

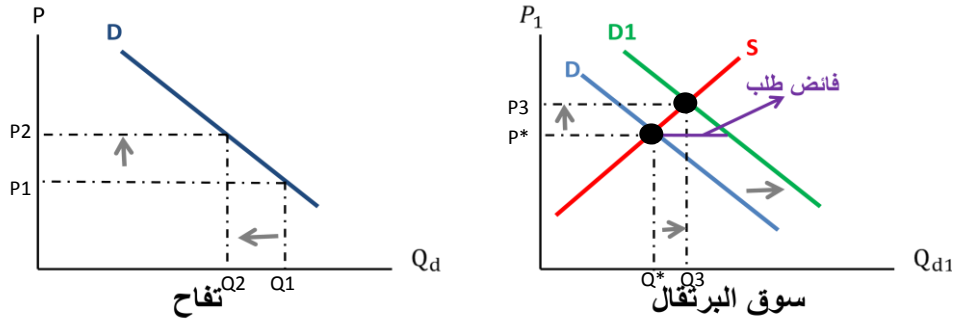
الواجب الأول: أساسيات العرض والطلب و المرونة

السؤال الأول:

وضحي بالشرح و الرسم البياني ما يلي:

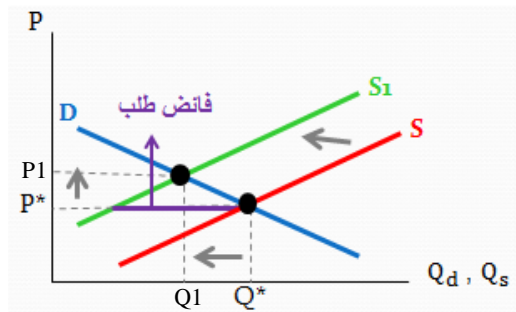
١- بافتراض أن المستهلكين يفضلون تناول إما التفاح أو البرتقال، وضحي أثر ارتفاع سعر التفاح على سوق البرتقال.

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.



٢- افترض 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

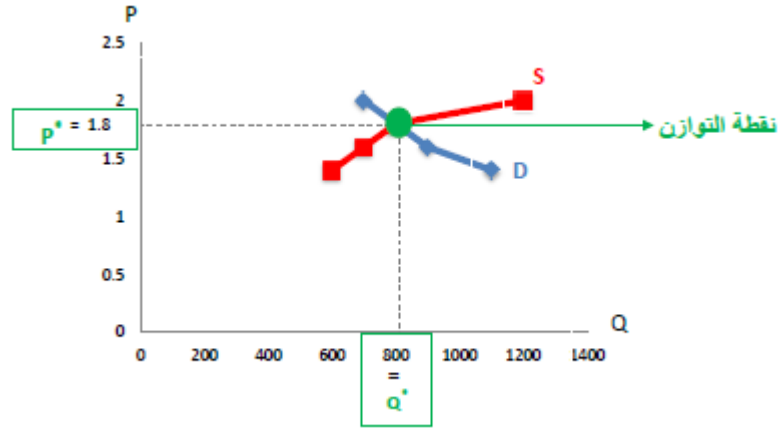


السؤال الثاني:

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	طلب	ارتفاع
1.6	900	700	-200	طلب	ارتفاع
1.8	800	800	0	توازن	توازن
2.0	700	1200	500	عرض	انخفاض

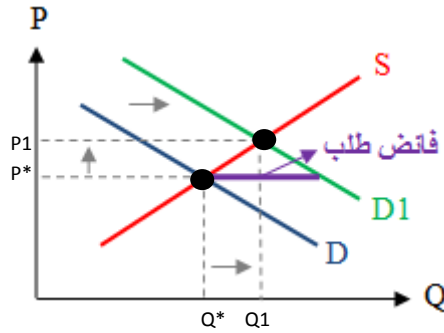
أ- ارسمي منحنى العرض و الطلب لسوق القطن و أظهر نقطة التوازن.



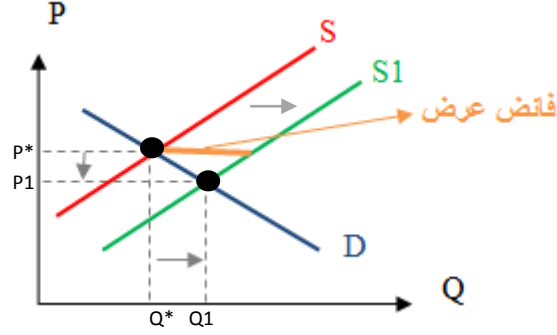
ب- إذا زاد عدد السكان مع بقاء العوامل الأخرى على حالها، ماذا سيحدث لوضع التوازن مع الرسم

(رسم تقريبي)؟

زيادة عدد السكان يؤدي لزيادة الطلب الإجمالي على السلعة و بالتالي 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 توازن أعلى.



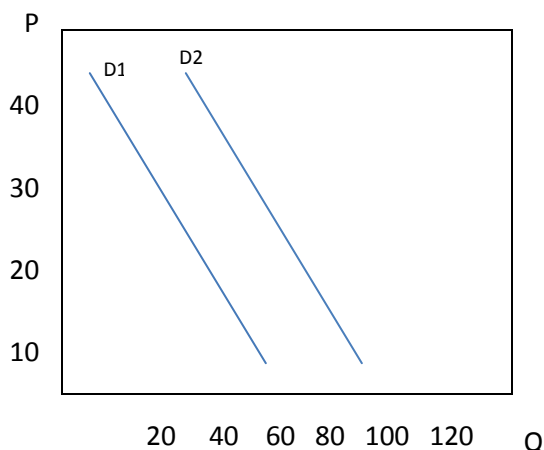
- ج- إذا قدمت الدولة إعانة حكومية لمنتجي القطن، ماذا سيحدث لوضع التوازن بناء على ذلك؟
إذا أعطت الدولة إعانة للمنتجين فإن قدرتهم الإنتاجية تزداد و منحني عرض السلعة ينتقل لليمين بالزيادة مع بقاء منحني الطلب على حاله، بالتالي عند سعر التوازن السابق سيحدث فائض عرض، هذا الفائض يضغط على السعر للانخفاض إلى أن نصل لتوازن جديد حيث تتساوى الكمية المعروضة (بعد تقديم الإعانة) مع الكمية المطلوبة عند سعر أقل و كمية توازنية أكثر.



- د- أكمل الجدول أعلاه.

السؤال الثالث:

لديك على الشكل التالي منحنى الطلب D_1 و الذي يعكس الطلب على مستلزمات المستهلك أحمد عندما دخله ٣٠٠٠ ريال/شهر، و المنحنى D_2 يعكس طلبه على مستلزماته بعد زيادة دخله بمقدار ٢٠%:



أ. احسبي المرونة السعرية للمستهلك أحمد قبل زيادة دخله بين السعريين ٣٠ و ٢٠ ريال؟ وقارنيها بالمرونة السعرية عندما ارتفع السعر من ٢٠ إلى ٣٠ ريال.
مرونة الطلب بين السعريين 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 $P_2=30$

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

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

$$E_d = 0.33 \div -0.2 \rightarrow E_d = -1.65$$

الطلب مرن $|E_d| = 1.65 > 1$

مرونة الطلب من 20 إلى 30 ريال هي مرونة نقطة :

المعطيات من الرسم البياني:

$$Q_1=40 \text{ و } P_1=20$$

$$Q_2=20 \text{ و } P_2=30$$

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

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

$$E_d = -0.5 \div 0.5 \rightarrow E_d = -1$$

$$\text{الطلب ذو وحدة مرونة} \quad |E_d| = 1$$

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

ب. ما هو ميل منحنى الطلب D_1 ؟ هل هو ثابت أو متغير؟ ولماذا؟ وهل يساوي ميل منحنى D_2 ؟

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

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 لا يغير الميل) و الخطوط المتوازية لها نفس الميل.