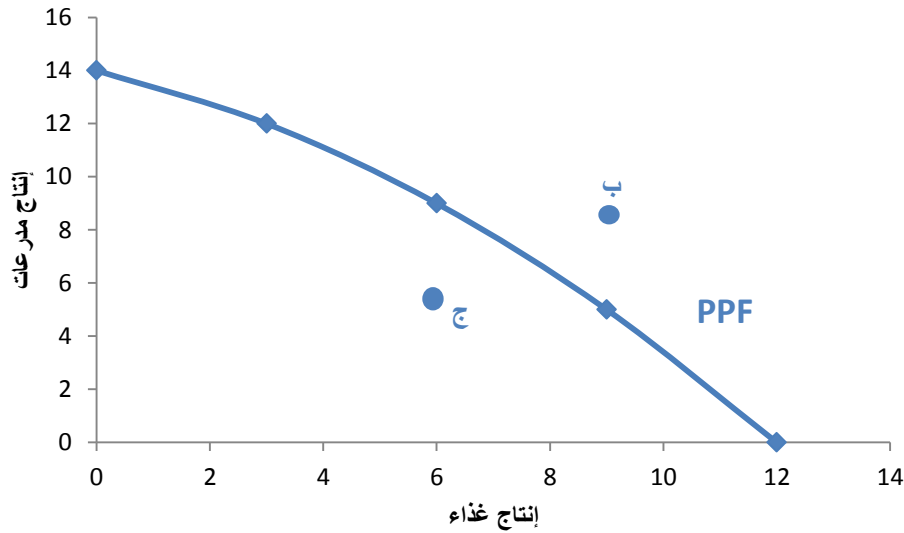


## حل السؤال السادس ص 51 (الفصل 2)

السؤال السادس ص51: يظهر الجدول الآتي الإنتاج الكلي من الإنتاج العسكري (مدرعات) و إنتاج الغذاء لاقتصاد دولة معينة بافتراض الاستخدام التام للموارد الاقتصادية.

إنتاج الغذاء (بملايين الأطنان)	إنتاج المدرعات (بالآلاف)	
0	14	A
3	12	B
6	9	C
9	5	D
12	0	H

أ- ارسمي منحنى إمكانات الإنتاج لذلك الاقتصاد.



ب- هل يستطيع الاقتصاد إنتاج 9 آلاف مدرعة و 9 ملايين طن غذاء؟

لا، لا يمكن إنتاج هذه التوليفة لأنها خارج حدود إمكانات الإنتاج للدولة. لا يمكن الوصول لها إلا بزيادة إمكانات الإنتاج إما عن طريق زيادة الموارد الاقتصادية أو حدوث تقدم تقني. (بالنظر إلى الجدول، التوليفة المقابلة للنقطة C) (أو النقطة ب من الرسم)

ج- هل يستطيع الاقتصاد إنتاج 6 ملايين طن غذاء و 6 آلاف مدرعة؟

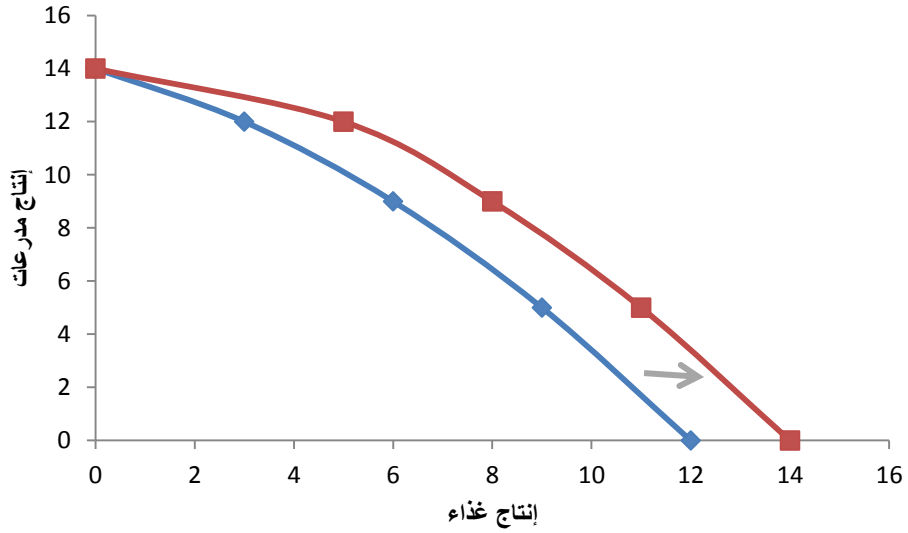
نعم، يمكن إنتاج هذه التوليفة لأنها داخل حدود إمكانات الإنتاج للدولة ولكن في هذه الحالة ستكون هناك موارد معطلة أو غير مستغلة الاستغلال الأمثل. (بالنظر إلى الجدول، التوليفة المقابلة للنقطة C) (أو النقطة ج من الرسم)

د- ما هي تكلفة فرصة الانتقال من النقطة B إلى النقطة C ؟

تكلفة الانتقال من النقطة B إلى النقطة C هي ما تم التضحية به من إنتاج المدرعات في سبيل زيادة إنتاج الغذاء (تكلفة الفرصة البديلة). و هي تساوي:  $3 = 9 - 12$

هـ قامت الدولة بالاقتراض من البنوك الدولية، و وجهت جميع القروض لزيادة الإنتاج من الغذاء، وضح بيانياً ماذا يحدث لمنحنى إمكانيات الإنتاج؟

تزيد إمكانيات إنتاج الغذاء مع بقاء إنتاج المدرعات كما هو و بالتالي ينتقل منحنى إمكانيات الإنتاج بشكل غير متوازي لليمين بالزيادة في إنتاج الغذاء مع ثبات إنتاج المدرعات.

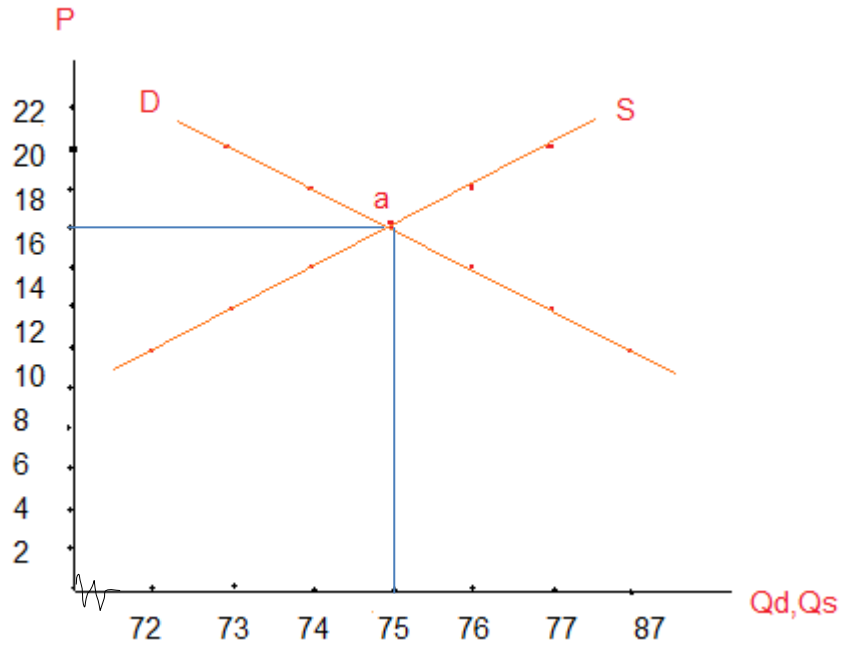


## حل تمارين الفصل الرابع (ص 116-117)

السؤال الأول ص116: تمثل الأرقام التالية الكميات المطلوبة والمعروضة من البترول عند الأسعار المختلف (والأرقام افتراضية).

الكمية المعروضة	الكمية المطلوبة	سعر البرميل بالدولار
72	78	12
73	77	14
74	76	16
75	75	18
76	74	20
77	73	22

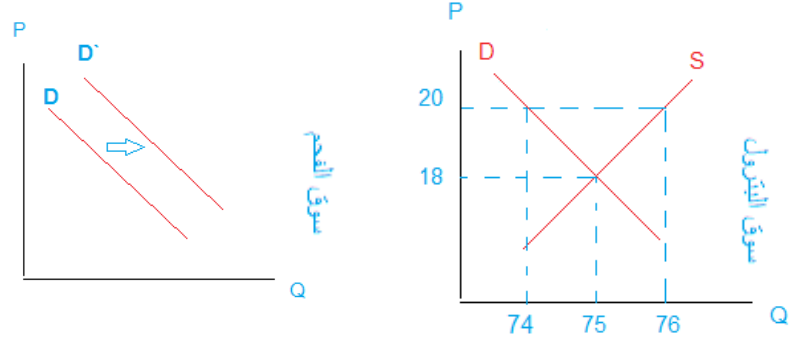
ا- ارسم منحنى العرض ومنحنى الطلب وأظهر نقطة التوازن.



من الرسم نقطة التوازن هي النقطة a. حيث يتقاطع كلا من منحنى العرض والطلب عند السعر التوازني 18 والكمية التوازنية 75.

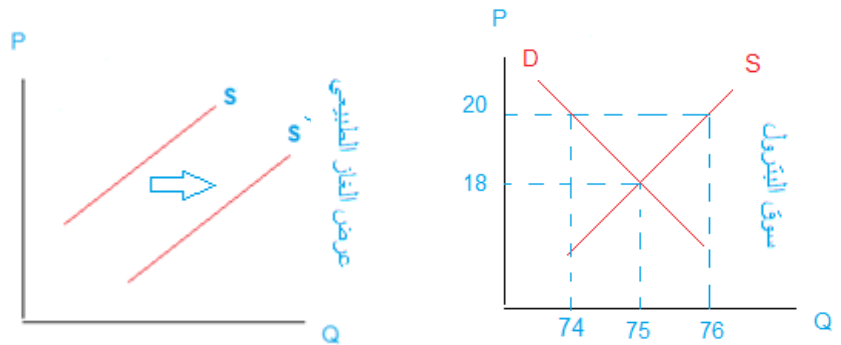
ب- ماذا تتوقع أن يحدث للطلب على الفحم عندما يرتفع سعر البترول الى 20 دولار, وضح ذلك بيانيا.

إن الفحم سلعة بديلة للبترول وبالتالي ارتفاع سعر البترول الى 20 دولار سوف يؤدي لانخفاض الكمية المطلوبة منه الى 74 (حركة على نفس منحنى الطلب إلى اعلى) وبالتالي سيكون هناك فجوة عرض بمقدار 2 مليون برميل بترول (الفرق بين العرض والطلب عند السعر 20) وبالتالي زيادة الطلب على الفحم , بيانيا.. انزحاف منحنى الطلب على الفحم إلى اليمين من D إلى D' بالزيادة .



ج- ماذا يحدث لعرض الغاز الطبيعي المصاحب للبتروال عندما يرتفع السعر الى 20 دولار , اوضح ذلك بيانيا.

الغاز المصاحب هو سلعة مكملة وبالتالي ارتفاع سعر البتروال الى 20 دولار سوف يؤدي لارتفاع الكمية المعروضة منه الى 76 (حركة على نفس منحنى العرض الى اعلى) وبذلك سيكون هناك فجوة عرض بمقدار 2 مليون برميل بتروال (الفرق بين العرض والطلب عند السعر 20) وبالتالي زيادة العرض من الغاز الطبيعي , بيانيا.. انزحاف منحنى عرض الغاز الطبيعي إلى اليمين من S الى S'.



د- ماذا يحدث للعرض من بتروال اوبك في حالة زيادة الانتاج من النرويج مثلا (دولة لا تنتمي الى منظمة اوبك)؟

لا يتأثر إنتاج أوبك في الأجل القصير لأنها دولة خارج منظمة أوبك.

هـ - ماذا يحدث للعرض من البتروال في حالة زيادة تقديرات الاحتياطي (ما هو موجود في باطن الأرض).

زيادة الاحتياطي قد يؤدي لزيادة العرض من البتروال إذا لم يتم التفكير بالأجيال اللاحقة.

و- ماذا يحدث للطلب على بنزين السيارات في حالة ارتفاع سعر البتروال إلى 20 دولار .

البنزين هو سلعة مشتقة من البتروال (تعامل معاملة السلع المكملة) وبالتالي سوف يؤدي ارتفاع سعر البتروال إلى انخفاض الكمية المطلوبة من البتروال (حركة على نفس منحنى الطلب إلى اسفل) ويؤدي لانخفاض الطلب على البنزين (انزحاف منحنى الطلب الى اليسار بالانخفاض)

ز- ماذا يحدث للطلب على الفواكه في حالة انخفاض اسعار البتروال.

لا يتأثر الطلب على الفواكه بأسعار البتروال لأنها سلعتين غير مرتبطتين.

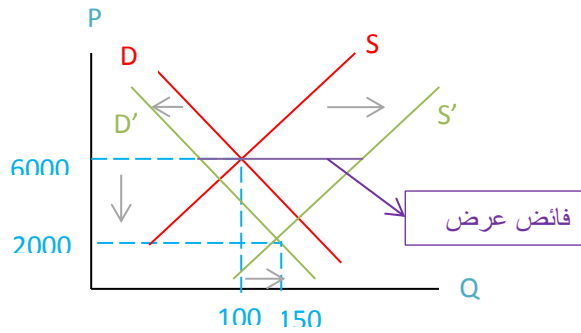
**السؤال الثاني:** كان سعر الكمبيوتر الشخصي عام 1990 حوالي 6000 ريال و الكمية المطلوبة و المعروضة في الأسواق حوالي 100 ألف جهاز. في عام 1998 لوحظ أن سعر الكمبيوتر ذاته حوالي 2000 ريال و الكمية المطلوبة و المعروضة 150 ألف جهاز. أين يكمن السبب في التغير في سوق الكمبيوتر في اعتقادك؟

في خلال السنوات بين 1990 و 1998 لابد و أنه قد تم إنتاج جيل جديد من الكمبيوتر، هذا الجيل الجديد يؤثر على:

1- الكمية التي يطلبها الأفراد من الجيل السابق فيقل الطلب و ينتقل منحنى الطلب إلى اليسار ( $D'$ ).

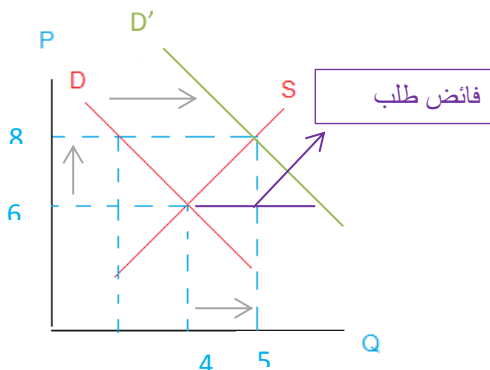
2- الكمية المعروضة من الجيل السابق المنتج في 1990 حيث يضطر البائعون لإخراج المخزون المتراكم من هذه الأجهزة لتصريفها فيزداد العرض و ينتقل المنحنى إلى اليمين ( $S'$ ).

عند السعر السابق (6000 ريال) يصبح هناك فائض عرض (نتيجة لانخفاض الطلب و ارتفاع العرض) يضغط على الأسعار للانخفاض. هذا الانخفاض في الأسعار يجذب المستهلكين مما يزيد من الكمية المطلوبة و يصل للتوازن الجديد عند سعر أقل (2000 ريال) و كمية توازنية أكبر (150 ألف جهاز).



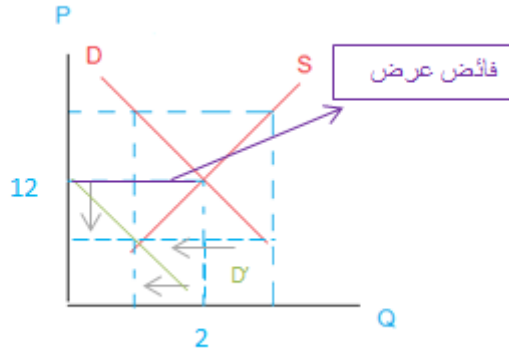
**السؤال الثالث:** كان سعر الدجاج 6 ريالات و الكمية التوازنية 4 مليون كيلو أسبوعياً. في أول أسبوع من رمضان ارتفع السعر ل 8 ريالات و الكمية ارتفعت ل 5 ملايين كيلو. ما السبب في هذا التغير في نظرك؟

في أول أسبوع من رمضان ازداد الطلب على الدجاج من الأفراد نتيجة لتوجه العادات الاستهلاكية في هذا الشهر للزيادة في الطلب على الغذاء. هذا سيؤدي لارتفاع الطلب و انتقال منحنى الطلب إلى ( $D'$ ) مما أدى لوجود فائض طلب عند السعر القديم (6 ريالات)، هذا الفائض يضغط على الأسعار للارتفاع حتى يصل للتوازن الجديد عند سعر أعلى (8 ريال) و كمية أكبر (5 مليون كيلو).



**السؤال الرابع:** كان سعر الاسمنت عام 1985 12 ريال و الكمية المطلوبة والمعروضة 2 مليون كيس و في عام 1990 انخفض حجم القروض التي يمنحها صندوق التنمية العقاري للمواطنين. ماذا يمكن أن يحدث لسوق الاسمنت؟

انخفاض القروض للمواطنين تؤدي لانخفاض قدرتهم الشرائية و بالتالي انخفاض طلبهم على المنازل و بالتالي انخفاض الطلب على الاسمنت المستخدم للبناء فينتقل منحنى الطلب لليسر إلى (D') مما يوجد فائض عرض عند السعر السابق (12 ريال). هذا الفائض يضغط على الأسعار للانخفاض حتى نصل لتوازن جديد عند سعر أقل و كمية توازنية أقل.



## تمارين الفصل الخامس (ص 154-155)

السؤال الأول: من المجموعات التالية من السلع أيهما تتوقع أن تكون مرونة الطلب عليها مرتفعة و لماذا؟

السبب	الأكثر مرونة	مجموعات السلع	
لوجود عدة بدائل لماركة مالبورو.	دخان مالبورو	دخان مالبورو أو دخان السجائر عموماً	أ
لأن الكولا سلعة كمالية خلاف الماء كما أن لها عدة بدائل.	شراب الكولا	مياه الشرب أو شراب الكولا	ب
لارتفاع نسبة ما ينفق عليها من دخل الفرد.	السيارة	السيارة أو عصير التفاح	ج
لوجود بدائل أكثر لها من المواد الخام.	السلع الصناعية	المواد الخام أو السلع الصناعية	د
لأن الملابس سلعة كمالية بخلاف الطعام الضروري لحياة الإنسان.	الملابس	الطعام أو الملابس	هـ
لوجود بدائل له.	خدمات طبيب المدينة	خدمات طبيب القرية أو طبيب المدينة	و
لأنه أقل ضرورة من الهاتف الجوال في الوقت الحالي.	الهاتف العادي	خدمة الهاتف الجوال أو الهاتف العادي	ز

السؤال الثاني ص154: إذا أعطي لك جدول الطلب التالي على السلعة ص:

السعر	الكمية المطلوبة	الإيراد الكلي
7	500	3500
6	750	4500
5	1250	6250
4	2000	8000
3	3250	9750
2	4750	9500

ا- استخراج مرونة الطلب بين السعرتين 6 و5.

مرونة الطلب بين سعرتين هي مرونة القوس. قانون مرونة القوس:

$$E_d = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_2 + Q_1} \div \frac{P_2 - P_1}{P_2 + P_1}$$

$$E_d = \frac{1250 - 750}{1250 + 750} \div \frac{5 - 6}{5 + 6}$$

$$E_d = \frac{500}{2000} \div \frac{-1}{11} = 0.25 \div -0.091$$

$$E_d = -2.747$$

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

ب- إذا ارتفع السعر من 3 إلى 5، كم يكون معامل مرونة الطلب؟ هل يختلف معامل المرونة إذا انخفض السعر من 5 ريالات إلى 3 ريالات؟ ولماذا؟

مرونة الطلب إذا ارتفع السعر من 3 إلى 5 هي مرونة نقطة. قانون مرونة النقطة:

$$E_d = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \div \frac{P_2 - P_1}{P_1}$$

$$E_d = \frac{1250 - 3250}{3250} \div \frac{5 - 3}{3}$$

$$E_d = \frac{-2000}{3250} \div \frac{2}{3} = -0.615 \div 0.667$$

$$E_d = -0.922$$

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

مرونة الطلب إذا انخفض السعر من 5 إلى 3 هي مرونة نقطة. قانون مرونة النقطة:

$$E_d = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \div \frac{P_2 - P_1}{P_1}$$

$$E_d = \frac{3250 - 1250}{1250} \div \frac{3 - 5}{5}$$

$$E_d = \frac{2000}{1250} \div \frac{-2}{5} = 1.6 \div -0.4$$

$$E_d = -4$$

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

نعم يختلف معامل مرونة الطلب إذا انخفض السعر من 5 إلى 3 عنه في حالة ارتفاع السعر من 3 إلى 5 حيث كان مرناً عندما انخفض السعر وغير مرن عندما ارتفع السعر، هذا الاختلاف لأننا نقيس مرونة النقطة والتي تتغير بحسب اتجاه السعر. لتفادي هذا التغير نقيس مرونة القوس بين السعرين 3 و 5 ريالات.

ج- اكتب جدول الإيراد الكلي للمثال السابق.

الإجابة في الجدول السابق.



السؤال الثالث ص155: يمثل الجدول التالي عرضاً لمنشأتين في السوق عند الأسعار المختلفة:

السعر	الكمية المعروضة للمنشأة الأولى	الكمية المعروضة للمنشأة الثانية
100	90	70
80	70	60
60	50	50
40	30	40
20	10	30

أ- احسب معامل مرونة العرض لكلتا المنشأتين.

من الممكن أن نقوم بحساب مرونة نقطة عند كل نقطة لكلتا المنشأتين، و هذا سيعطي نفس النتيجة لو قمنا بحساب مرونة القوس بين السعر 100 و السعر 20 ريال لكل منشأة على حدى لإيجاد مرونة عرض المنشأة. قانون مرونة القوس:

$$E_s = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_2 + Q_1} \div \frac{P_2 - P_1}{P_2 + P_1}$$

مرونة العرض للمنشأة الأولى:

$$E_s = \frac{90 - 10}{90 + 10} \div \frac{100 - 20}{100 + 20}$$

$$E_s = \frac{80}{100} \div \frac{80}{120} = 0.8 \div 0.667$$

$$E_s = +1.1994$$

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

مرونة العرض للمنشأة الثانية:

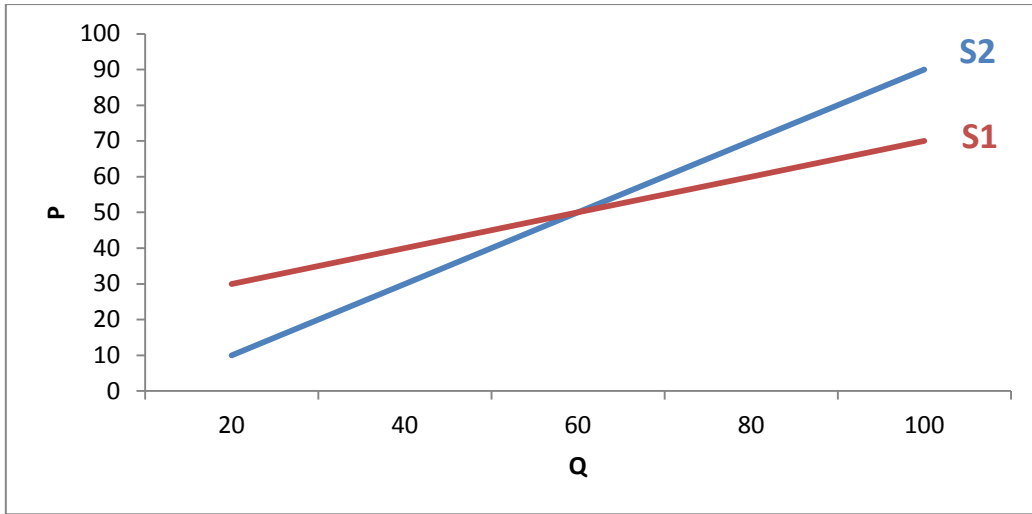
$$E_s = \frac{70 - 30}{70 + 30} \div \frac{100 - 20}{100 + 20}$$

$$E_s = \frac{40}{100} \div \frac{80}{120} = 0.4 \div -0.667$$

$$E_s = +0.5997$$

بما أن معامل مرونة العرض أقل من الواحد الصحيح، فإن عرض المنشأة الثانية غير مرن.

ب - هل يقطع منحنى العرض المحور الأفقي أم المحور الرأسي؟ ما معنى ذلك؟



منحنى العرض للمنشأة الأولى يقطع المحور الرأسي وذلك يعني أن العرض مرّن. بينما منحنى عرض المنشأة الثانية يقطع المحور الأفقي وذلك يعني أن العرض غير مرّن. وهذا يتفق مع إجابة الفقرة السابقة حيث أوجدنا أن مرونة العرض للمنشأة الأولى أكبر من واحد بينما أقل من واحد للمنشأة الثانية.

**السؤال الرابع:** يختلف الطلب على رحلات السفر باختلاف المواسم، وضح ذلك باستخدام فكرة المرونة.

في مواسم معينة (كموسم الصيف) تنخفض مرونة الطلب على الرحلات حيث لا تتأثر الكمية المطلوبة كثيراً للتغيرات في أسعار الرحلات. ترتفع في تلك المواسم أسعار رحلات السفر بنسبة كبيرة و في المقابل تنخفض الكمية المطلوبة من الأفراد على مقاعد الرحلات بنسبة أقل من ارتفاع الأسعار.

**السؤال الخامس:** ماذا يحدث للإيراد الكلي إذا كان الطلب على السلعة مرّن؟

إذا كان الطلب على السلعة مرّن فإن الإيراد الكلي يتزايد و يتغير بعكس اتجاه تغير الأسعار.

**السؤال السادس:** كيف تتوقع أن تكون مرونة الطلب على الآتي:

مرونة الطلب عليها	السلعة
منخفضة	الدواء
منخفضة	السجائر
منخفضة	الخبز
مرتفعة	الجريدة اليومية من إحدى البقالات
مرتفعة	الأثاث