

سارة وقهوة رواق

اعتادت سارة أن تبدأ يومها بكوب قهوة من مقهى رواق القريب من الجامعة. وفي أحد الأيام، لاحظت أن سعر كوب القهوة تغير، فأصبحت تفكر: هل سأشتري نفس الكمية التي اشتريها عادة؟

وفي الجهة الأخرى، كان صاحب مقهى رواق يواجه قرارًا مختلفًا: كم كوبًا من القهوة يجب أن أجهز للبيع عند هذا السعر؟

من هنا تبدأ قصة سوق القهوة؛ فسارة تمثل **جانب الطلب**، بينما يمثل مقهى رواق **جانب العرض**. وعندما يلتقي ما ترغب سارة في شرائه مع ما يرغب المقهى في بيعه، يتحدد **سعر وكمية التوازن في السوق**.

يمثل السوق دالتي الطلب والعرض الآتيتين:

$$Q_d = 10 - P$$

$$Q_s = -2 + P$$

المطلوب:

١. اوجدي ميل دالة الطلب وميل دالة العرض.

ميل دالة الطلب	ميل دالة العرض
$\frac{\partial Q_d}{\partial P_x} = -1$	$\frac{\partial Q_s}{\partial P_x} = 1$

٢. احسب سعر التوازن وكمية التوازن في سوق القهوة، مع توضيح نقطة التوازن على الرسم البياني.

شرط التوازن هو $Q_D = Q_S$

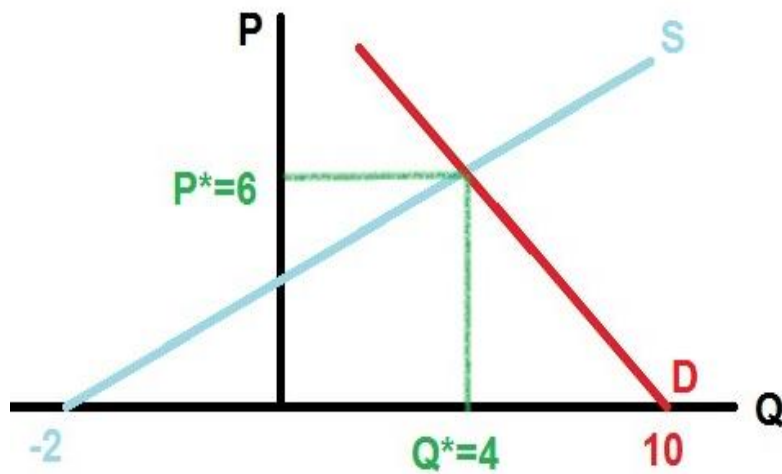
$P^* = 6$ السعر التوازني

$$10 - P = -2 + P \gg 10 + 2 = 2P \gg 12 = 2P$$

الكمية التوازنية نعوض في دالة الطلب أو في دالة العرض:

$$Q_D = 10 - P \gg Q^* = 10 - 6 = 4$$

$$Q_S = -2 + P \gg Q^* = -2 + 6 = 4$$



٣. فرضت الحكومة ضريبة مقدارها (١) ريال على كل كوب قهوة تُفرض على
مقهى رواق. احسب سعر التوازن الجديد، وكمية التوازن الجديدة، مع
الرسم.

إذا فرضت الدولة ضريبة فذلك يؤثر على دالة العرض فقط

$$Q_S = -2 + (P - t) \quad \gg t=1$$

$$Q_S = -2 + 1(P - 1) \quad \gg Q_S = -2 + P - 1 \quad \gg Q_S = -3 + P$$

الدالة بعد فرض الضريبة $Q_S = -3 + P$

$$Q_D = Q_S$$

$$10 - P = -3 + P$$

$$13 = 2P$$

$$P^* = 6.5 \text{ بعد فرض ضريبة ثابتة}$$

الكمية التوازنية بعد فرض ضريبة ثابتة نعوض بدالة الطلب:

$$Q_D = 10 - P$$

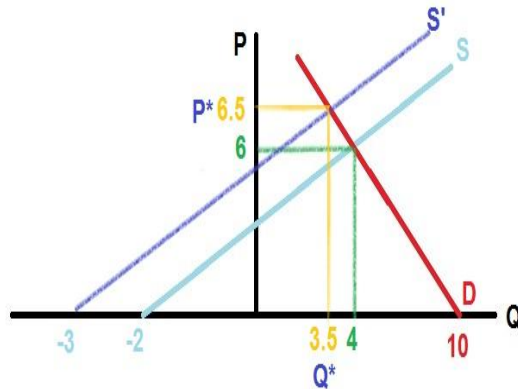
$$Q^* = 10 - 6.5 = 3.5 \text{ الكمية بعد فرض ضريبة}$$

$$Q_S = -3 + P$$

$$Q^* = -3 + 6.5 = 3.5 \text{ الكمية بعد فرض ضريبة}$$

فرض ضريبة ثابتة أدى إلى:

١. لم يتغير الميل
٢. تغير القاطع
٣. بالتالي يزحف منحنى العرض إلى اليسار "أعلى"، زحفه متوازية (لأن الميل لم يتغير)
٤. تنخفض الكمية التوازنية ويرتفع السعر التوازني

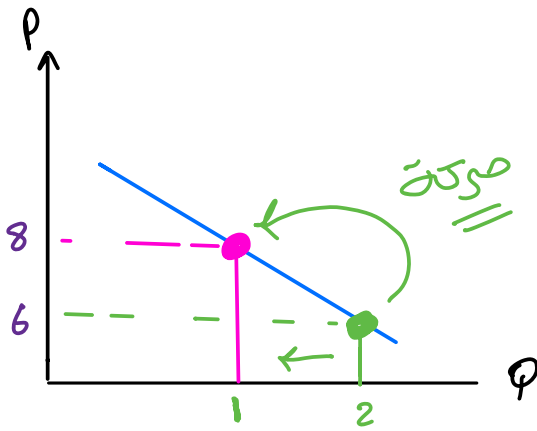


١. بعد ذلك حدثت التغيرات الآتية. حلّل كل حالة باستخدام الرسم البياني، وحدد هل تمثل حركة على المنحنى (عامل حركي) أم انتقالاً للمنحنى (عامل انتقالي):

أ. لاحظت سارة أن سعر كوب القهوة في مقهى رواق تغيّر من 6 ريالاً إلى 8 ريالاً، مع ثبات دخلها وأذواقها وأسعار السلع الأخرى. باستخدام الرسم البياني، حلّل أثر هذا التغير على قرار سارة في شراء القهوة، وحدد طبيعة التغير في الكمية المطلوبة، ويّين ما إذا كان التغير يمثل حركة على منحنى الطلب أم انتقالاً للمنحنى.

الحل:

ارتفاع السعر من 6 إلى 8 ← انخفاض الكمية المطلوبة ← حركة على منحنى الطلب لأن السعر عامل حركي وليس انتقالي.



ب. ارتفعت تكلفة حبوب القهوة المستخدمة في إنتاج كوب القهوة، مع ثبات سعر القهوة وبقيّة العوامل. هل هذا عامل حركي أم انتقالي؟ وضح أثره على منحنى العرض وسعر وكمية التوازن.

الحل:

تغير تكلفة مدخلات الإنتاج ← تغير في العرض ← انتقال منحنى العرض لليسار.

