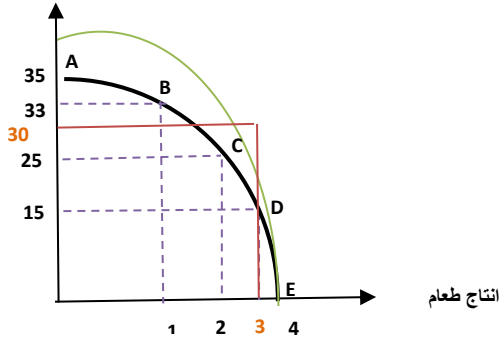


الواجب الأول: الحل النموذجي

السؤال الأول:

يمثل الرسم التالي منحنى إمكانيات الإنتاج لإحدى الدول:



أجيب عما يلي معتمدة على الرسم أعلاه:

أ. ما هي تكلفة فرصة الانتقال من النقطة B إلى النقطة C ؟

$$\frac{25 - 33}{2 - 1} = -8 \Rightarrow |-8| = 8$$

ب. بافتراض حدوث تقدم تقني في صناعة إنتاج الملابس، وضح ماذا سيحدث على الرسم؟
يزداد إنتاج الملابس وينتقل المنحنى انتقال غير متوازي لصالح إنتاج الملابس (موضح الانتقال على الرسم).

ج. هل يمكن إنتاج 3 وحدات من الطعام و 30 وحدة من الملابس ولماذا؟

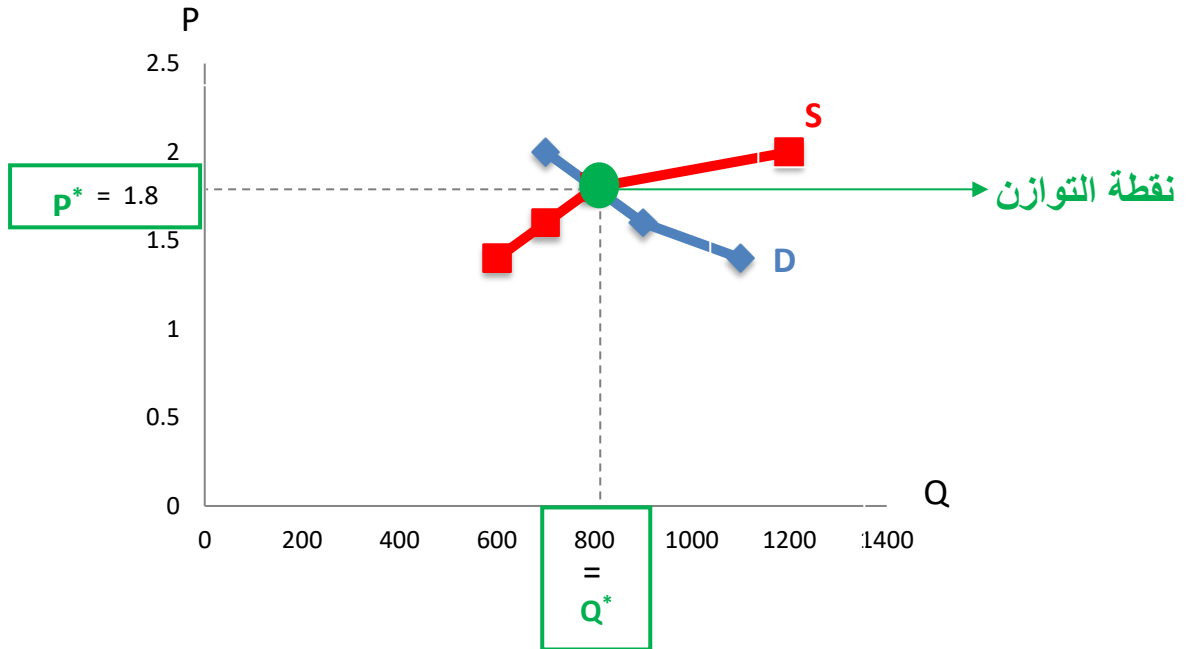
لا يمكن ذلك لأنها خارج حدود إمكانيات الإنتاج للمجتمع ولا يمكن الوصول لها إلا بالتقدم التقني أو زيادة الموارد.

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

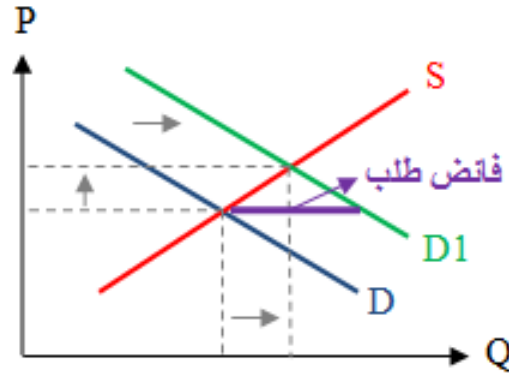
أ- ارسمي منحنى العرض و الطلب لسوق القطن و أظهري نقطة التوازن.



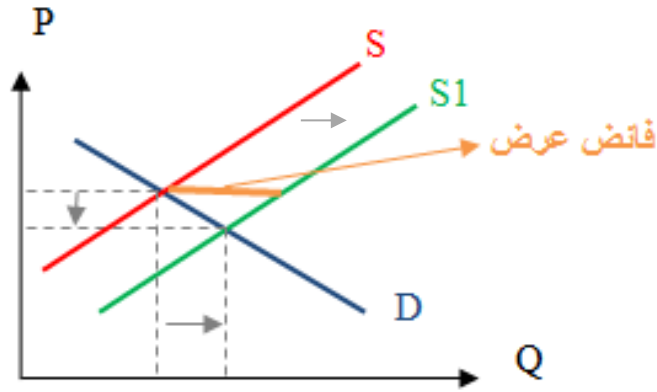
ب- إذا زاد عدد السكان مع بقاء العوامل الأخرى على حالها، ماذا سيحدث لوضع التوازن مع الرسم

(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 توازن أعلى.



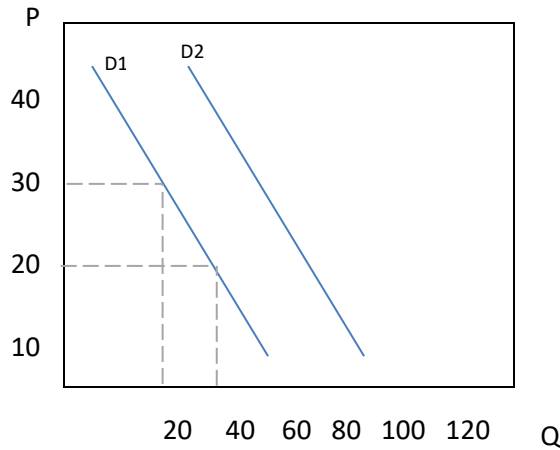
ج- إذا قدمت الدولة إعانة حكومية لمنتجي القطن، ماذا سيحدث لوضع التوازن بناء على ذلك؟
 إذا أعطت الدولة إعانة للمنتجين فإن قدرتهم الإنتاجية تزداد و منحى عرض السلعة ينتقل
 لليمين بالزيادة مع بقاء منحى الطلب على حاله، بالتالي عند سعر التوازن السابق سيحدث فائض
 عرض، هذا الفائض يضغط على السعر للانخفاض إلى أن 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 3000 ريال/شهر، و المنحنى D_2 يعكس طلبه على مستلزماته بعد زيادة دخله بمقدار 20%:



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

$$Q_1=40 \text{ و } P_1=20$$

$$Q_2=20 \text{ و } P_2=30$$

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

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

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

الطلب ذو وحدة مرونة $|E_d| = 1$

نلاحظ أن قيمة معامل المرونة تختلف كما تختلف 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.