

บทที่ 2

การวิเคราะห์อุปสงค์และความยืดหยุ่น

- เป็นการศึกษาถึงพฤติกรรมของผู้บริโภคที่มีต่อสินค้าของหน่วยธุรกิจ
- เป็นองค์ประกอบสำคัญในการเริ่มต้นกิจการใหม่หรือการเติบโตของกิจการที่ดำเนินอยู่

- พฤติกรรมของผู้บริโภคซึ่งแสดงออกในรูปแบบของอุปสงค์ที่มีต่อสินค้าของหน่วยธุรกิจ จะช่วยให้ผู้บริหารกิจการสามารถวางแผนการจัดการและตัดสินใจในเรื่องต่าง ๆ ได้ เช่น
 - การวางแผนเกี่ยวกับการผลิต
 - การวางแผนเกี่ยวกับการตั้งราคาสินค้าและการส่งเสริมการขาย
 - การวางแผนเกี่ยวกับต้นทุนการผลิต

อุปสงค์ (Demand)

- หมายถึงความต้องการสินค้าและบริการชนิดหนึ่งซึ่งผู้บริโภคมีความเต็มใจที่จะซื้อและมีความสามารถที่จะซื้อ ณ ราคาสินค้าระดับต่าง ๆ ในขณะใดขณะหนึ่ง
- คือ ตารางหรือเส้นกราฟที่แสดงถึงจำนวนของสินค้าที่ผู้บริโภคต้องการซื้อ ณ ราคาสินค้าระดับต่าง ๆ ในขณะใดขณะหนึ่ง

Law of Demand (กฎของอุปสงค์)

“ ถ้ากำหนดให้สิ่งอื่น ๆ คงที่ ราคาสินค้าและจำนวน
สินค้าที่ผู้บริโภคซื้อมีความสัมพันธ์ในทิศทาง
ตรงกันข้าม”

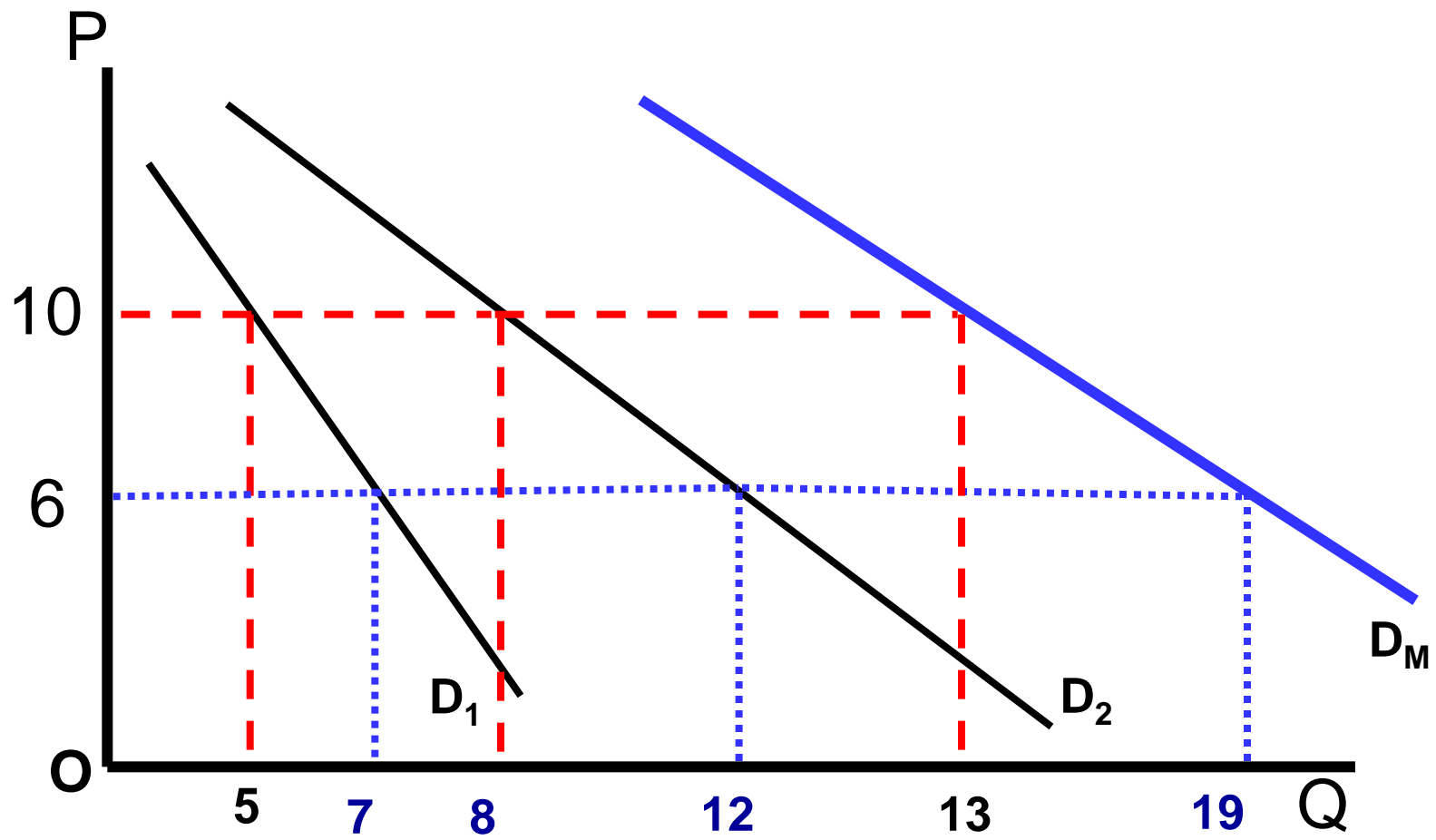
อุปสงค์ส่วนบุคคล (Individual Demand)

- หมายถึง ปริมาณเสนอซื้อสินค้าชนิดหนึ่งของผู้บริโภคคนใดคนหนึ่ง
- ผู้บริโภคแต่ละคนไม่จำเป็นต้องมีอุปสงค์ต่อสินค้าชนิดเดียวกัน เหมือนกัน

อุปสงค์ของตลาด (MARKET DEMAND)

- หมายถึง อุปสงค์สำหรับสินค้าหรือบริการชนิดหนึ่งของผู้บริโภคทุกคนรวมกันในตลาด

ราคา สินค้า	ปริมาณซื้อสินค้า		อุปสงค์ตลาด
	ผู้บริโภคคนที่ 1	ผู้บริโภคคนที่ 2	
			(2) + (3)
12	4	6	$4 + 6 = 10$
10	5	8	$5 + 8 = 13$
8	6	10	$6 + 10 = 16$
6	7	12	$7 + 12 = 19$
4	8	14	$8 + 14 = 22$



ปัจจัยกำหนดอุปสงค์ (Determinants of Demand)

- ราคาสินค้าเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลมากที่สุดในการตัดสินใจซื้อสินค้าของผู้บริโภค
- ยังมีปัจจัยอื่น ๆ อีกที่อาจมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าของผู้บริโภคด้วย
- ปัจจัยอื่น ๆ เหล่านี้เรียกว่า “ปัจจัยกำหนดอุปสงค์ (Determinants of Demand) เรียกได้อีกอย่างหนึ่งว่า “ปัจจัยเคลื่อนย้ายอุปสงค์ (Demand Shifters)”

ปัจจัยเคลื่อนย้ายอุปสงค์ (Demand Shifters)

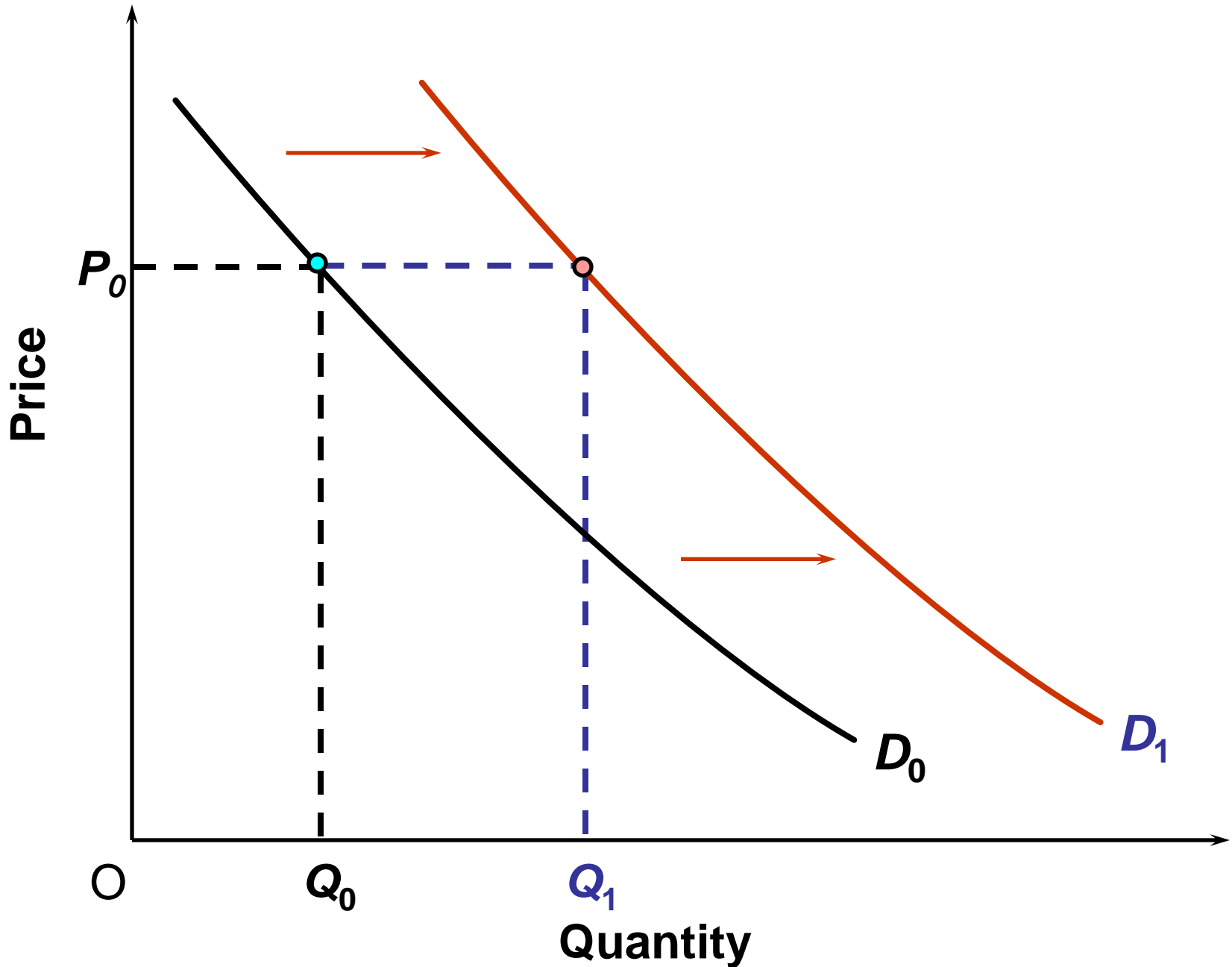
- (1) รสนิยมของผู้บริโภค
- (2) จำนวนผู้บริโภคในตลาด
- (3) รายได้ของผู้บริโภค
- (4) ราคาของสินค้าอื่นที่เกี่ยวข้อง
- (5) การคาดการณเกี่ยวกับราคาสินค้า
- (6) ฯลฯ

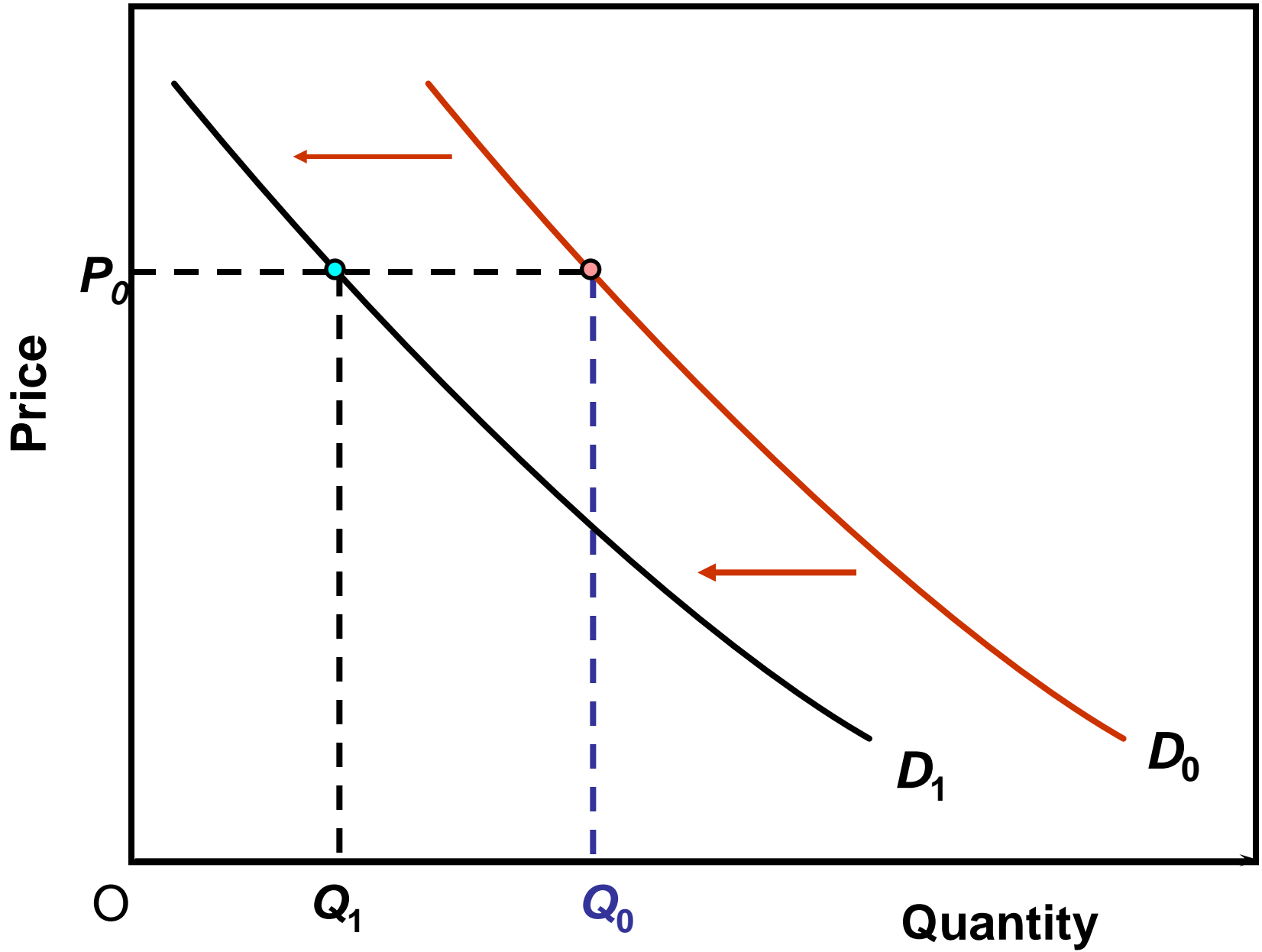
การเปลี่ยนแปลงในระดับอุปสงค์

(Change in Demand)

- หมายถึง การเปลี่ยนแปลงในปริมาณซื้อสินค้า เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยกำหนดอื่น ๆ (ไม่ใช่ราคาสินค้านั้น)
- เช่น รายได้ของผู้บริโภค, ราคาของสินค้าอื่นที่เกี่ยวข้อง, รสนิยม, ฯลฯ

- การเปลี่ยนแปลงในปัจจัยกำหนดอื่นๆ (เช่น ผู้บริโภคมีรายได้เพิ่มขึ้น) มีผลทำให้เกิด การเคลื่อนย้าย (Shift) ของเส้นอุปสงค์ไป ทั้งเส้น
- นั่นคือ **เส้นอุปสงค์เปลี่ยนตำแหน่งไป**





การเปลี่ยนแปลงในรายได้

(Change in Income)





- เมื่อรายได้เปลี่ยนแปลง จะมีผลทำให้ปริมาณซื้อสินค้าหรือบริการชนิดหนึ่งเปลี่ยนแปลงไป
- ทำให้เส้นอุปสงค์เปลี่ยนตำแหน่งหรือ
location

Change in Income

- การเปลี่ยนแปลงในรายได้จะทำให้ปริมาณซื้อสินค้าของผู้บริโภคเพิ่มขึ้นหรือลดลงขึ้นอยู่กับว่าเป็นสินค้าประเภทใด(type of product).


การเสนอซื้อจะเปลี่ยนแปลงไปตามรายได้ อย่างไร

ก. **สินค้าปกติ (Normal Goods)** หมายถึง สินค้าที่ผู้บริโภคจะซื้อเพิ่มขึ้นเมื่อรายได้สูงขึ้น และจะซื้อน้อยลง เมื่อรายได้ลดลง

• **Income**   **Q_D**  

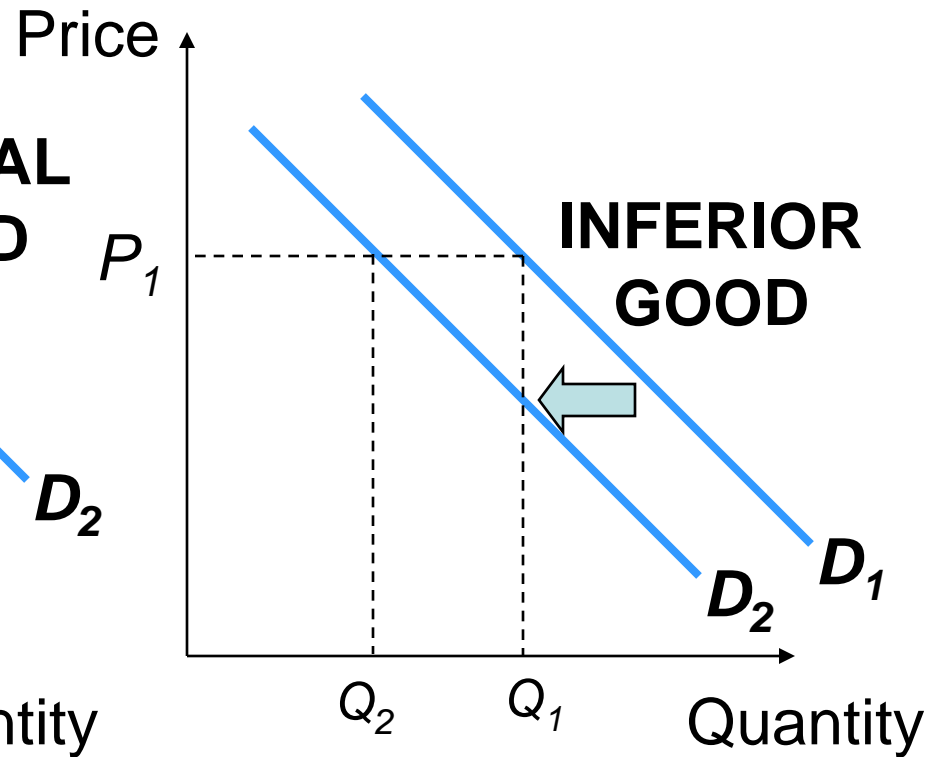
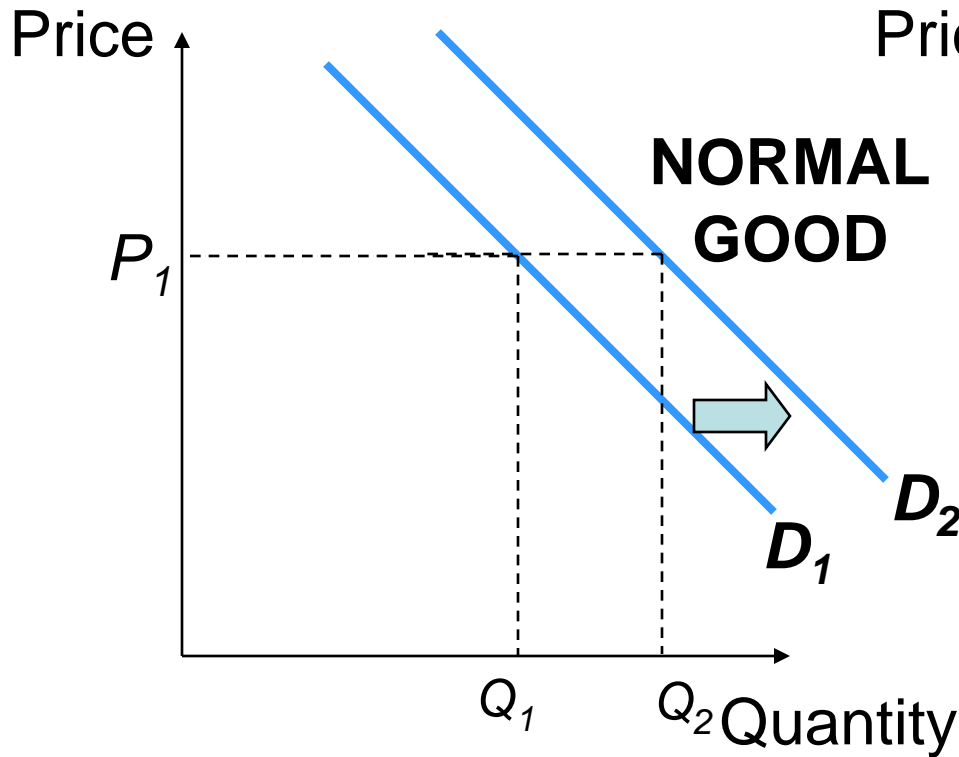
ข. สินค้าด้อยความสำคัญ (Inferior Goods) หมายถึง
สินค้าที่ผู้บริโภคจะซื้อน้อยลงเมื่อรายได้สูงขึ้น

. สินค้าทุกชนิด อาจเปลี่ยนเป็นสินค้าด้อยความสำคัญ
ได้ขึ้นอยู่กับว่าเรากำลังพิจารณารายได้ระดับใด

. Income  Q_D

Change in Income

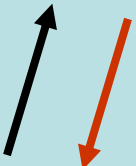
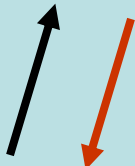
ถ้ารายได้เพิ่มขึ้น อุปสงค์สำหรับสินค้า normal good จะเพิ่มขึ้น
และอุปสงค์สำหรับสินค้า inferior good จะลดลง.



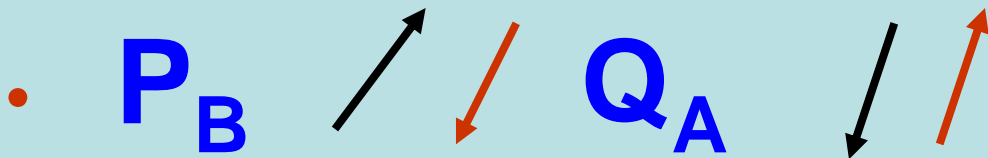
ราคาของสินค้าอื่นที่เกี่ยวข้อง (Prices of Related Products)

- การเปลี่ยนแปลงในราคาสินค้าที่เกี่ยวข้องอาจทำให้ความต้องการซื้อสินค้านั้นเพิ่มขึ้นหรือลดลงก็ได้
- ขึ้นอยู่กับว่าสินค้าที่เกี่ยวข้องนั้นเกี่ยวข้องกับอย่างไรกับสินค้านั้น
- เช่น เป็นสินค้าที่ใช้ทดแทนกันได้(Substitution goods)
หรือเป็นสินค้าที่ใช้ร่วมกัน(Complementary goods)

การเสนอซื้อสินค้าชนิดหนึ่งจะเปลี่ยนแปลงไปตามราคา ของสินค้าชนิดอื่นอย่างไร

- การเปลี่ยนแปลงในราคาของสินค้าชนิดหนึ่งและปริมาณซื้อสินค้าอีกชนิดหนึ่งโดยจะเปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกัน
- ถ้าสินค้าทั้งสองเป็นสินค้าที่ใช้ทดแทนกัน
(Substitution Goods)
- P_B  Q_A 

- การเปลี่ยนแปลงในราคาของสินค้าชนิดหนึ่งและปริมาณซื้อสินค้าอีกชนิดหนึ่งโดยจะเปลี่ยนแปลงในทิศทางตรงกันข้าม
- ถ้าสินค้าทั้งสองเป็นสินค้าที่ใช้สินค้าที่ใช้ร่วมกัน (Complementary Goods)



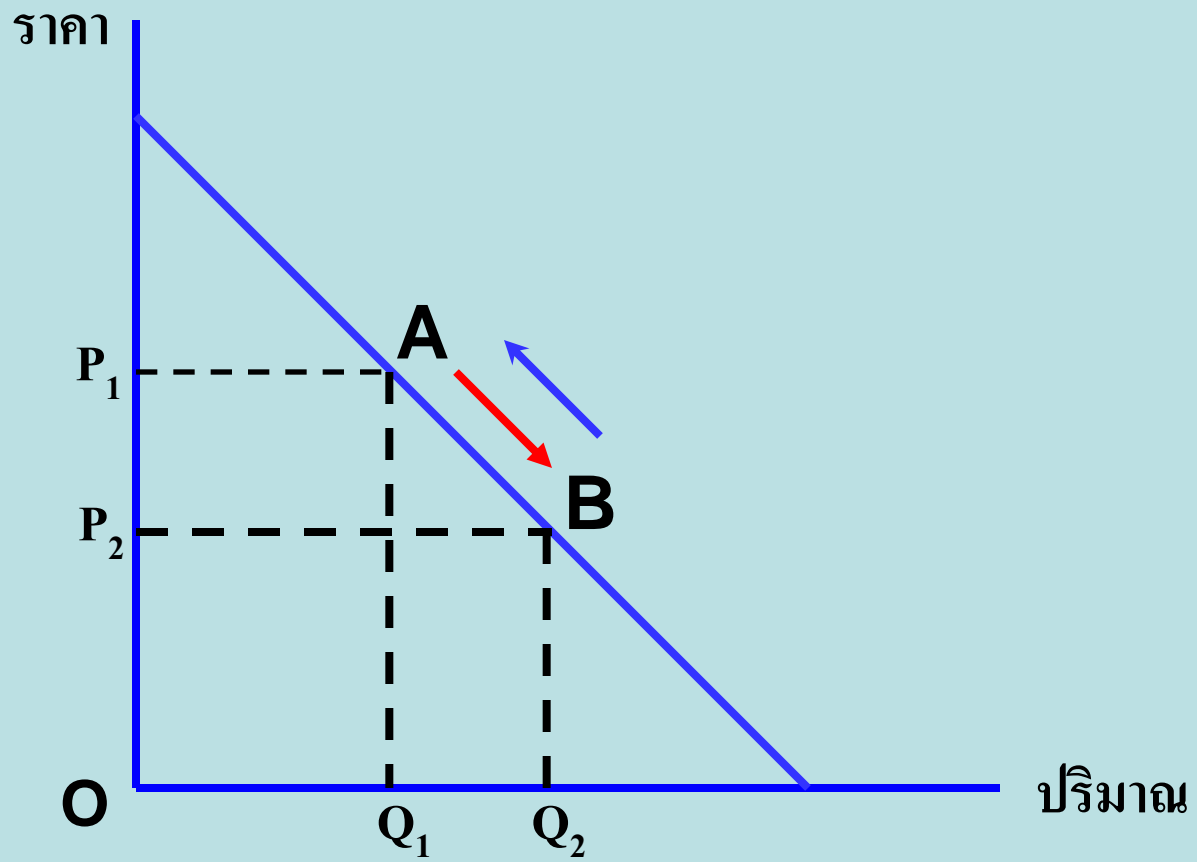
การเปลี่ยนแปลงปริมาณซื้อ

(Change in Quantity Demanded)

- หมายถึง การที่ปริมาณเสนอซื้อสินค้าชนิดหนึ่งของผู้บริโภคเปลี่ยนแปลงไปตามการเปลี่ยนแปลงในระดับราคาของสินค้านั้นโดยกำหนดให้สิ่งอื่นๆคงที่

- การเปลี่ยนแปลงในราคาของสินค้านั้นมีผลทำให้เกิดการเคลื่อนย้ายจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งบนเส้นอุปสงค์เส้นเดียวกัน

(Move along the curve)



อุปทาน (Supply)

- หมายถึง ปริมาณของสินค้าหรือบริการที่ผู้ขาย หรือผู้ผลิตต้องการขาย ณ ราคาระดับต่าง ๆ ใน ระยะเวลาใดเวลาหนึ่งโดยกำหนดให้สิ่งอื่น ๆ คงที่
- ปริมาณเสนอขายในขณะใดขณะหนึ่งไม่จำเป็นต้องเท่ากับปริมาณทั้งหมดของสินค้าที่มีอยู่
- อุปทานอาจเป็นเพียงส่วนหนึ่งของจำนวนสินค้าในสต็อกทั้งหมด

อุปทาน (Supply)

- คือ ตารางหรือเส้นที่แสดงจำนวนสินค้าที่ผู้ผลิต
สินค้าต้องการขาย ณ ราคาสินค้านั้นๆ
ในขณะใดขณะหนึ่ง

อุปทานมีอยู่ 2 ประเภท คือ

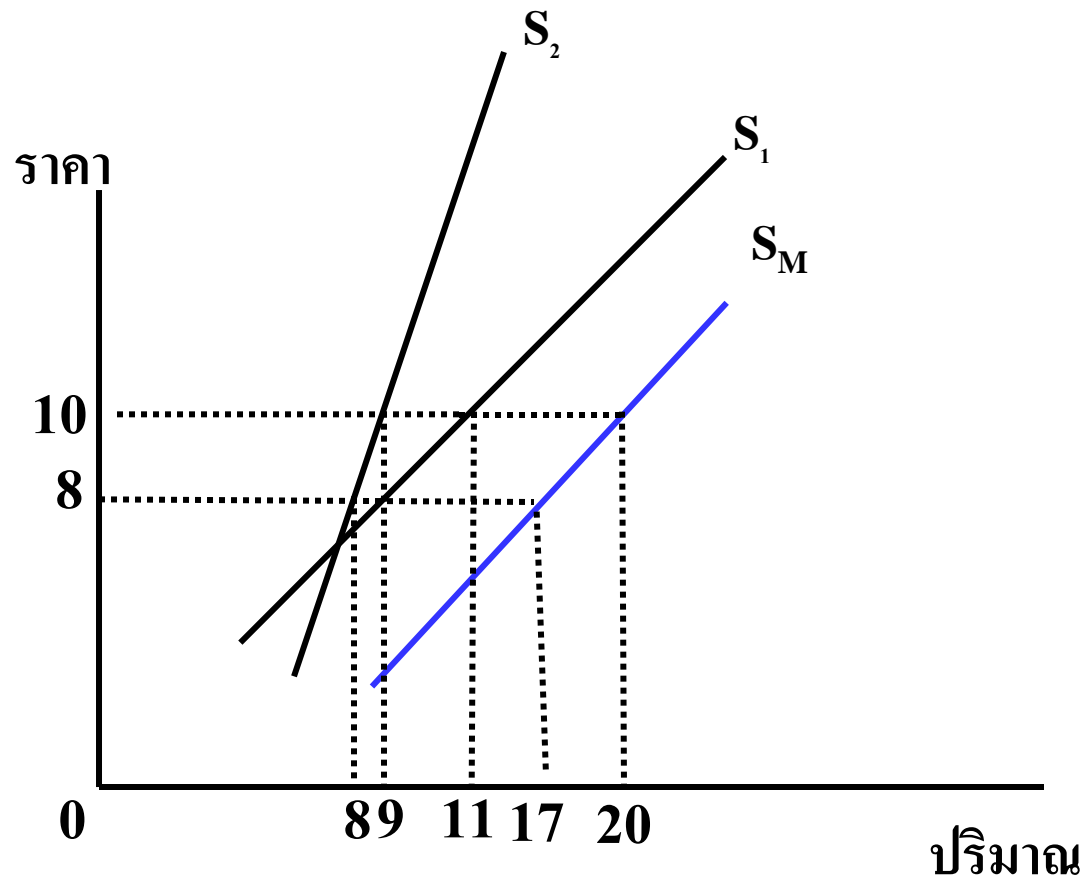
อุปทานส่วนบุคคล (Individual Supply)

หมายถึง ปริมาณของสินค้าหรือบริการที่
ผู้ขายหรือผู้ผลิตคนใดคนหนึ่งต้องการขาย ณ
ราคาสินค้าระดับต่างๆในระยะเวลาใดเวลาหนึ่ง
โดยกำหนดให้สิ่งอื่น ๆ คงที่

อุปทานตลาด (Market Supply)

- หมายถึง ปริมาณเสนอขายสินค้านิต
หนึ่งของผู้ขายหรือผู้ผลิตทุกคนในตลาด ณ
แต่ละระดับราคาของสินค้า โดยกำหนดให้สิ่ง
อื่น ๆ คงที่

ราคา สินค้า	ปริมาณขายสินค้าของ		อุปทานตลาด
	ผู้ผลิตคนที่ 1	ผู้ผลิตคนที่ 2	
			(2) + (3)
12	13	10	$13 + 10 = 23$
10	11	9	$11 + 9 = 20$
8	9	8	$9 + 8 = 17$
6	7	7	$7 + 7 = 14$
4	5	6	$5 + 6 = 11$



กฎของอุปทาน (Law of Supply)

- “ ปริมาณสินค้าชนิดใดชนิดหนึ่งที่ผู้ขายต้องการขายจะเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันกับการเปลี่ยนแปลงในระดับราคาสินค้า(กำหนดให้สิ่งอื่น ๆ คงที่)”

เส้น Supply

- แสดงความสัมพันธ์ในทางบวก(positive relationship)หรือทิศทางเดียวกันระหว่างราคาสินค้าและจำนวนสินค้าที่ผู้ขายขาย เมื่อราคาสินค้าสูงขึ้น ผู้ขายก็อยากเอาสินค้ามาขายมากขึ้น
- เส้นอุปทานมีลักษณะลาดขึ้น มีค่า slope เป็นบวก

- ราคาสินค้าเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลมากที่สุดต่อผู้ขายในการนำเอาสินค้าออกมาขายเป็นจำนวนเท่าไร
- อย่างไรก็ตามยังมีปัจจัยกำหนดอื่น ๆ อีกที่มีอิทธิพลต่อการเสนอขายสินค้าของผู้ขายเช่นกัน
- ปัจจัยอื่นๆที่กำหนดอุปทาน”เรียกได้อีกอย่างหนึ่งว่า “ปัจจัยเคลื่อนย้ายอุปทาน (Supply Shifters)”

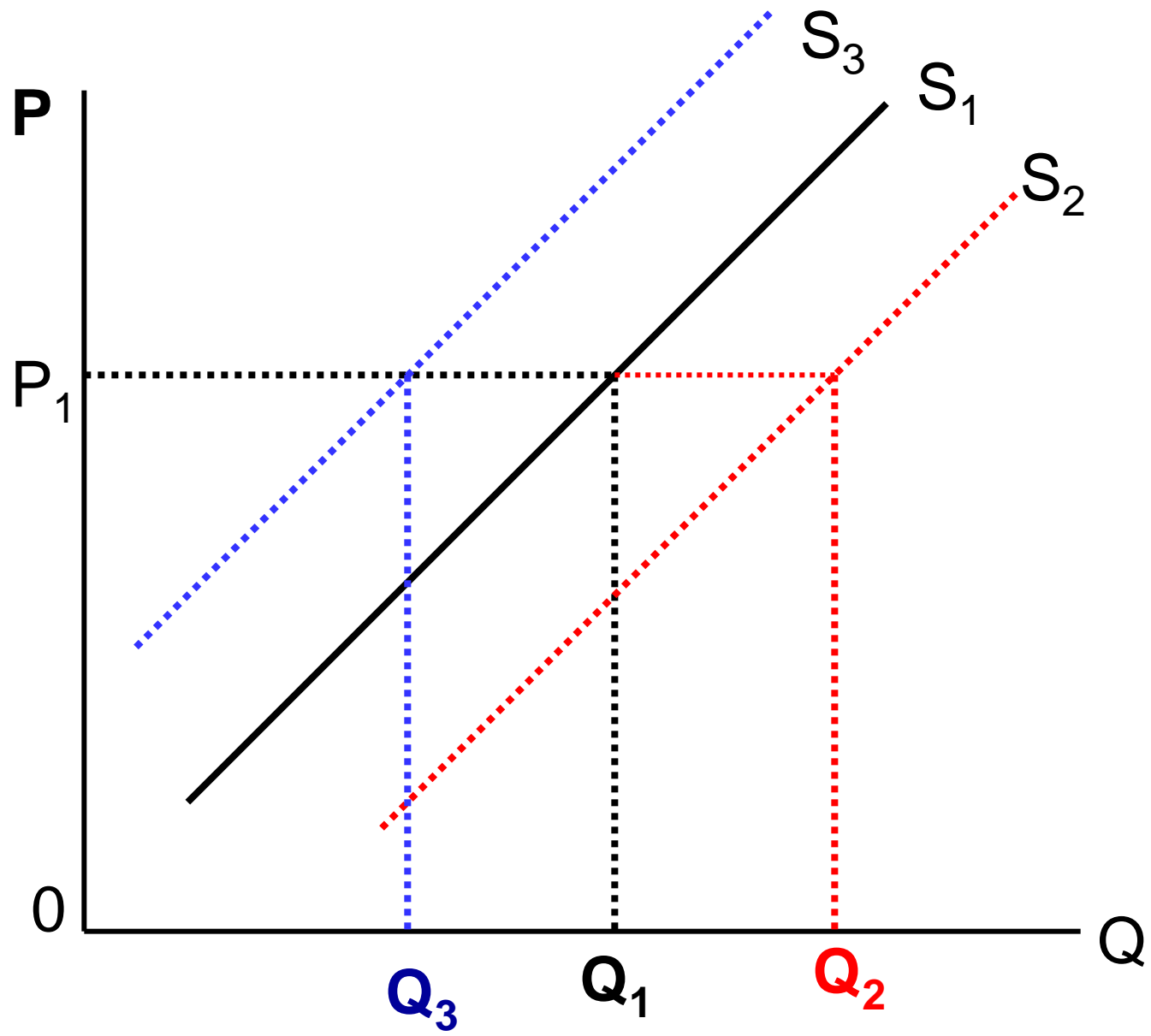
ปัจจัยเคลื่อนย้ายอุปทาน (Supply Shifters)”

- (1) ราคาของปัจจัยการผลิต
- (2) เทคโนโลยีการผลิต
- (3) ภาษีและเงินอุดหนุน
- (4) ราคาของสินค้าอื่นที่เกี่ยวข้อง
- (5) การคาดการณ์เกี่ยวกับราคาสินค้า และ
- (6) จำนวนผู้ขายสินค้าในตลาด

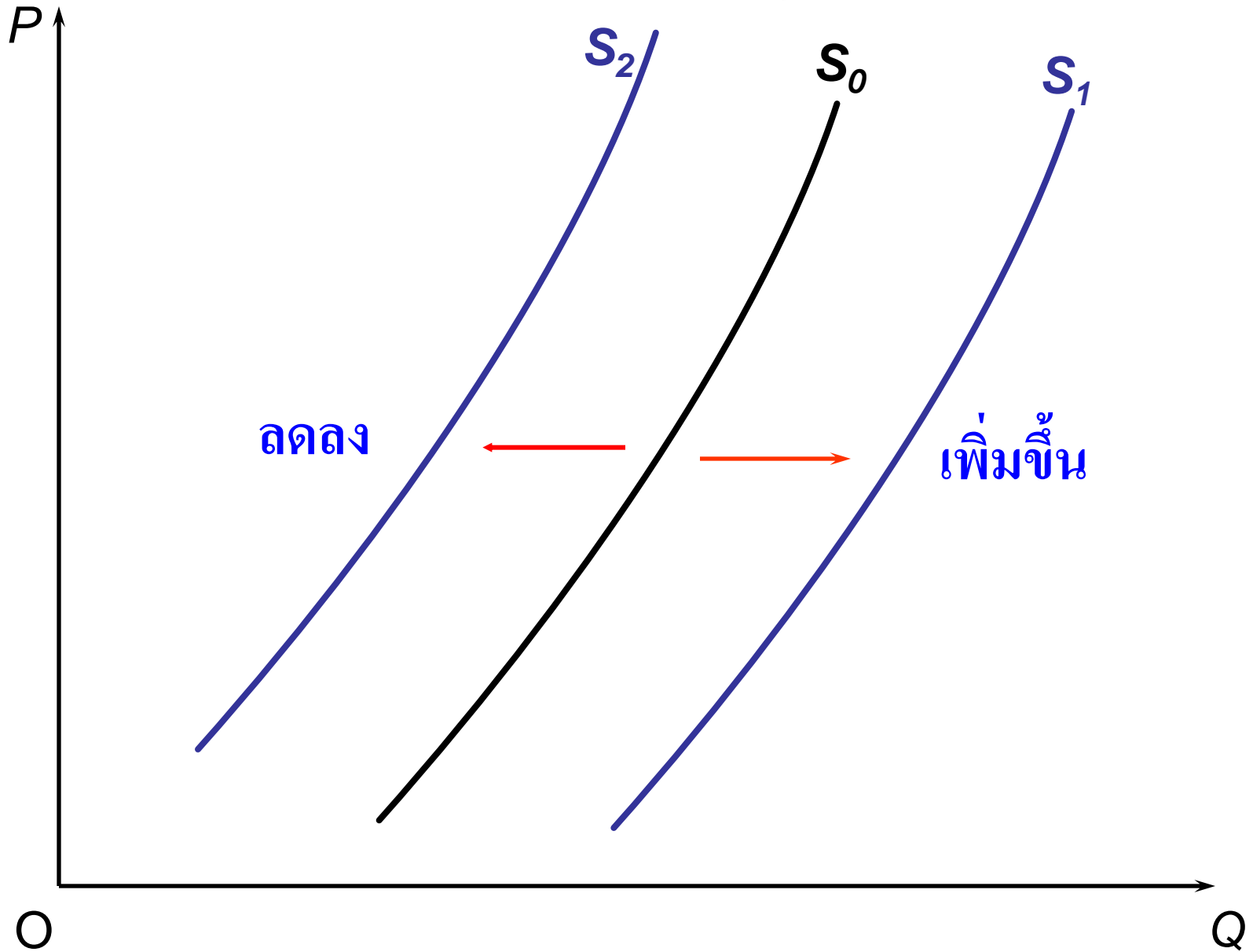
การเปลี่ยนแปลงในระดับอุปทาน

(Change in Supply)

- หมายถึง ปริมาณเสนอขายสินค้าของผู้ขายหรือผู้ผลิตเปลี่ยนแปลงไปเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในปัจจัยกำหนดอื่นๆ (ราคาของสินค้านั้นคงที่)
- การเปลี่ยนแปลงในปัจจัยกำหนดอื่นๆ ทำให้เกิดการเคลื่อนย้าย (Shift) ของเส้นอุปทานไปทั้งเส้น



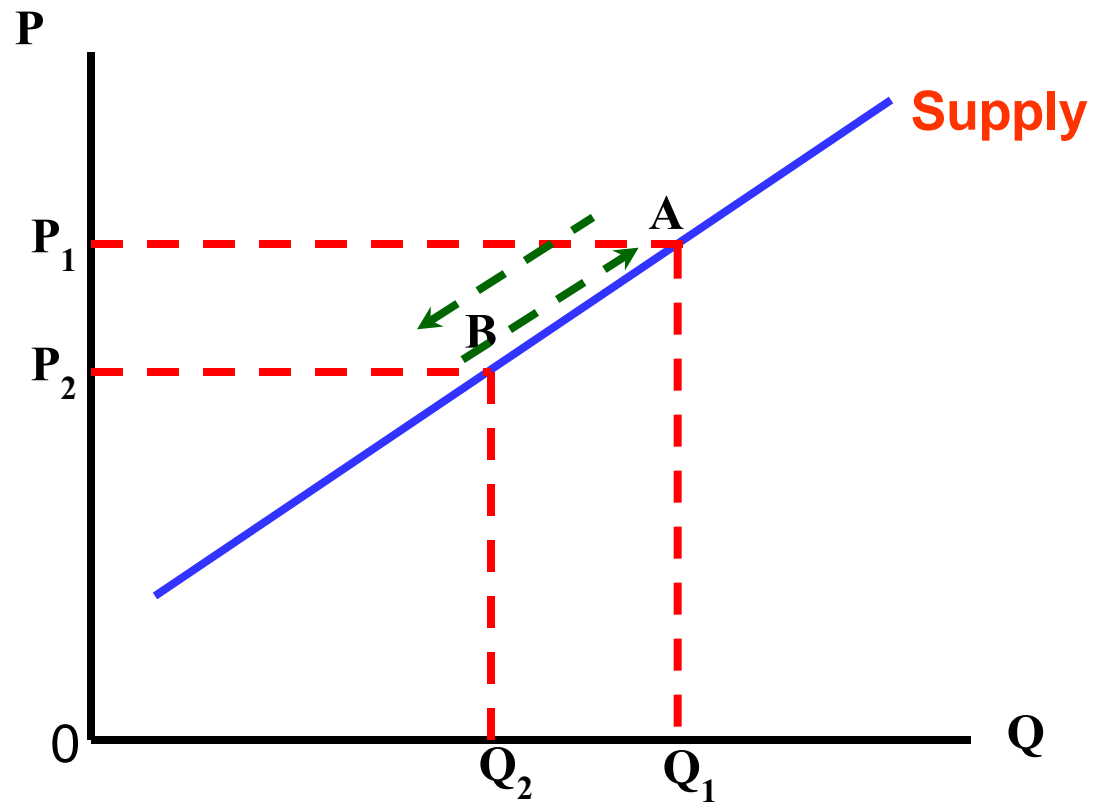
Shifts in the supply curve



การเปลี่ยนแปลงในปริมาณเสนอขาย (Change in Quantity Supplied)

หมายถึง การเปลี่ยนแปลงในปริมาณเสนอขายสินค้าของผู้ขายหรือผู้ผลิตเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในราคาของสินค้าโดย กำหนดให้สิ่งอื่นๆคงที่

- การเปลี่ยนแปลงในราคาของสินค้านั้นมีผลทำให้เกิดการเคลื่อนย้ายจากจุดหนึ่งไปยังจุดหนึ่งบนเส้นอุปทานเดียวกัน (**Move along the curve**)



Market Equilibrium

- ในตลาดการแข่งขันอย่างสมบูรณ์ ไม่มีผู้ซื้อหรือผู้ขายรายใดสามารถกำหนดราคาสินค้าได้เอง ต้องซื้อและขายตามราคาตลาดเท่านั้น
- **ราคาดุลยภาพ(equilibrium price)** หมายถึง ราคาที่ผู้บริโภคและผู้ผลิตตกลงจะทำการซื้อขายสินค้ากัน และเป็นราคาที่ทำให้ความต้องการซื้อและความต้องการขายมีจำนวนเท่ากัน

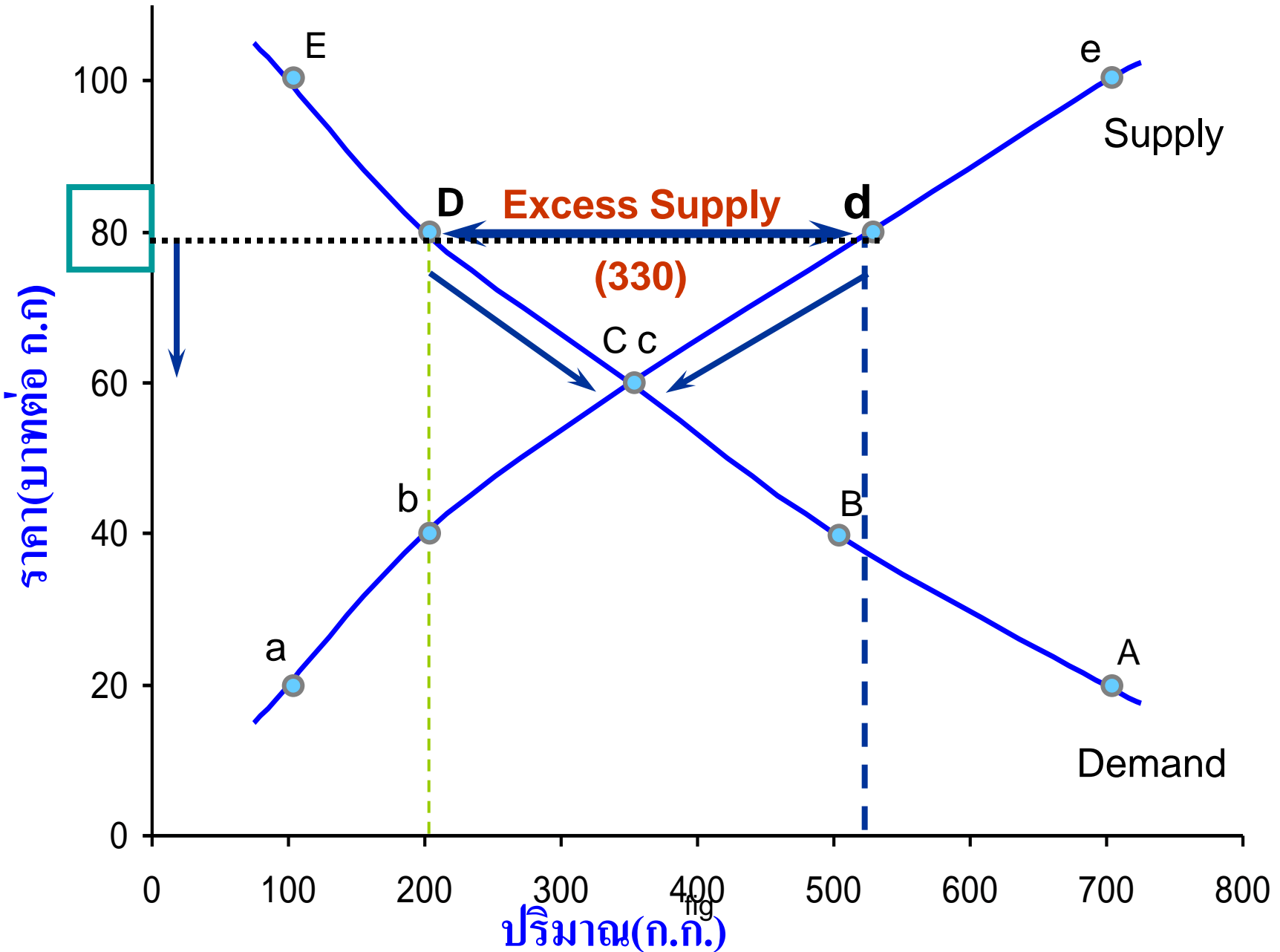
- **ราคาดุลยภาพถูกกำหนดขึ้นตรงจุดตัดระหว่างเส้นอุปสงค์และเส้นอุปทาน** ไม่มีสินค้าเหลือหรือสินค้าขาด
- **ปริมาณดุลยภาพ (equilibrium quantity):** หมายถึง ปริมาณซื้อสินค้าและปริมาณขายสินค้าที่เกิดขึ้น ณ ราคาดุลยภาพในตลาดที่มีการแข่งขัน
- **แสดงว่าตลาดอยู่ในภาวะดุลยภาพ**

Market Equilibrium

- ณ ระดับราคาสินค้าที่อยู่สูงกว่าราคาดุลยภาพ จำนวนสินค้าที่วางขายในตลาดจะมากกว่าจำนวนสินค้าที่ผู้บริโภคต้องการซื้อ
- ผลก็คือ ทำให้สินค้าเหลือหรือขายไม่หมด หรือเรียกว่า เกิดอุปทานส่วนเกิน (excess supply)

- การที่สินค้าขายไม่หมดทำให้ผู้ขายต้องลดราคาสินค้าลง มา เพื่อจูงใจให้ผู้บริโภคหันมาซื้อสินค้าจากผู้ขายเพิ่มขึ้น
- การที่ราคาสินค้าลดต่ำลง ทำให้ผู้ขายสินค้าไม่ค่อยอยากเอาสินค้าออกมาขายในขณะที่ผู้บริโภคอยากซื้อสินค้าเพิ่มขึ้น
- ในที่สุดตลาดก็จะปรับตัวโดยอัตโนมัติกลับสู่จุดดุลยภาพ

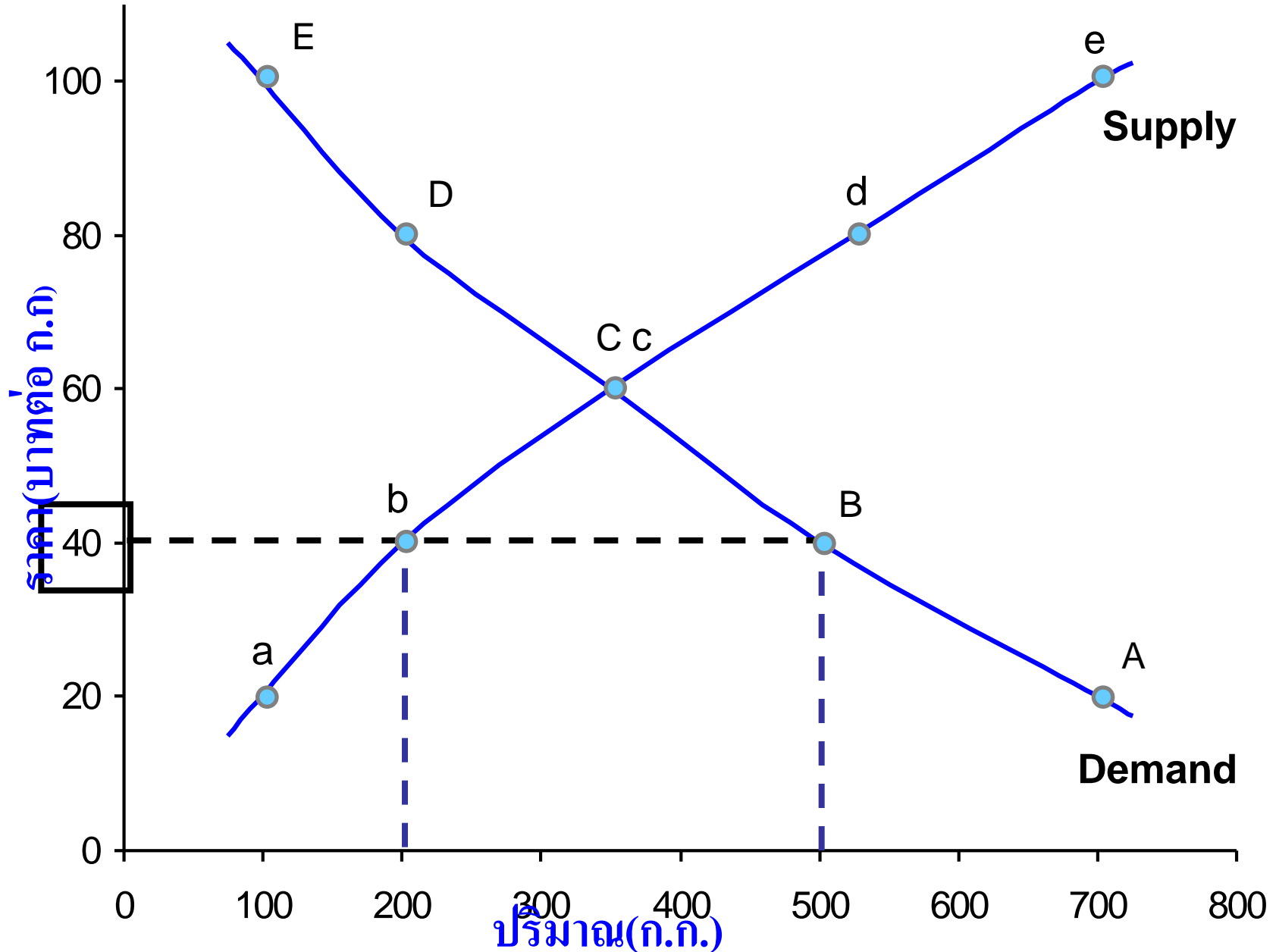
การกำหนดภาวะดุลยภาพของตลาด



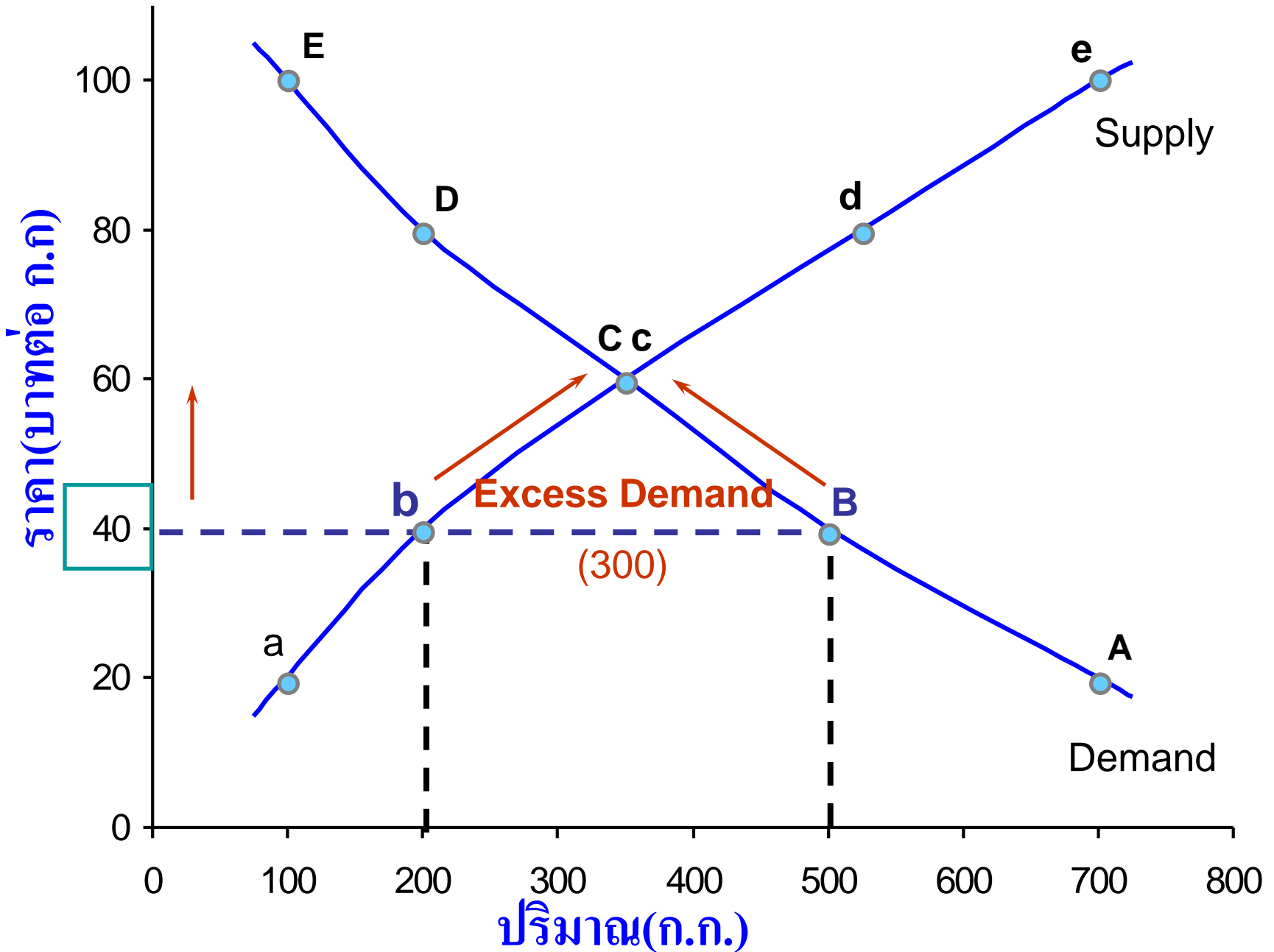
- ณ ระดับราคาสินค้าที่อยู่ต่ำกว่าราคาดุลยภาพ จำนวนสินค้าที่วางขายในตลาดจะน้อยกว่าจำนวนสินค้าที่ผู้บริโภคต้องการซื้อ
- ผลก็คือ ทำให้สินค้าขาดตลาดหรือมีไม่พอขาย หรือ เรียกว่าเกิดอุปสงค์ส่วนเกิน(excess demand)

- การที่สินค้าขาดตลาดเพราะผู้ขายไม่ยอมเอาสินค้ามาขาย ในขณะที่ผู้บริโภคต้องการซื้อสินค้ามากขึ้นแต่สินค้าไม่มี
- ดังนั้นถ้าผู้บริโภคต้องการสินค้าจำนวนมากขึ้นก็ต้องยอมซื้อในราคาที่สูงขึ้น
- ผู้บริโภคแต่ละคนต่างก็จะเสนอราคาซื้อสินค้าให้สูงขึ้น เพื่อที่จะได้รับสินค้าเป็นจำนวนมากขึ้นตามที่ต้องการ
- ในที่สุดตลาดก็จะปรับตัวโดยอัตโนมัติกลับสู่จุดดุลยภาพ

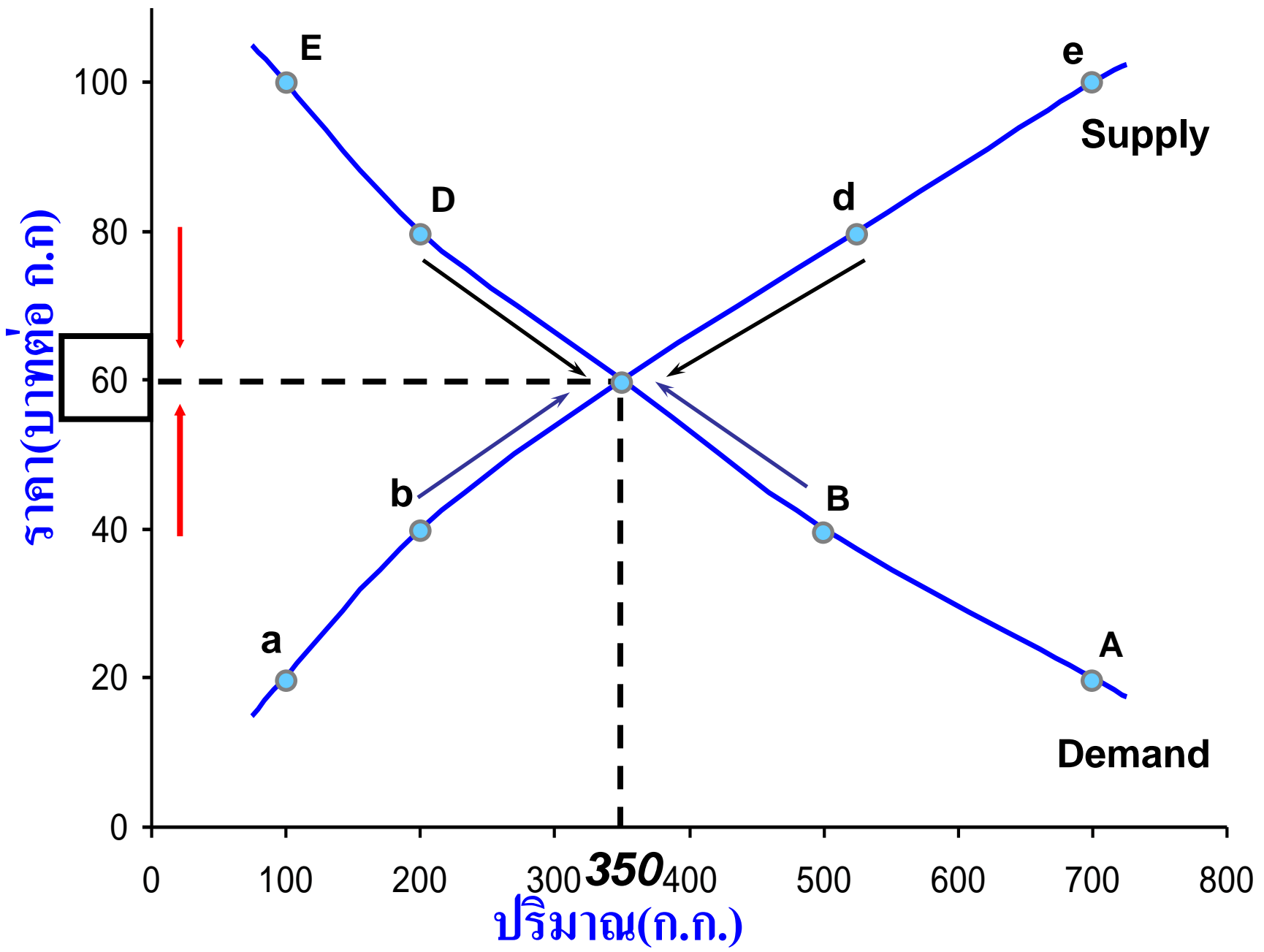
การกำหนดภาวะดุลยภาพของตลาด



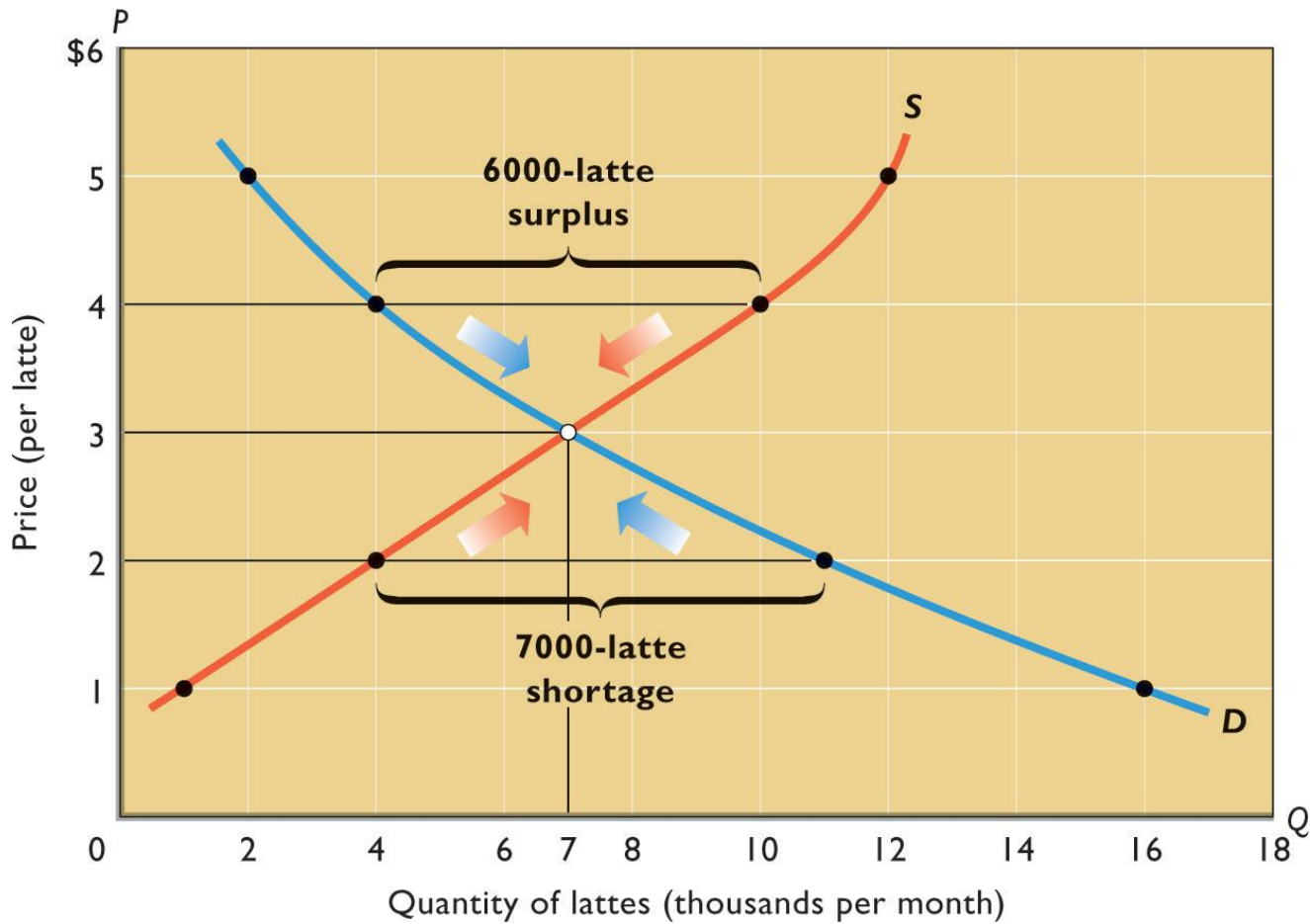
การกำหนดภาวะดุลยภาพของตลาด



การกำหนดภาวะดุลยภาพของตลาด



Market Equilibrium



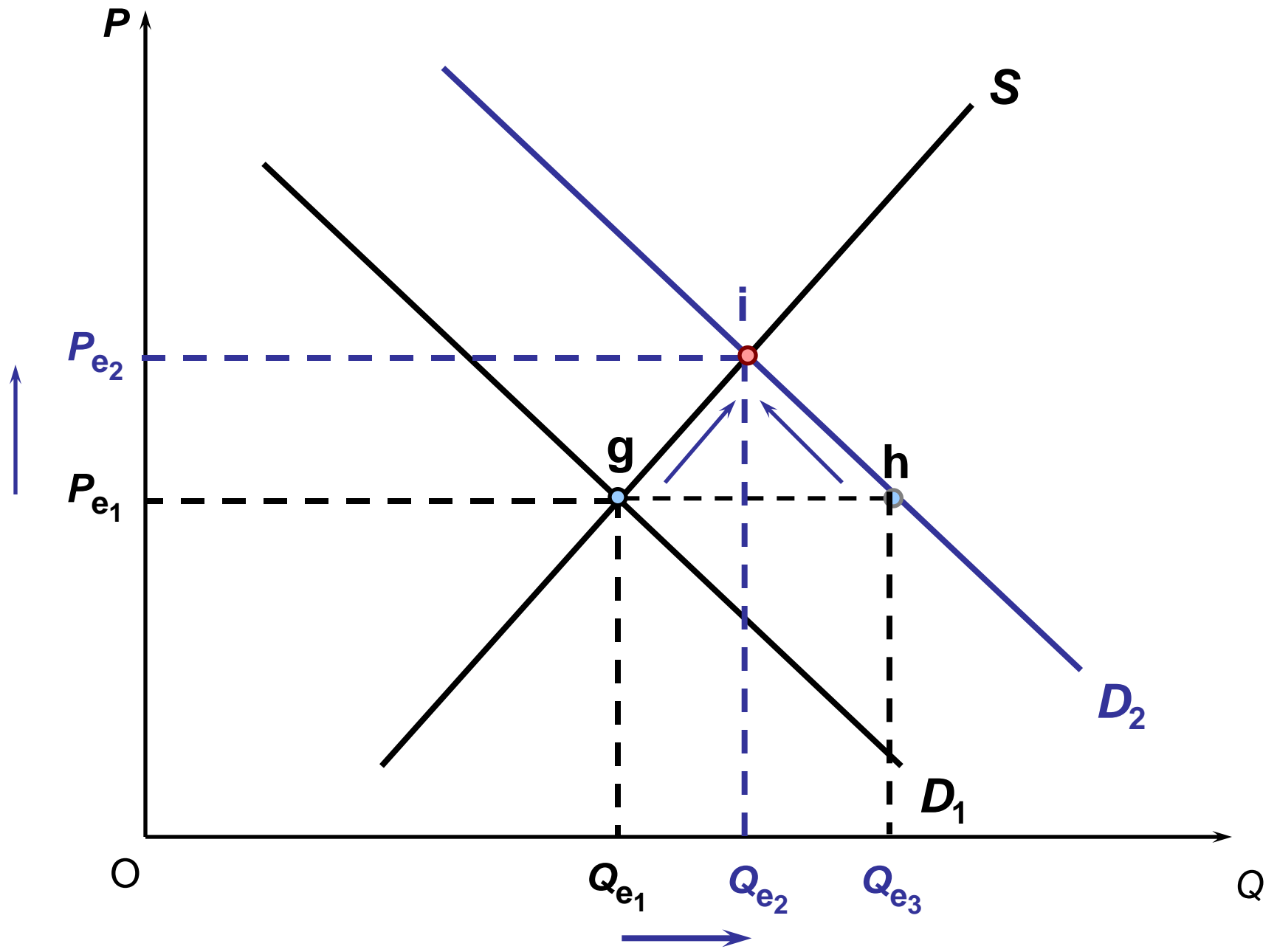
การเปลี่ยนแปลงในอุปสงค์ อุปทานและดุลยภาพ

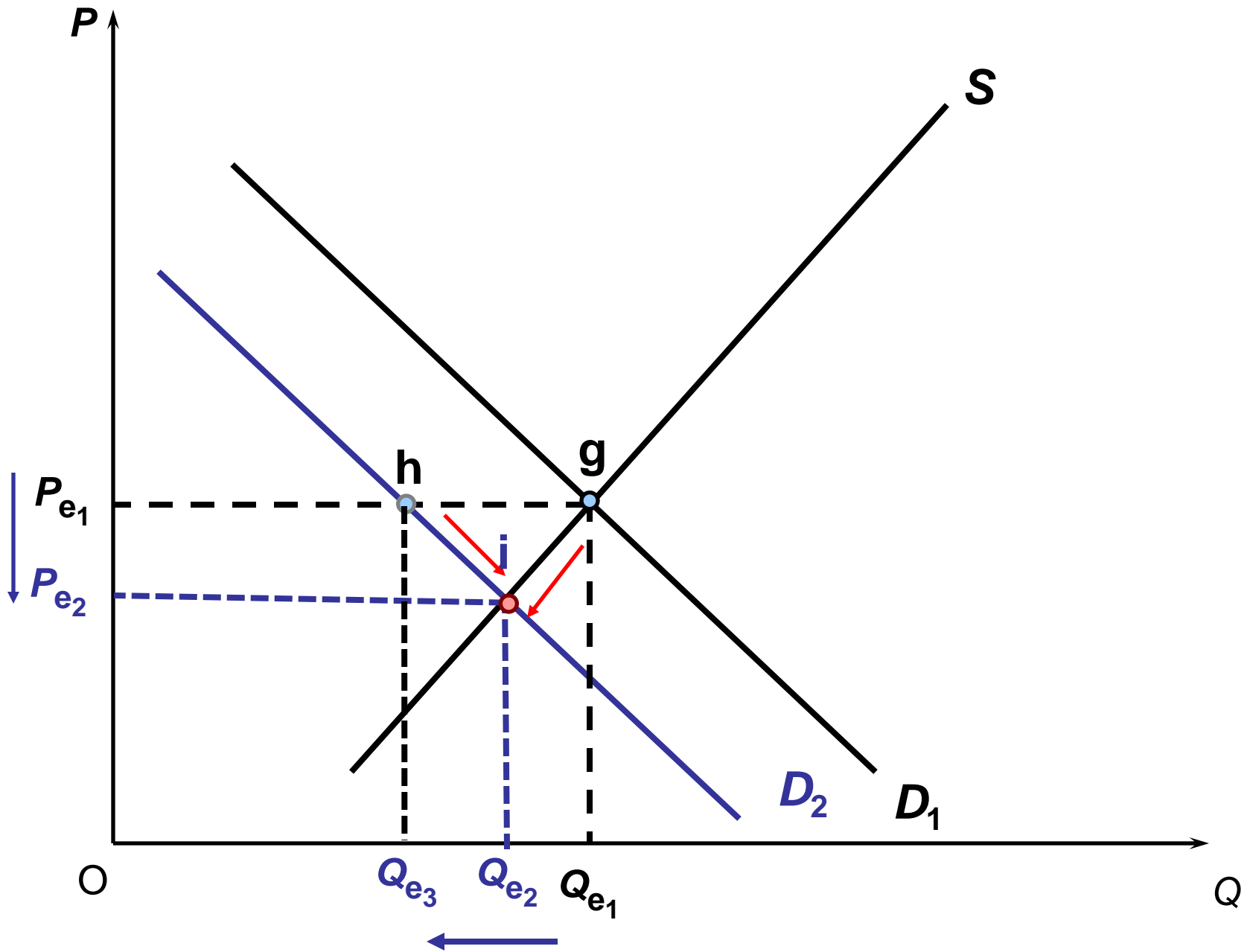
Changes in Demand, Supply, and Equilibrium

- **การเปลี่ยนแปลงในระดับอุปสงค์ (Changes in Demand)**

- สมมติให้อุปทานของสินค้าคงที่ แต่อุปสงค์สำหรับสินค้าเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นทั้งในราคาดุลยภาพและปริมาณดุลยภาพ

- ในทางตรงกันข้าม การลดลงในอุปสงค์ทำให้เกิดการลดลงทั้งในราคาดุลยภาพและปริมาณดุลยภาพ

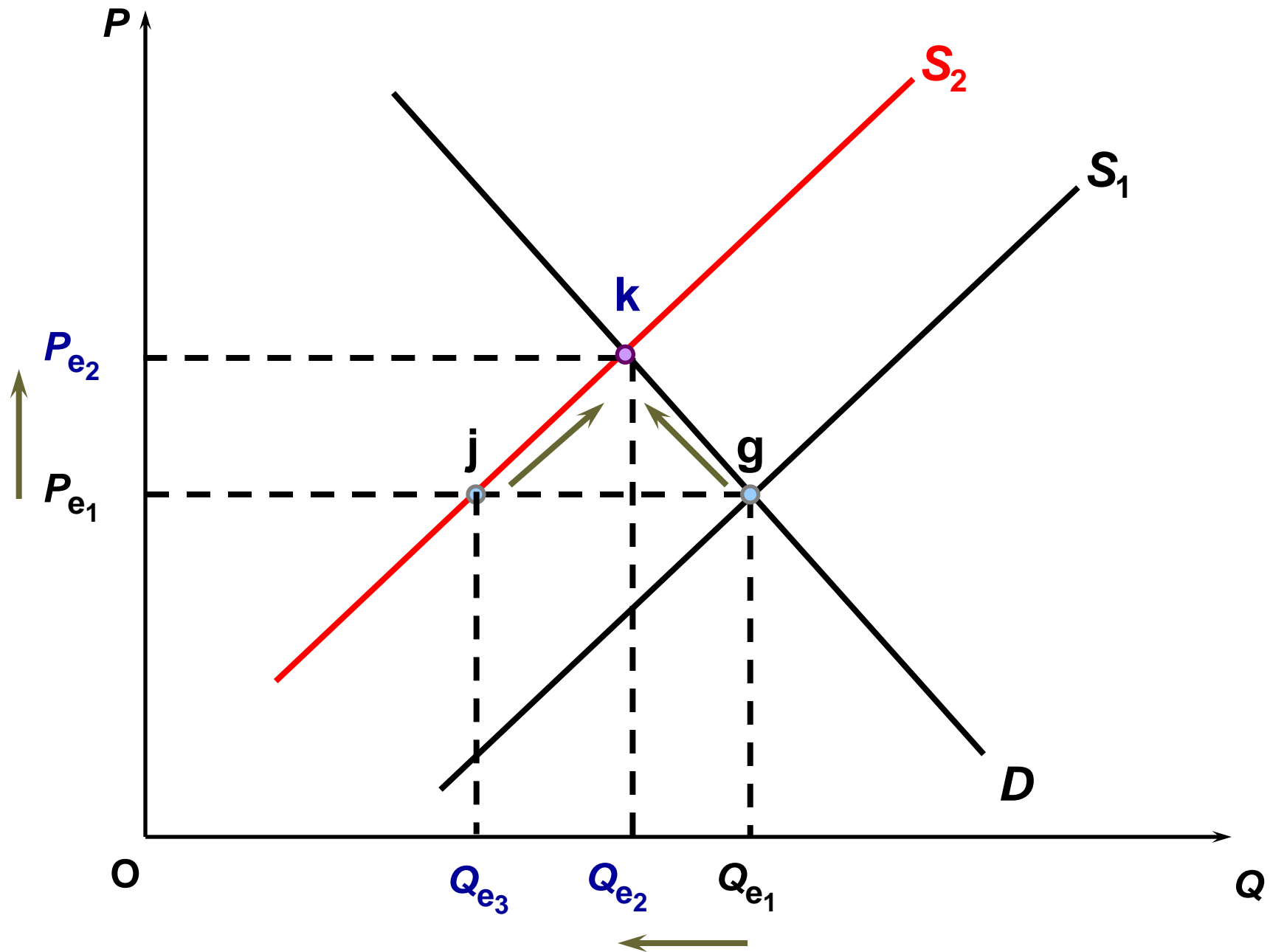


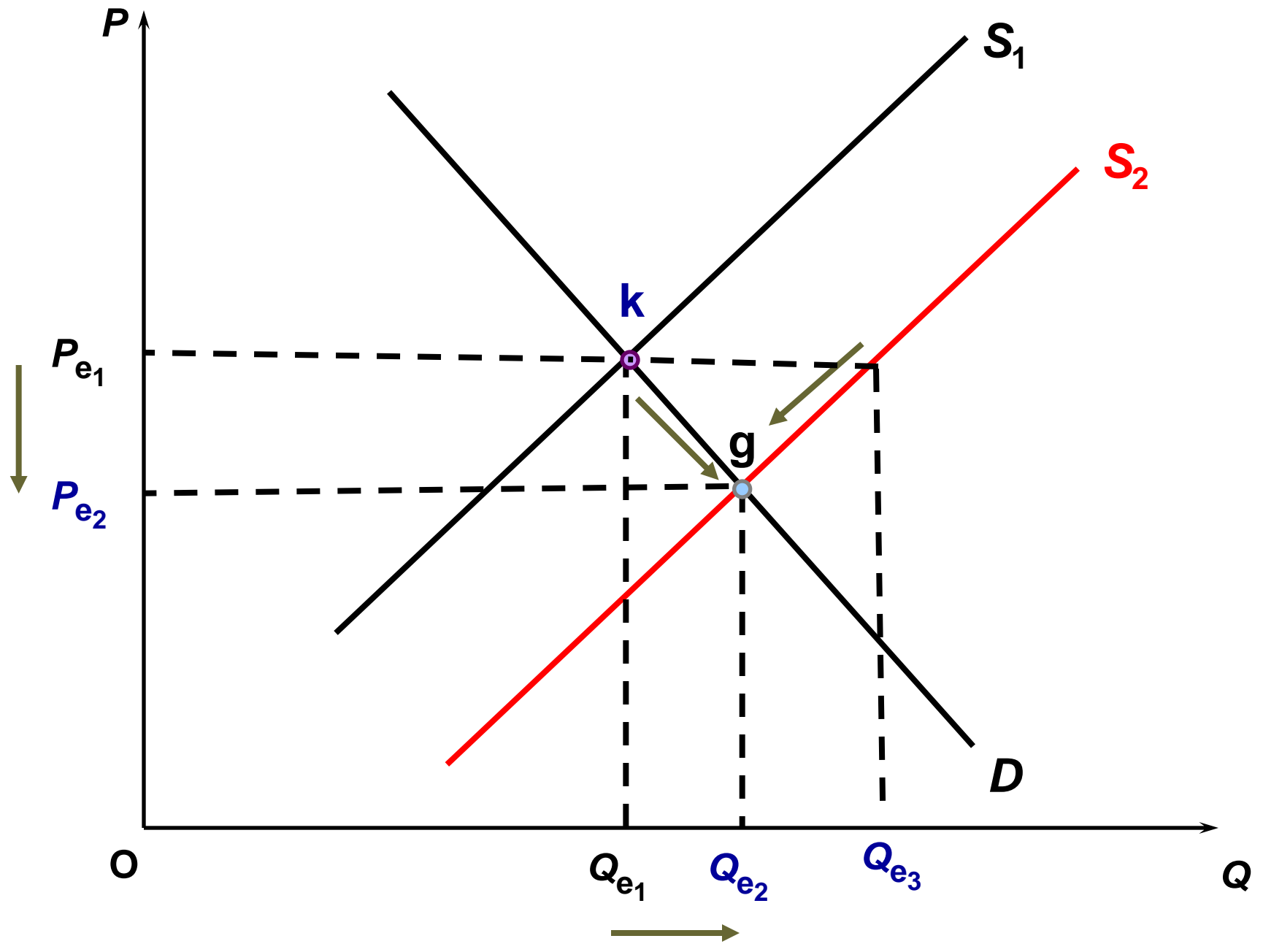


Changes in Demand, Supply, and Equilibrium

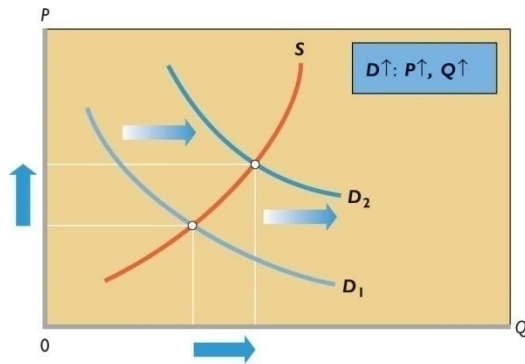
การเปลี่ยนแปลงในระดับอุปทาน (Changes in Supply)

- สมมติให้อุปสงค์สำหรับสินค้าคงที่ แต่อุปทานของสินค้าเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดการลดลงในราคาดุลยภาพแต่ทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นในปริมาณดุลยภาพ
- ในทางตรงกันข้าม การลดลงในอุปทานทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นในราคาดุลยภาพแต่ทำให้เกิดการลดลงในปริมาณดุลยภาพ

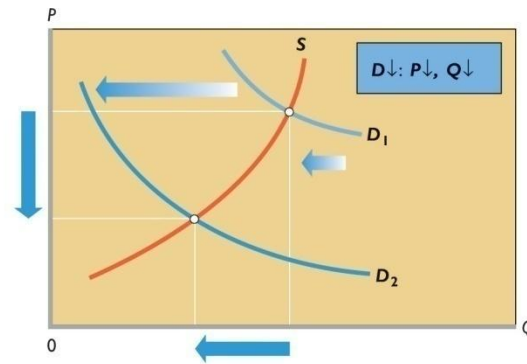




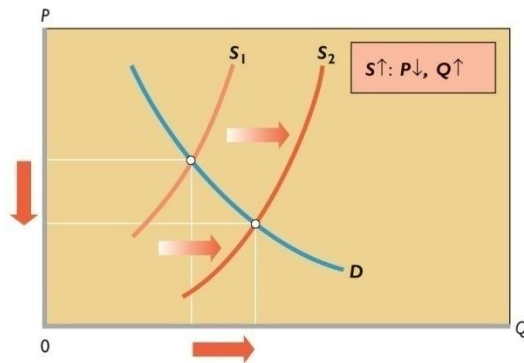
Changes in Demand, Supply, and Equilibrium



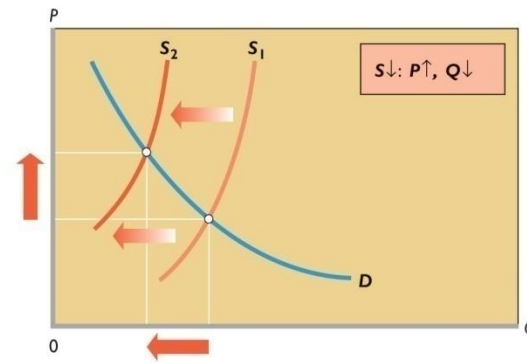
(a)
Increase in demand



(b)
Decrease in demand



(c)
Increase in supply



(d)
Decrease in supply

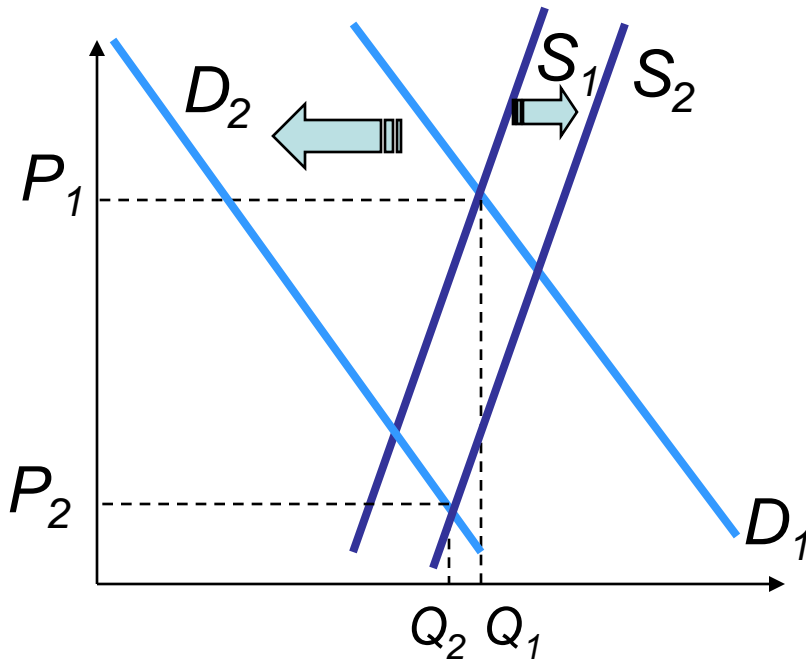
การเปลี่ยนแปลงทั้งในระดับอุปสงค์และระดับอุปทาน

- มีผลทำให้ราคาดุลยภาพและปริมาณดุลยภาพเปลี่ยนแปลงอย่างไรขึ้นอยู่กับขนาดของการเปลี่ยนแปลงในระดับอุปสงค์และในระดับอุปทาน

Changes in Demand, Supply, and Equilibrium

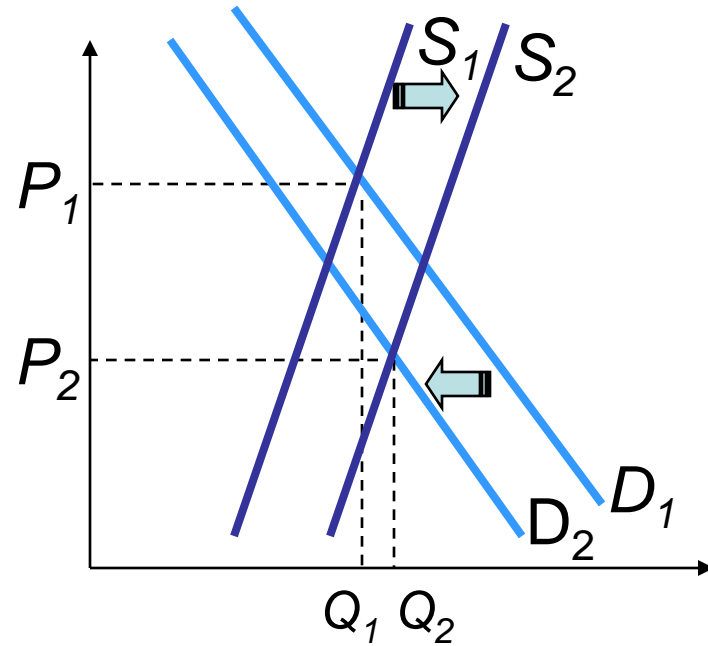
Example: Supply Increases, Demand Decreases

CASE 1



Price decreases, quantity decreases

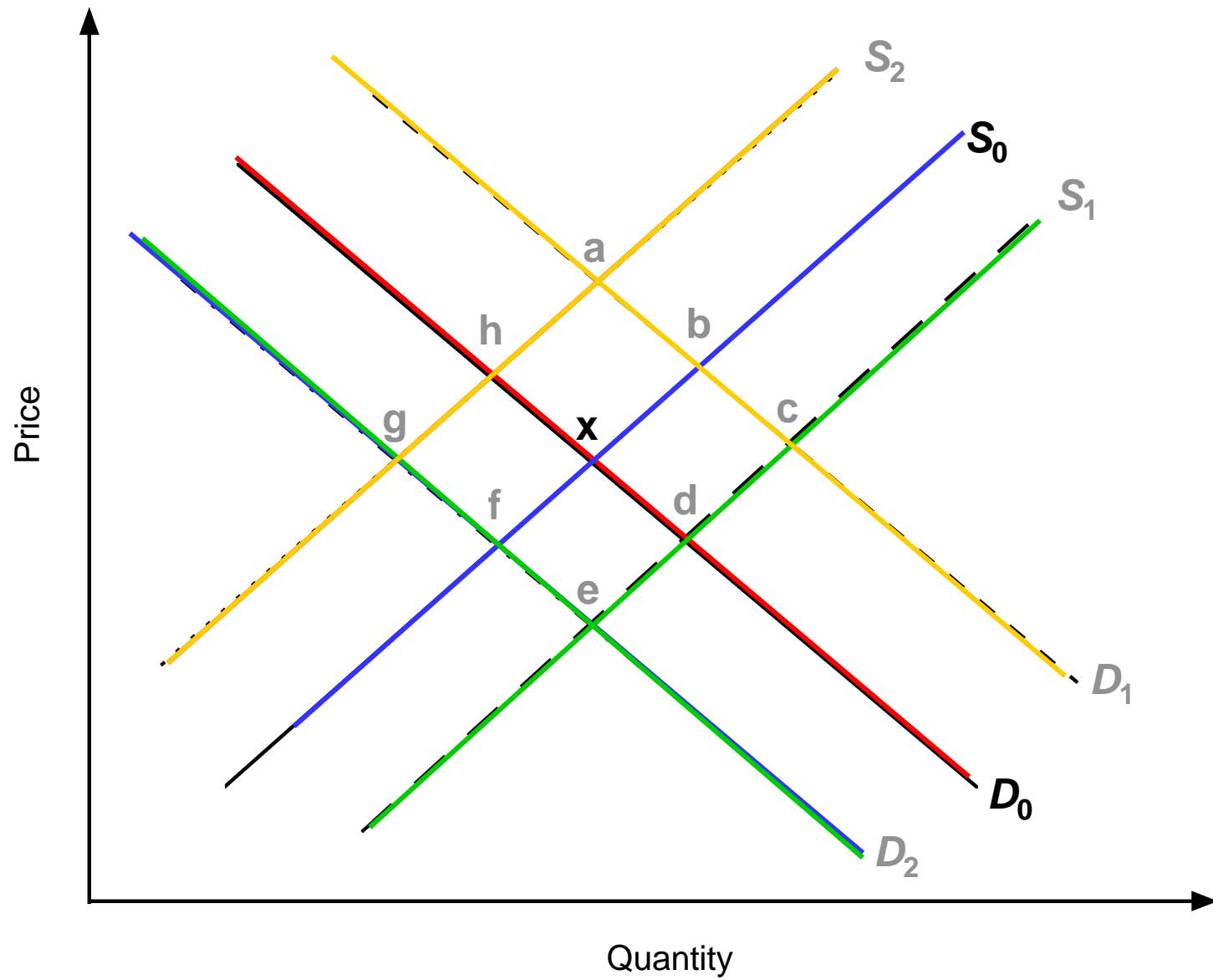
CASE 2



Price decreases, quantity increases

Changes in Demand, Supply, and Equilibrium

Change in Supply	Change in Demand	Change in Price	Change in Quantity
Increases	Decreases	↓	↑, ↓, or no change
Decreases	Increases	↑	↑, ↓, or no change
Increases	Increases	↑, ↓, or no change	↑
Decreases	Decreases	↑, ↓, or no change	↓



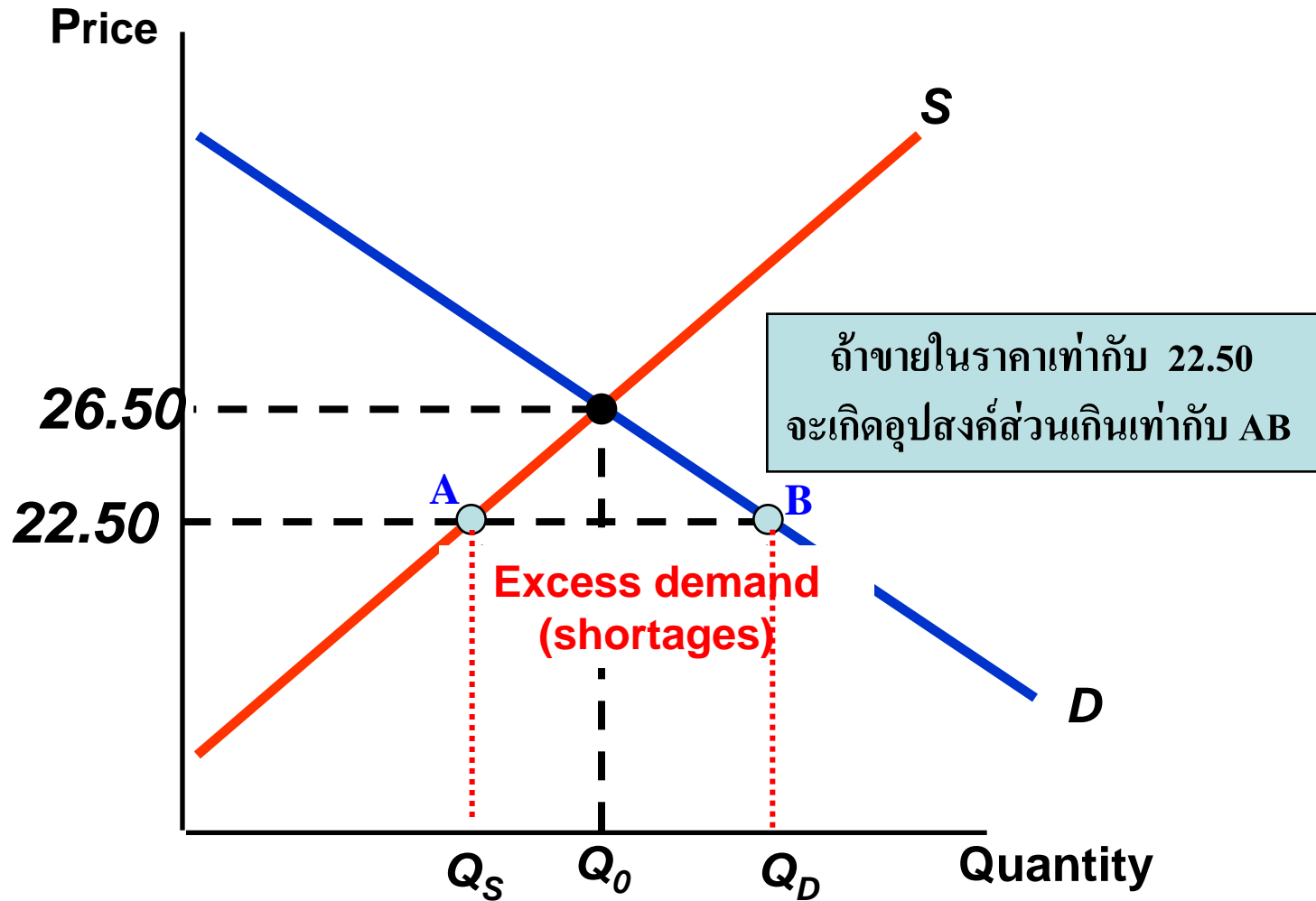
การกำหนดราคาขั้นสูง

(Maximum Price Control or Price Ceiling)

- เป็นนโยบายที่รัฐบาลนำมาใช้ในกรณีที่ราคาสินค้าในตลาดซึ่งถูกกำหนดโดยอุปสงค์และอุปทานของตลาดเป็นราคาที่สูงเกินไปจนก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้บริโภค โดยเฉพาะถ้าเป็นสินค้าจำเป็น
- รัฐบาลจะกำหนดราคาขั้นสูงไว้ในระดับที่ต่ำกว่าราคาดุลยภาพ

- **ราคาเพดาน (Price ceiling)** หมายถึง ราคาสูงสุด ตามกฎหมายที่ผู้ขายสามารถขายให้กับผู้ซื้อสินค้าและบริการได้
- ระดับราคาสินค้าที่เท่ากับหรือต่ำกว่าราคาเพดานถือว่าถูกต้องกฎหมาย แต่ระดับราคาที่สูงกว่าราคาเพดานถือว่าผิดกฎหมาย

Effects of Maximum Price Controls



การใช้มาตรการกำหนดราคาขั้นสูง ผลที่ตามมา คือ

1. จะเกิดการขายในลักษณะ โครมาก่อนได้ก่อน ทำให้เกิดการรอคิวแถวยาว ก่อให้เกิดการสูญเสียด้านเวลา ซึ่งถ้าคิดเป็นเงินแล้วราคาของสินค้าที่ซื้อขายอาจสูงกว่าราคาขั้นสูงก็ได้

2. อาจเกิดการลดลงในคุณภาพของสินค้า
หรือการให้บริการหลังการขาย หรือ ลด
บริการด้านต่าง ๆ เป็นต้น

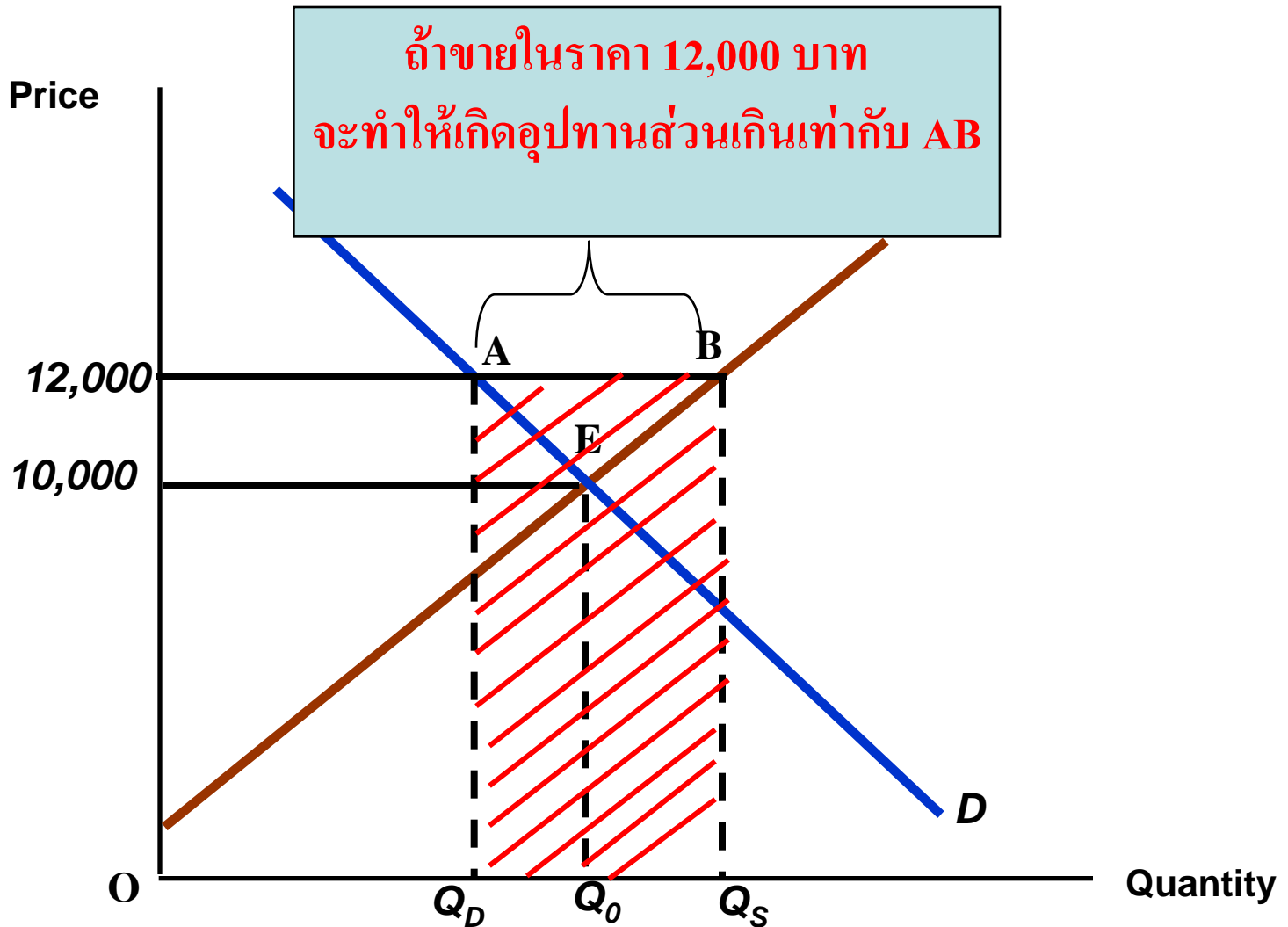
3. เกิดการลักลอบซื้อขายสินค้ากันอย่าง
ลับ ๆ ในระหว่างผู้ซื้อและผู้ขายที่มีกำลัง
ทรัพย์ค่อนข้างสูง นั่นคือ เกิดตลาดมืด
(Black Market) โดยราคาซื้อขายจะสูง
กว่าราคาชั้นสูง

4. เพื่อให้มาตรการกำหนดราคาขั้นสูง
ทำงานได้ รัฐบาลมักจะใช้นโยบายอื่น
ควบคู่กันไปด้วย คือ **นโยบายการปันส่วน**
เพื่อกระจายสินค้าที่มีไม่พอเพียงให้กับ
ผู้บริโภคอย่างทั่วถึงโดยวิธีแจกคูปอง ซึ่ง
เป็นวิธีแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเท่านั้น

การกำหนดราคาขั้นต่ำ (Price Floor Control)

- หมายถึง ราคาขั้นต่ำที่กำหนดโดยรัฐบาล ราคาสินค้าที่มีระดับเท่ากับหรือสูงกว่าราคาขั้นต่ำ ถือว่าถูกต้องกฎหมาย แต่ถ้าต่ำกว่าราคาขั้นต่ำถือว่าผิดกฎหมาย
- มาตรการนี้มักนิยมใช้กรณีสินค้าเกษตรกรรมโดยรัฐบาล จะเข้ามาแทรกแซงโดยการกำหนดราคาขั้นต่ำของสินค้าที่จะขายในตลาดให้สูงกว่าระดับราคาดุลยภาพ

Minimum Price Control



รัฐบาลสามารถจัดการกับสินค้าที่ขายไม่หมดได้ดังนี้

- โดยการควบคุมการผลิต(เช่น กำหนดจำนวนพื้นที่เพาะปลูกพืชที่ต้องการการควบคุมจากรัฐบาล)หรือโดยการเพิ่มอุปสงค์สำหรับสินค้านั้น
- รัฐบาลอาจต้องรับซื้อสินค้าส่วนที่เหลือ ณ ราคาเท่ากับ 12,000 บาท (โดยการจ่ายเงินอุดหนุนให้กับเกษตรกร) และเก็บรักษาไว้หรือทำลายก็ได้

ผลกระทบจากการแทรกแซงราคาจากภาครัฐ

1. การกำหนดราคาขั้นต่ำสุด ทำให้ราคาไม่ได้ทำหน้าที่ของตนอย่างมีเหตุผลและทำให้เกิดการบิดเบือนในการจัดสรรทรัพยากรอีกด้วย
2. ณ ราคาประกันที่ 12,000 บาท ทำให้เกษตรกรเพาะปลูกข้าวมากขึ้นและยังอยากทำอาชีพการเกษตรต่อไป
 - แสดงว่าสังคมได้เสียสละปัจจัยการผลิตที่ขาดแคลนจำนวนมากเพื่อเพาะปลูกข้าวและใช้ปัจจัยที่ขาดแคลนจำนวนน้อยลงในการผลิตอย่างอื่นซึ่งอาจมีมูลค่ามากกว่าก็ได้
 - ทำให้เกิดการจัดสรรปัจจัยการผลิตเป็นไปอย่างไม่เหมาะสม

- ทำให้ผู้บริโภคสินค้าที่ทำมาจากข้าว ต้องซื้อในราคาที่สูงขึ้น
- ทำให้มีการนำเข้าข้าวจากต่างประเทศมากขึ้น แต่ข้าวที่นำเข้านั้นเท่ากับทำให้ปริมาณข้าวทั้งหมดในประเทศมีจำนวนเพิ่มขึ้น

ความยืดหยุ่น (Elasticity)

- หมายถึง ค่าที่บอกให้รู้ว่าผู้บริโภคหรือผู้ขายสินค้ามีปฏิกิริยาตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในตัวกำหนดต่างๆ มากน้อยเพียงใด

- ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อราคา (Price Elasticity)
- ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อรายได้ (Income Elasticity)
- ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ไขว้ (Cross Elasticity)

ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อราคา (Price Elasticity of Demand)

- เป็นการเปรียบเทียบอัตรา หรือ % การเปลี่ยนแปลงของปริมาณเสนอซื้อเมื่อราคาสินค้านั้นเปลี่ยนแปลง 1 %

$$Ed = \frac{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในปริมาณเสนอซื้อสินค้า } X}{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในราคาของสินค้า } X}$$

$$Ed = \frac{\Delta Q_x / Q_x}{\Delta P_x / P_x}$$

$$E_D = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta P / P}$$

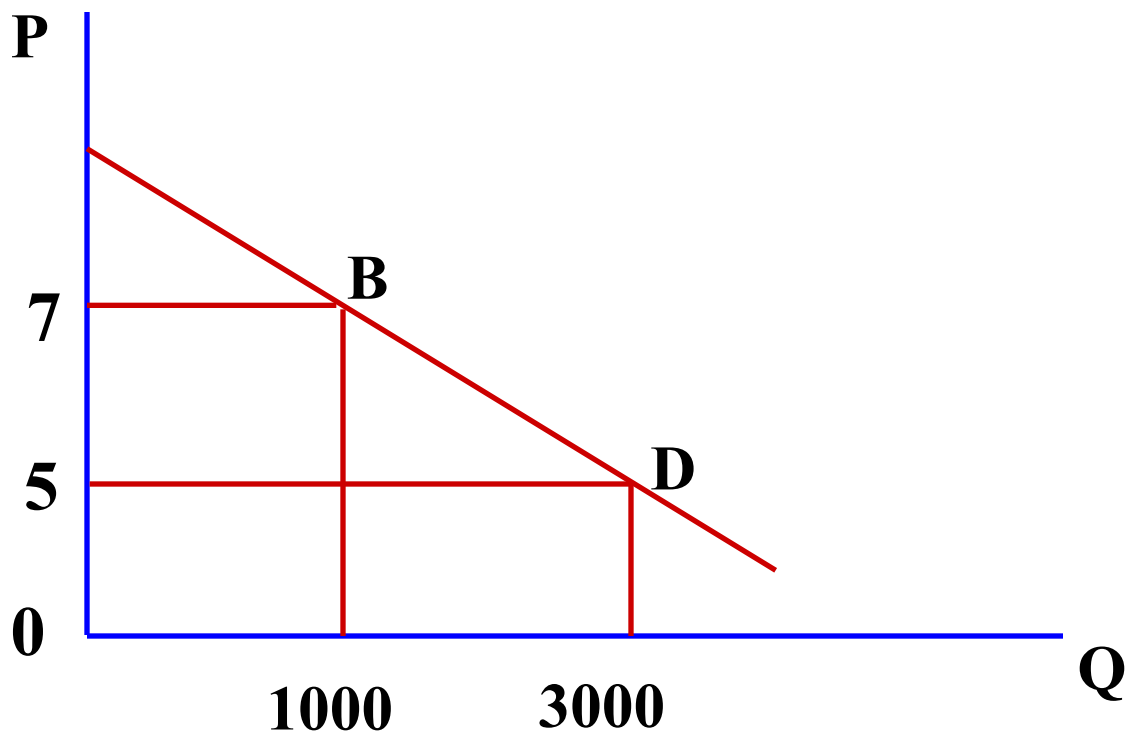
$$= \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}$$

คำนวณหาค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อราคาได้ 2 วิธี คือ

- ความยืดหยุ่นแบบช่วง (ARC ELASTICITY)

➤ เป็นการหาค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมากในราคาสินค้า

➤ และใช้ค่าเฉลี่ยของราคาและของปริมาณซื้อในการคำนวณ



คำนวณหาค่าความยืดหยุ่นจากช่วง B \longrightarrow D

$$= \frac{1,000-3,000}{7-5} \times \frac{7}{1,000}$$

$$= -7$$

คำนวณหาค่าความยืดหยุ่นจากช่วง D \longrightarrow B

$$= \frac{3,000-1,000}{5-7} \times \frac{5}{3,000}$$

$$= -1.67$$

ความยืดหยุ่นแบบช่วง (ARC ELASTICITY)

$$Ed = \frac{Q_{X1} - Q_{X2}}{P_{X1} - P_{X2}} \times \frac{P_{X1} + P_{X2}}{Q_{X1} + Q_{X2}}$$

ความยืดหยุ่นแบบจุด (POINT ELASTICITY)

- เป็นการหาค่าความยืดหยุ่น ณ จุดใดจุดหนึ่งบนเส้นอุปสงค์ในกรณีที่ราคาเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย ซึ่งในทางทฤษฎีถือว่ามีผลทำให้ปริมาณเสนอซื้อเปลี่ยนแปลงด้วย

ความยืดหยุ่นแบบจุด
(POINT ELASTICITY)

$$Ed = \frac{dQ_X}{dP_X} \cdot \frac{P_X}{Q_X}$$

- $Q_A = 120 - 1.5 P_A$

- $E_D = \frac{dQ}{dP} \times \frac{P}{Q}$

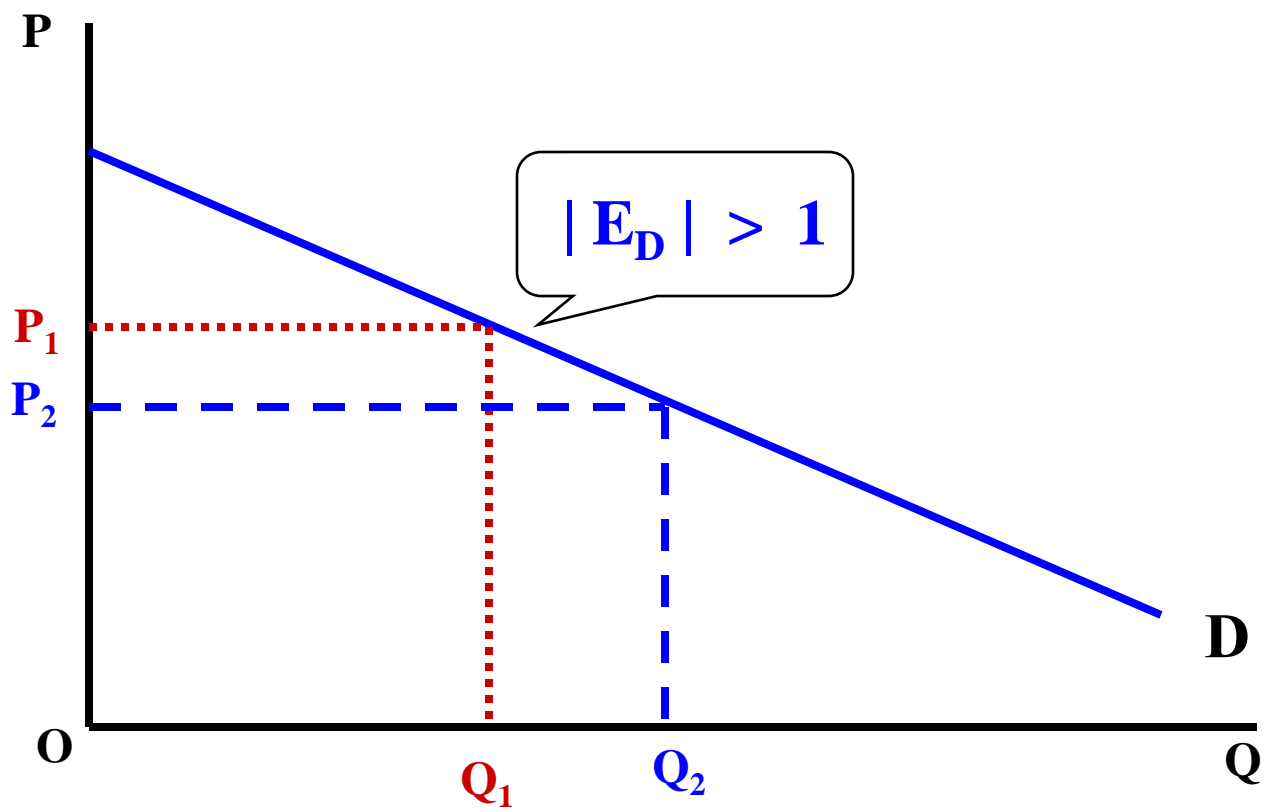
(กำหนดให้ $P_A = 60$)

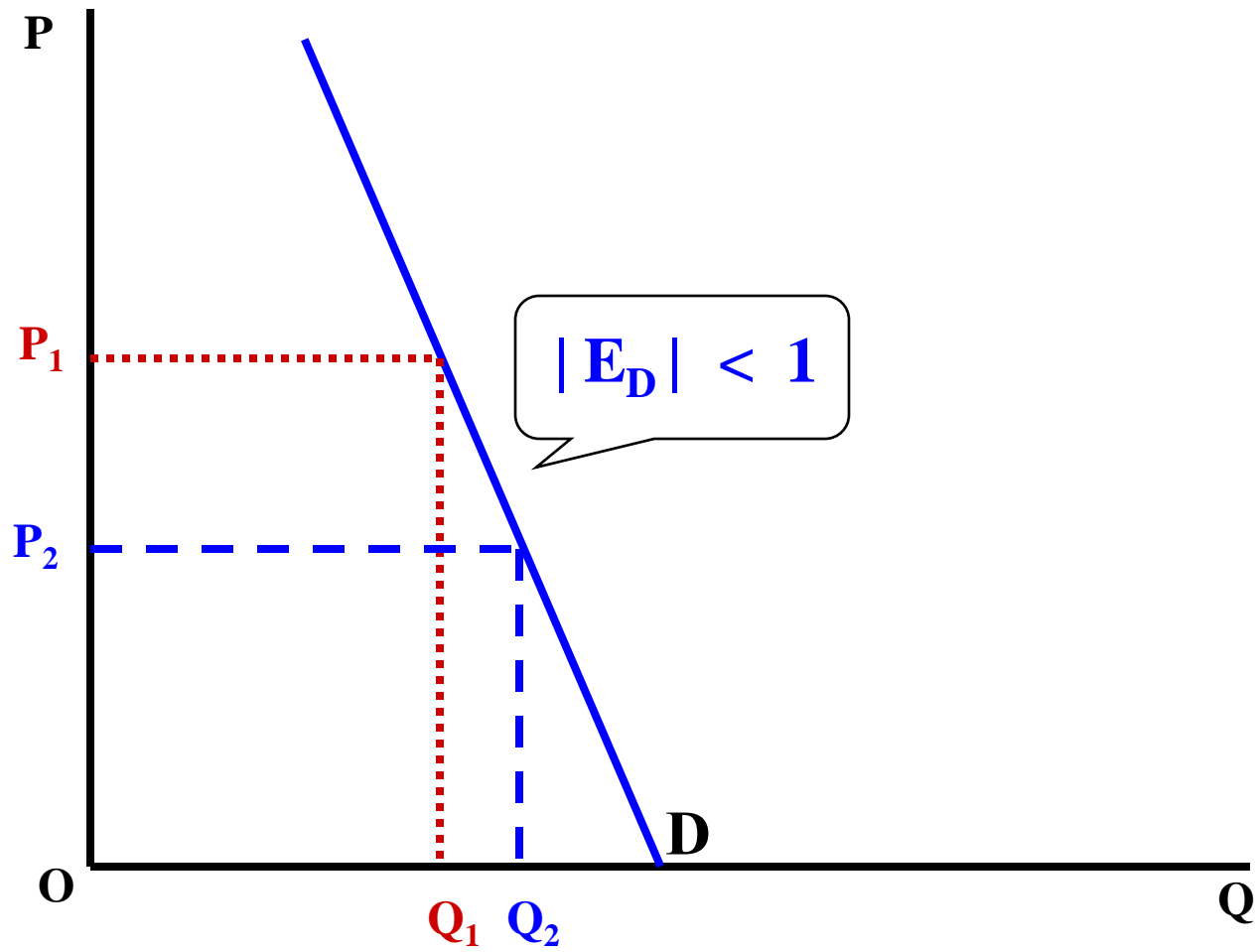
$$= (-1.5) (60/30)$$

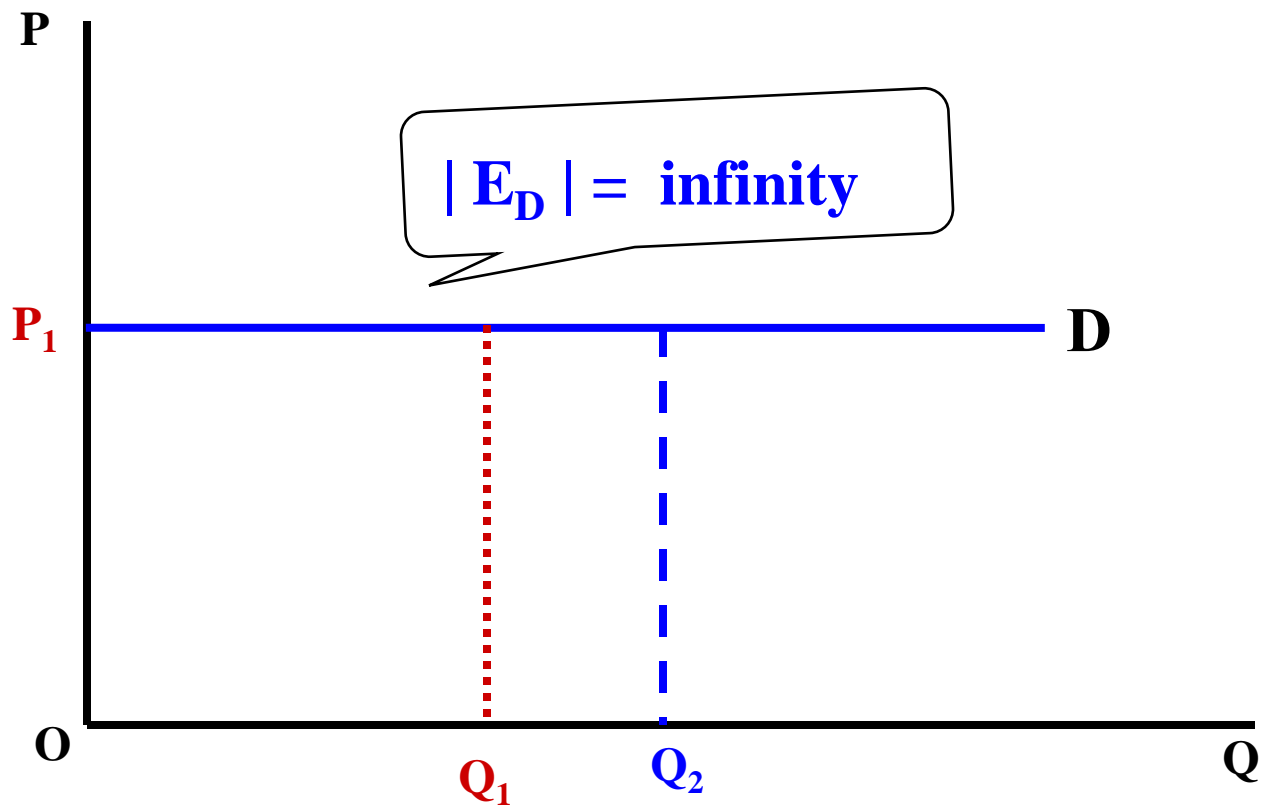
$$= -3.0$$

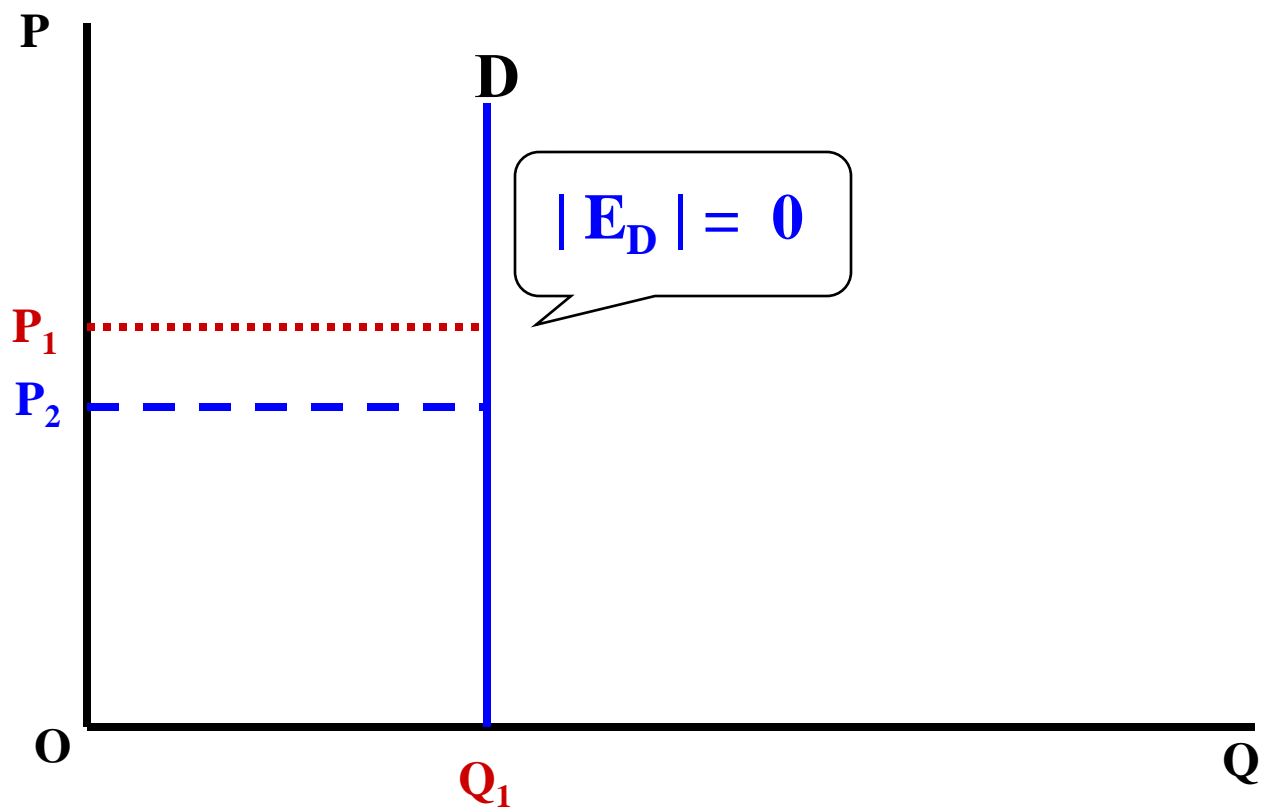
ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อราคา จะมีค่า Absolute Values ระหว่าง 0 ถึง infinity

- ถ้าค่า $|Ed| > 1$ เรียกว่า มีความยืดหยุ่นมาก (Elastic)
- ถ้าค่า $|Ed| < 1$ เรียกว่ามีความยืดหยุ่นน้อย (Inelastic)
- ถ้าค่า $|Ed| = 1$ เรียกว่า มีความยืดหยุ่นแบบ Unitary Elastic
- ถ้าค่า $|Ed| = 0$ เรียกว่าไม่มีความยืดหยุ่นเลย (Perfectly Inelastic)
- ถ้าค่า $|Ed| = \text{infinity}$ เรียกว่า มีความยืดหยุ่นอย่างสมบูรณ์ (Perfectly Elastic)









ความสัมพันธ์ระหว่างรายรับรวม (Total Revenue) กับความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อราคา

ราคาสินค้า	ปริมาณซื้อ	Ep	Total Revenue	
10	1		10	
9	2	-6.33 -3.40 -2.14 -1.44	18	
8	3		24	
7	4		28	
6	5		30	
5	6	-1.00	30	
4	7	-0.69 -0.46 -0.29 -0.15	28	
3	8		24	
2	9		18	
1	10		10	

ปัจจัยกำหนดค่าความยืดหยุ่น

1. ประเภทของสินค้า

ก. สินค้าจำเป็น \longrightarrow ความยืดหยุ่นน้อย

ข. สินค้าฟุ่มเฟือย \longrightarrow ความยืดหยุ่นมาก

2. ความสามารถในการใช้แทนกันของสินค้า

ก. ใช้แทนกันได้มากหรือได้ใกล้เคียง \longrightarrow ความยืดหยุ่นมาก

ข. ใช้แทนกันได้น้อยหรือไม่ใกล้เคียง \longrightarrow ความยืดหยุ่นน้อย

3. ความคงทนของสินค้า

ก. คงทนถาวร → ความยืดหยุ่นมาก

ข. ไม่คงทนถาวร → ความยืดหยุ่นน้อย

- ผู้บริโภคอาจเลื่อนการใช้จ่ายออกไป
- ซ่อมแซมของเดิม
- หันไปซื้อสินค้ามือสองหรือใช้แล้ว

4. สัดส่วนของเงินที่จ่ายไปในการซื้อสินค้านั้น เมื่อเทียบรายได้ของผู้บริโภค

ก. มีสัดส่วนน้อย \longrightarrow ความยืดหยุ่นน้อย

ข. มีสัดส่วนมาก \longrightarrow ความยืดหยุ่นมาก

5. ระยะเวลา

- ก. ระยะสั้น → ความยืดหยุ่นน้อย
- ข. ระยะยาว → ความยืดหยุ่นมาก

ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อรายได้ (Income Elasticity of Demand)

- ถ้าหากรายได้ของผู้บริโภคเปลี่ยนแปลงไป 1% จะทำให้ปริมาณการเสนอซื้อสินค้าเปลี่ยนแปลงไปกี่ %

$E_d =$

$$\frac{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในปริมาณเสนอซื้อ}}{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในรายได้ของผู้บริโภค}}$$

คำนวณหาค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อรายได้

- ความยืดหยุ่นแบบช่วง (ARC ELASTICITY)

เป็นการหาค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมากในรายได้ของผู้บริโภค

ความยืดหยุ่นแบบช่วง (ARC ELASTICITY)

$$- \quad Ed = \frac{Q_{X1} - Q_{X2}}{Y_1 - Y_2} \times \frac{Y_1 + Y_2}{Q_{X1} + Q_{X2}}$$

ความยืดหยุ่นแบบจุด (POINT ELASTICITY)

- เป็นการหาค่าความยืดหยุ่น ณ จุดใดจุดหนึ่งบนเส้นอุปสงค์ในกรณีที่รายได้ของผู้บริโภคเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย
- ในทางทฤษฎีถือว่ามีผลทำให้ปริมาณเสนอซื้อเปลี่ยนแปลงด้วย

ความยืดหยุ่นแบบจุด
(POINT ELASTICITY)

$$Ed = \frac{dQ_x}{dY} \cdot \frac{Y}{Q_x}$$

ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อรายได้ทั้งค่า + และ -

ถ้า $E_y = +$ แสดงว่า เมื่อรายได้เพิ่มขึ้น ปริมาณเสนอซื้อสินค้านั้นก็เพิ่มขึ้น

ถ้า $E_y = -$ แสดงว่า เมื่อรายได้สูงขึ้น ปริมาณเสนอซื้อสินค้านั้นก็ลดลง

ค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อรายได้ จะบอกให้
ทราบว่า

- สินค้านั้นเป็นสินค้าปกติ (Normal Goods) ถ้า $E_y > 0$
- สินค้านั้นเป็นสินค้าจำเป็น ถ้า ค่า $0 < E_y < 1$
- สินค้านั้นเป็นสินค้าฟุ่มเฟือยถ้าค่า $E_y > 1$
- สินค้านั้นเป็นสินค้า Inferior Goods ถ้า $E_y < 0$

$$Q_D = 50 + 2.5 Y$$

กำหนดให้ $Y = 100$

$$Q = 50 + 250 = 300$$

$$\begin{aligned} E_Y &= (dQ/dY) (Y/Q) \\ &= (2.5) (100/300) = 0.73 \end{aligned}$$

ความยืดหยุ่นไขว้ (Cross Elasticity)

- หมายความว่า เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในราคาของสินค้าชนิดหนึ่ง 1% จะทำให้ปริมาณเสนอซื้อสินค้าอีกชนิดหนึ่งเปลี่ยนแปลงไปกี่ %

- $$E_c = \frac{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในปริมาณซื้อสินค้า X}}{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในราคาของสินค้า Y}}$$

ความยืดหยุ่นไขว้แบบช่วง

$$E_c = \frac{Q_{x1} - Q_{x2}}{P_{y1} - P_{y2}} \cdot \frac{P_{y1} + P_{y2}}{Q_{x1} + Q_{x2}}$$

ความยืดหยุ่นไขว้แบบจุด

$$E_c = \frac{dQ_x}{dP_y} \cdot \frac{P_y}{Q_x}$$

ค่าความยืดหยุ่นไขว้ จะมีทั้งค่า + และ -

- ถ้า ค่า $E_c = +$ แสดงว่า ถ้าราคาของสินค้า Y สูงขึ้น จะทำให้ปริมาณการเสนอซื้อสินค้า X เพิ่มขึ้น แสดงว่า สินค้า X และ Y เป็นสินค้าที่ใช้ทดแทนกันได้ (Substitution Goods)

- ถ้าค่า $E_c = -$ แสดงว่าถ้าราคาของสินค้า Y สูงขึ้น จะทำให้ปริมาณเสนอซื้อสินค้า X ลดลง แสดงว่าสินค้า X และ Y เป็นสินค้าที่ใช้ร่วมกัน (Complementary Goods)

- $Q_A = 150 + 2.0 P_B$
- กำหนดให้ $P_B = 10$
- $Q = 150 + (2.0)(10) = 150 + 20$
- $Q = 170$
- $E_C = (dQ_A/dP_B) (P_B/Q_A)$
- $= (2.0) (10/170)$
- $= 20/170 = 0.117$

ค่าความยืดหยุ่นของตัวแปรอื่น ๆ ในอุปสงค์

- ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อการโฆษณา
(Advertising Elasticity)

- $E_A = \frac{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในปริมาณซื้อสินค้า}}{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในงบโฆษณา}}$

ค่าความยืดหยุ่นของตัวแปรอื่น ๆ ในอุปสงค์

- ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่ออัตราดอกเบี้ย

- $$E_i = \frac{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในปริมาณซื้อ}}{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในอัตราดอกเบี้ย}}$$

ประโยชน์ของการรู้ค่าความยืดหยุ่น

1. ทำให้หน่วยธุรกิจสามารถกำหนดนโยบายที่เหมาะสม เช่น นโยบายเรื่องราคา การโฆษณา การกำหนดนโยบายตอบโต้คู่แข่ง
2. ทำให้หน่วยธุรกิจสามารถปรับตัวได้ตามภาวะเศรษฐกิจ วางแผนสำหรับการเติบโต การวางแผนเป้าหมายทางการตลาด

ตัวอย่าง

Price Elasticity and Cross Elasticity

	ส้มสายน้ำผึ้ง	ส้มโชกุน	ส้มรังสิต
ส้มสายน้ำผึ้ง	-3.07	1.56	0.01
ส้มโชกุน	1.16	-3.01	0.14
ส้มรังสิต	0.18	0.09	-2.76

สินค้า	ยอดขาย	ราคา	TR
บาจ่า	1,500	300	450,000
แพน	500	350	175,000
SCS	1,000	450	450,000
			1,075,000

- ถ้าต้องการลดราคารองเท้าบาจาจากคู่ละ 300 บาท เป็น 270 บาท โดยที่ ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อราคารองเท้าบาจา = -2.0
 - ความยืดหยุ่นไขว้ระหว่างรองเท้าบาจา กับ แพน = 0.9
 - ความยืดหยุ่นไขว้ระหว่างรองเท้าบาจา กับ SCS = 0.7
1. ถ้าต้องการให้ยอดขายรองเท้าบาจามากขึ้น ควรลดราคารองเท้าบาจาหรือไม่?
 2. ถ้าหากลดราคารองเท้าบาจา ลง จะมีผลกระทบต่อ การจำหน่ายรองเท้ายี่ห้ออื่นหรือไม่ ? และจะทำให้รายรับทั้งหมดของกิจการเพิ่มขึ้นหรือลดลง?

$$Q = 150 - 3.0P_X + 0.8I + 2.0P_Y - 0.6P_Z + 1.2A$$

- ถ้าหากกำหนดให้ $P_X = 100$, $I = 25$, $P_Y = 150$, $P_Z = 15$ และ $A = 10$
- ท่านคิดว่า ในช่วงที่ประเทศประสบกับภาวะเศรษฐกิจถดถอย บริษัท X จะได้รับผลกระทบมากหรือไม่ จงอธิบาย
- ถ้าบริษัทคู่แข่งลดราคากาแฟยี่ห้อ Y ลง จะส่งผลกระทบต่อยอดขายกาแฟยี่ห้อ X หรือไม่? จงอธิบาย

- บริษัท X ประสบผลสำเร็จในการโฆษณาสินค้าของตนมากน้อยเพียงใด?
- ถ้าหากบริษัท A ต้องการเพิ่มรายได้ในการจำหน่ายกาแฟยี่ห้อ X บริษัท A ควรใช้กลยุทธ์ในการกำหนดราคากาแฟของตนอย่างไร?
? จงอธิบาย

- **สินค้า X สินค้า Y และสินค้า Z มีความเกี่ยวข้องกันอย่างไร? การเปลี่ยนแปลงในราคาของสินค้าชนิดใดชนิดหนึ่ง จะมีผลอย่างไรต่อการขายสินค้า X ?**
- **ตัวแปรตาม(dependent variables)และตัวแปรอิสระ (independent variables)ของสมการ คือ ตัวแปรตัวใดบ้าง**