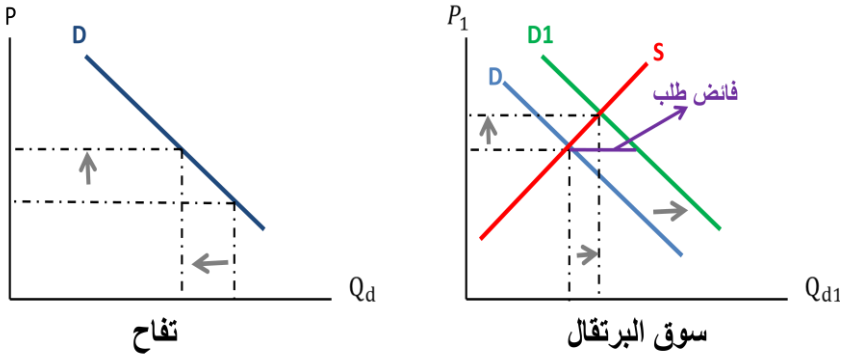
# **الواجب الأول:** أساسيات العرض و الطلب و المرونات | الحل النموذجي

## السؤال الأول:

**وضحي بالشرح و الرسم البياني ما يلي:**

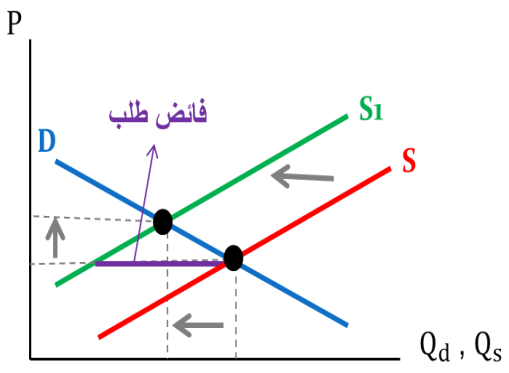
**1- بافتراض أن المستهلكين يفضلون تناول إما التفاح أو البرتقال، وضحي أثر ارتفاع سعر التفاح على سوق البرتقال.**

**ارتفاع سعر** التفاح سيؤدي **لانخفاض الكمية المطلوبة** منه، ويتوجه الأفراد للبرتقال **البديل** للتفاح حيث **يزداد الطلب** على البرتقال فينتقل منحنى الطلب **لليمين** بالزيادة. في سوق البرتقال عند السعر التوازني السابق يصبح هناك **فائض طلب**، هذا الفائض يضغط على الأسعار للارتفاع إلى أن نصل لتوازن جديد عند تقاطع منحنى الطلب الجديد مع منحنى العرض الثابت الذي لم يتغير عند **سعر** توازني **أعلى وكمية** توازنية **أكبر**.




**2- افترضي حدوث تلوث تربة في مزرعة لإنتاج الطماطم مما أدى إلى هلاك أغلب المحاصيل الزراعية منه، وضحي أثر التلوث على سوق الطماطم.**

حدوث تلوث تربة في مزرعة لإنتاج الطماطم و هلاك أغلب المحاصيل الزراعية منه سيؤدي **لانخفاض العرض** منه وينتقل منحنى العرض إلى **اليسار**. عند السعر التوازني السابق يصبح هناك **فائض طلب**، هذا الفائض يضغط على الأسعار للارتفاع إلى أن نصل لتوازن جديد عند تقاطع منحنى الطلب الثابت الذي لم يتغير مع منحنى العرض الجديد عند **سعر** توازني **أعلى وكمية** توازنية **أقل**.

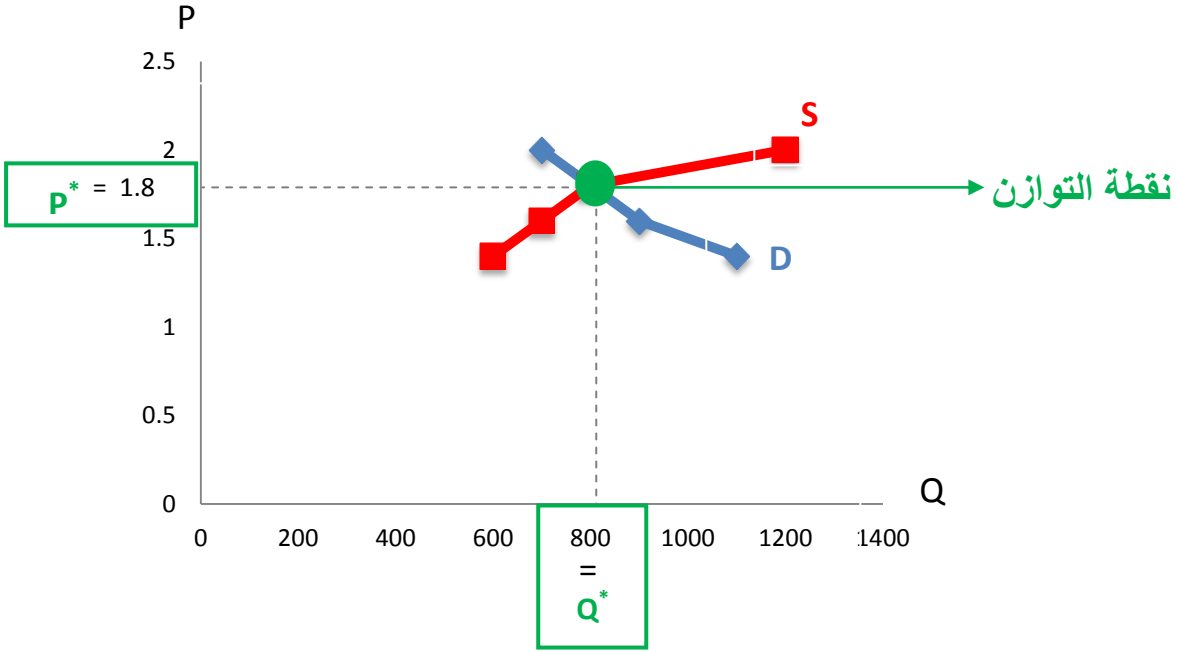


## السؤال الثاني:

**يستعرض الجدول التالي أرقاماً افتراضية للكميات المطلوبة و المعروضة من القطن عند الأسعار المختلفة:**

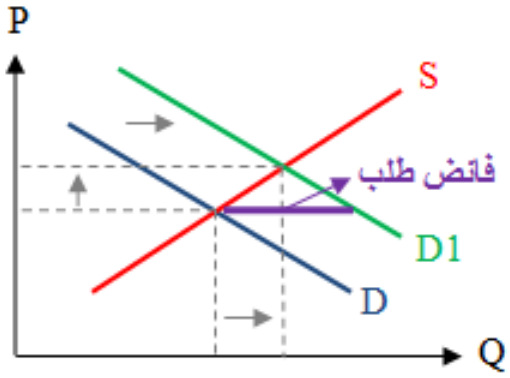
| السعر | الكميات المطلوبة | الكميات المعروضة | قيمة الفائض | نوع الفائض | اتجاه السعر |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.4** | **1100** | **600** | -500 | فطلب | ارتفاع |
| **1.6** | **900** | **700** | -200 | طلب | ارتفاع |
| **1.8** | **800** | **800** | 0 | توازن | توازن |
| **2.0** | **700** | **1200** | 500 | عرض | انخفاض |

**أ- ارسمي منحنى العرض و الطلب لسوق القطن و أظهري نقطة التوازن.**



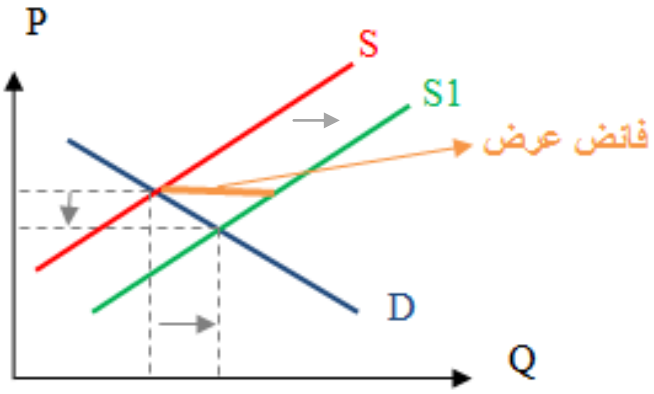

**ب- إذا زاد عدد السكان مع بقاء العوامل الأخرى على حالها، ماذا سيحدث لوضع التوازن مع الرسم (رسم تقريبي)؟**

**زيادة** عدد **السكان** يؤدي **لزيادة الطلب** الإجمالي على السلعة وبالتالي يؤدي لانتقال منحنى الطلب إلى اليمين بالزيادة مع بقاء منحنى العرض على حاله. عند سعر التوازن السابق يحدث **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**.




**ج- إذا قدمت الدولة إعانة حكومية لمنتجي القطن، ماذا سيحدث لوضع التوازن بناء على ذلك؟**

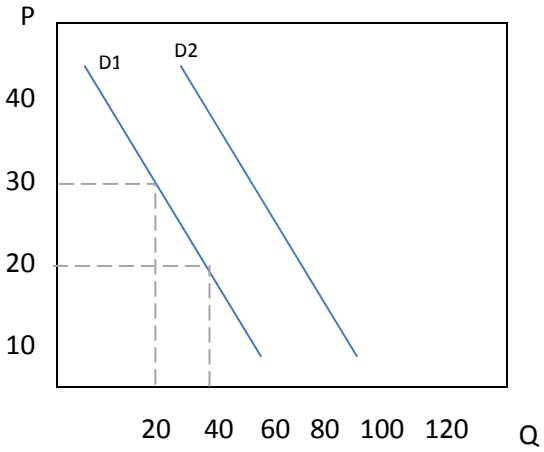
إذا أعطت الدولة **إعانة للمنتجين** فإن قدرتهم الإنتاجية تزداد و منحنى **عرض** السلعة ينتقل **لليمين بالزيادة** مع بقاء منحنى الطلب على حاله، بالتالي عند سعر التوازن السابق سيحدث **فائض عرض**, هذا الفائض يضغط على السعر للانخفاض إلى أن نصل لتوازن جديد حيث تتساوى الكمية المعروضة (بعد تقديم الإعانة) مع الكمية المطلوبة عند **سعر أقل و كمية** توازنية **أكثر**.




**د- أكملي الجدول أعلاه.**

## السؤال الثالث:

**لديك على الشكل التالي منحنى الطلب D1 و الذي يعكس الطلب على مستلزمات المستهلك أحمد عندما دخله 3000 ريال/شهر، و المنحنى D2 يعكس طلبه على مستلزماته بعد زيادة دخله بمقدار 20%:**




أ. **احسبي المرونة السعرية للمستهلك أحمد قبل زيادة دخله بين السعرين 30 و 20 ريال؟ وقارنيها بالمرونة السعرية عندما ارتفع السعر من 20 إلى 30 ريال.**

مرونة الطلب **بين** السعرين 30 و 20 ريال هي **مرونة قوس :**

**المعطيات من الرسم البياني :**

**$P_1$=30** ومن خلال الرسم البياني نحصل على **$Q_1$=20** عند تقاطع السعر مع منحنى $D_1$

**$P_2$=20** ومن خلال الرسم البياني نحصل على **$Q_2$=40** عند تقاطع السعر مع منحنى $D_1$

ملاحظة: بما أنها مرونة قوس لن تختلف قيمة معامل المرونة لو اعتبرنا $P_1$=20 بينما $P_2$=30

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

$$E_d = \frac{40 - 20}{40 + 20} \div \frac{20 - 30}{20 + 30} = \frac{20}{60} \div \frac{-10}{50}$$

$$E_d = 0.33 \div -0.2 \quad \rightarrow \quad \boxed{E_d = -1.65}$$

**الطلب مرن** $|E_d| = 1.65 > 1$

مرونة الطلب **من** 20 **إلى** 30 ريال هي **مرونة نقطة** :

المعطيات من الرسم البياني:

**$Q_1$=40** و **$P_1$=20**

**$Q_2$=20** و **$P_2$=30**

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

$$E_d = \frac{20 - 40}{40} \div \frac{30 - 20}{20} = \frac{-20}{40} \div \frac{10}{20}$$

$$E_d = -0.5 \div 0.5 \quad \rightarrow \quad \boxed{E_d = -1}$$

**الطلب ذو وحدة مرونة** $|E_d| = 1$

نلاحظ أن قيمة معامل المرونة اختلف كما اختلف نوع مرونة النقطة بين الحالتين.

**ب. ما هو ميل منحنى الطلب D1؟ هل هو ثابت أو متغير؟ ولماذا؟ وهل يساوي ميل منحنى D2 ؟**

$$\text{الميل} = \frac{\Delta P}{\Delta Q} = \frac{P_2 - P_1}{Q_2 - Q_1} = \frac{30 - 20}{20 - 40} = -0.5$$

الميل ثابت عند جميع النقاط لمنحنى $D_1$ لأنه منحنى طلب خطي (خط مستقيم)، و ميله يساوي ميل $D_2$ الخطي لأنهما متوازيان (تغير الدخل لايغير الميل) و الخطوط المتوازية لها نفس الميل.