

# 3

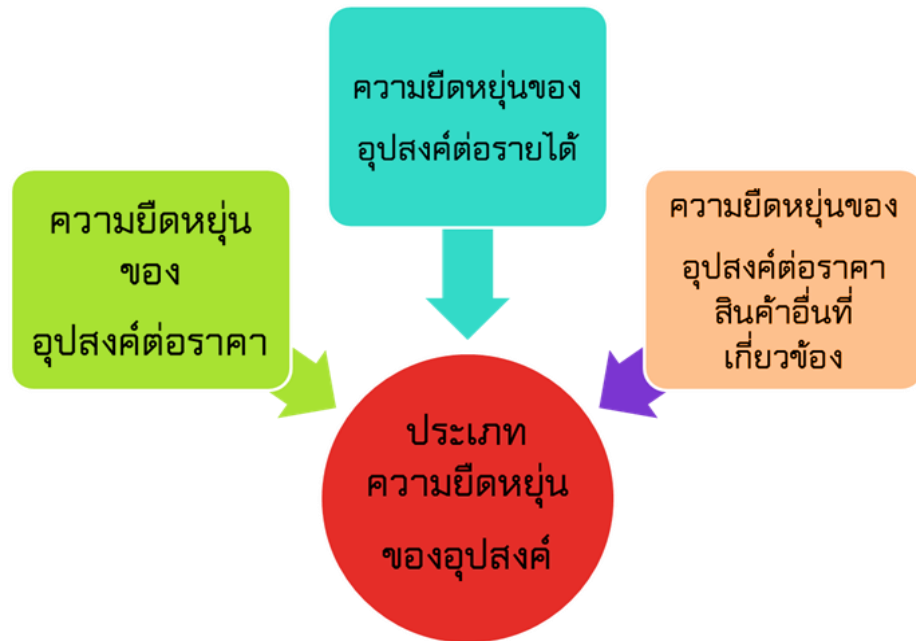
ความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน  
และการนำไปใช้ในการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

# ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ (Elasticity of Demand)

## ความหมาย

อัตราการเปลี่ยนแปลงความต้องการซื้อสินค้าต่ออัตราการเปลี่ยนแปลงปัจจัยต่างๆ ที่กำหนดอุปสงค์ เช่น ราคา รายได้ ราคาสินค้าชนิดอื่นที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น โดยมี 3 ประเภทคือ

## ประเภทความยืดหยุ่นของอุปสงค์



# ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อราคา (Price Elasticity of Demand - $E_p$ )

**หมายถึง** การเปลี่ยนแปลงในปริมาณซื้อของสินค้าชนิดใดชนิดหนึ่งที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของราคา

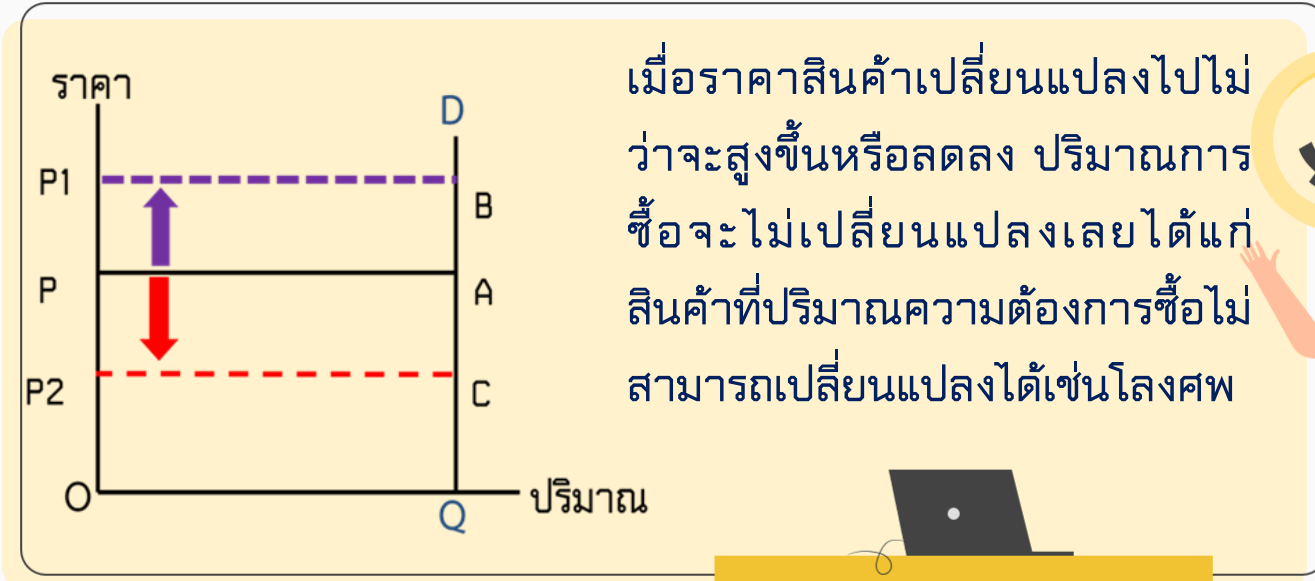
ในการศึกษามักกำหนดว่าราคาสินค้าเปลี่ยนแปลงทีละ 1% ดังนั้นจึงเป็นการศึกษาว่าเมื่อราคา สินค้า เปลี่ยนแปลงไป 1 เปอร์เซ็นต์ จะมีผลกระทบต่อปริมาณซื้อว่าเปลี่ยนแปลงไปเท่าใด

โดยผลการคำนวณ  
ต้องเป็น “ลบ” เพราะ  
ราคาสินค้ากับปริมาณ  
สินค้าจะเปลี่ยนแปลง  
ในทิศทางตรงกันข้าม  
เสมอ และมี 5 ค่า



1.  $E_p = 0$
2.  $E_p < 1$
3.  $E_p = 1$
4.  $E_p > 1$
5.  $E_p = \infty$

# อุปสงค์ไม่มีความยืดหยุ่นเลย (Perfectly Inelasticity : $E_p = 0$ )

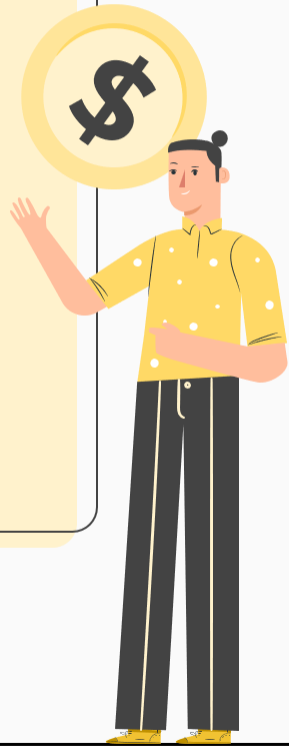
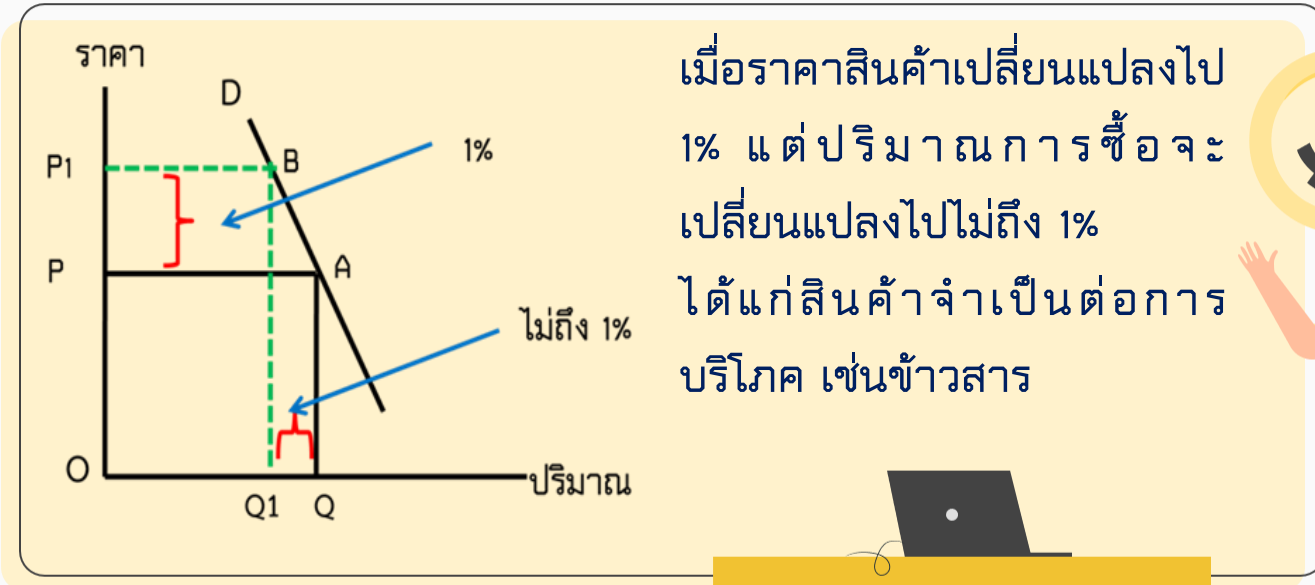


เมื่อราคาสินค้าเปลี่ยนแปลงไปไม่ว่าจะสูงขึ้นหรือลดลง ปริมาณการซื้อจะไม่เปลี่ยนแปลงเลยได้แก่สินค้าที่ปริมาณความต้องการซื้อไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้เช่นโรงศพ

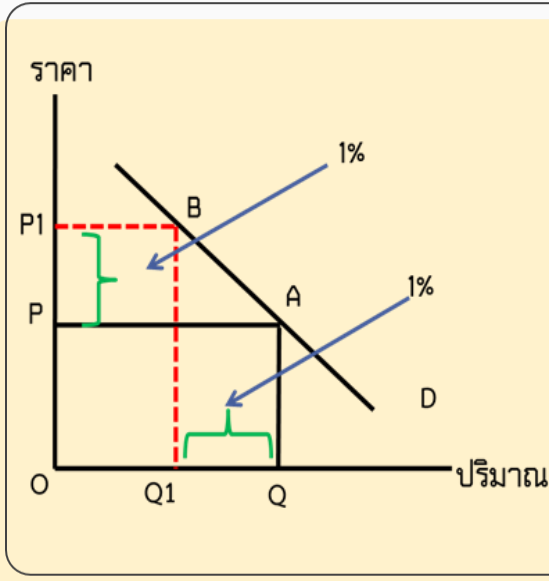


# อุปสงค์มีความยืดหยุ่นน้อย

(Relatively inelastic demand :  $E_p < 1$ )



# อุปสงค์ที่มีความยืดหยุ่นคงที่ (unitary demand ; $E_p = 1$ )

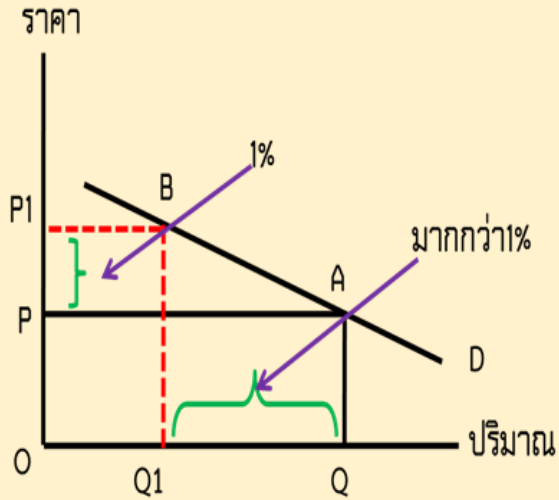
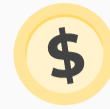


เมื่อราคาสินค้าเปลี่ยนแปลงไป 1%  
ปริมาณการซื้อจะเปลี่ยนแปลงไป 1%  
ด้วย ลักษณะของกราฟเป็น  
Rectangular Hyperbolar ได้แก่  
สินค้าทั่วไปที่ผู้บริโภคสามารถ  
ควบคุมการบริโภคได้



# อุปสงค์ที่มีความยืดหยุ่นมาก

(Relatively elastic demand :  $E_p > 1$ )

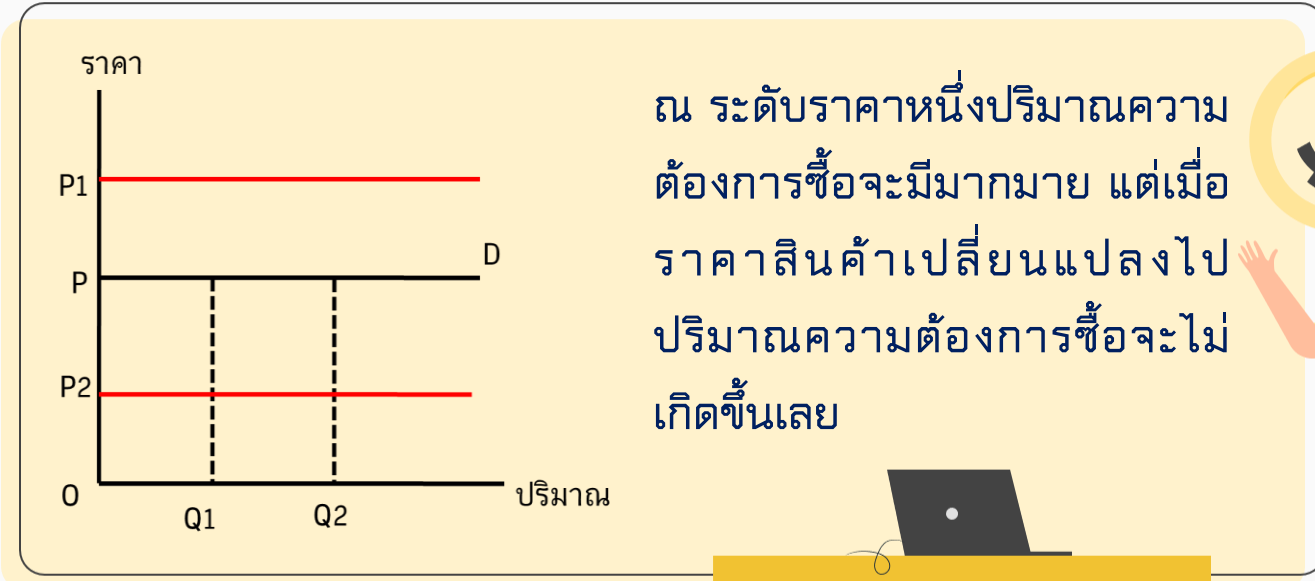


เมื่อราคาสินค้าเปลี่ยนแปลงไป 1% แต่ปริมาณการซื้อจะเปลี่ยนแปลงไปมากกว่า 1% ได้แก่สินค้าฟุ่มเฟือยเช่น น้ำหอม

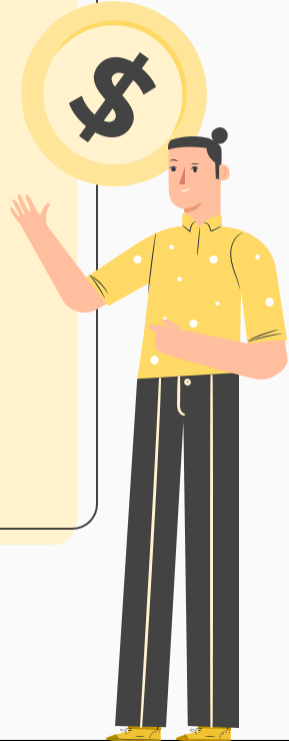


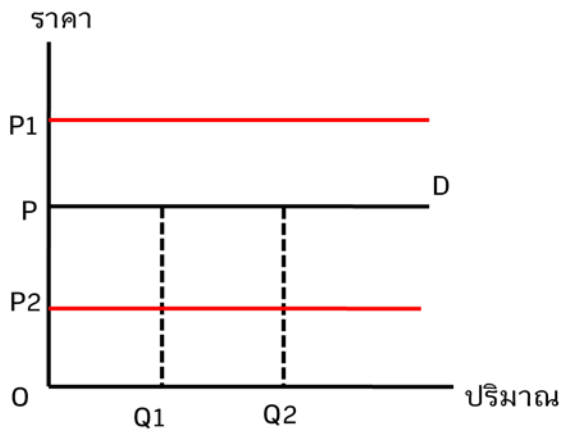
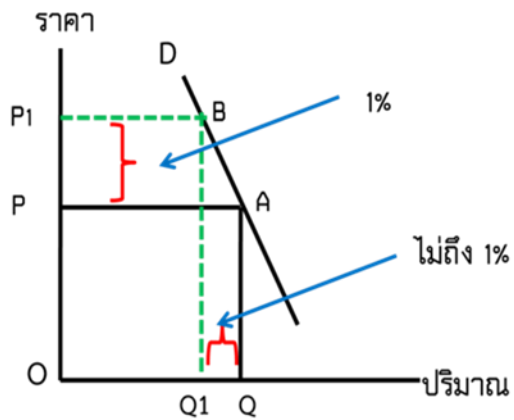
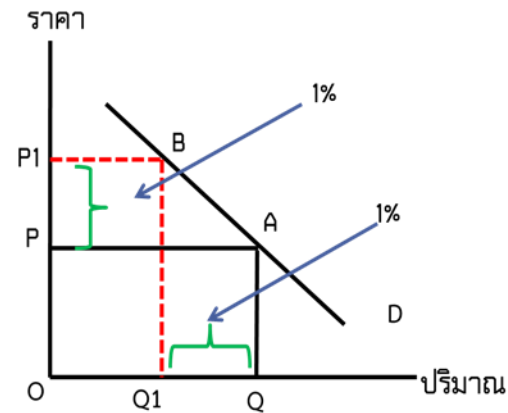
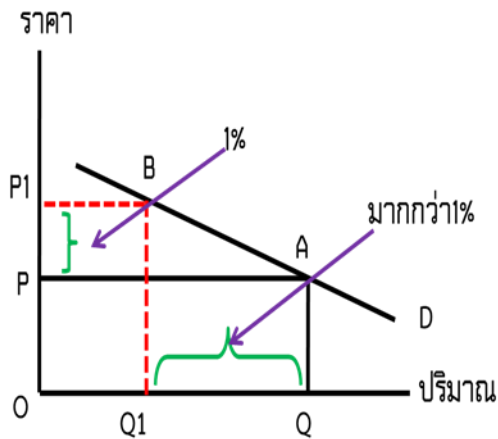
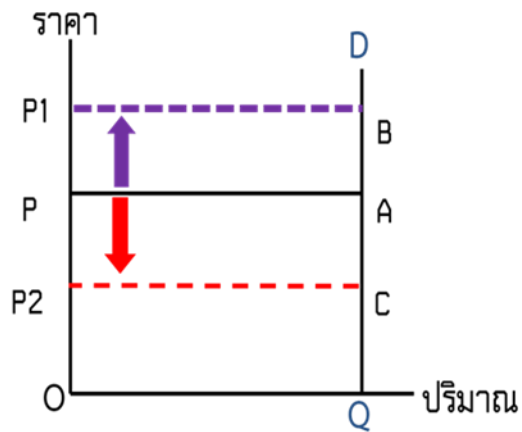


# อุปสงค์ที่มีความยืดหยุ่นอย่างสมบูรณ์ (perfectly elasticity demand : $E_p = \infty$ )



ณ ระดับราคาหนึ่งปริมาณความต้องการซื้อจะมีมากมาย แต่เมื่อราคาสินค้าเปลี่ยนแปลงไป ปริมาณความต้องการซื้อจะไม่เกิดขึ้นเลย





# วิธีการหาค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อราคา

คำนวณได้ 2 แบบคือ

1. การหาค่าความยืดหยุ่นแบบจุด (point elasticity of demand) เป็นการคำนวณหาค่าความยืดหยุ่น ณ จุดใดจุดหนึ่งบนเส้นอุปสงค์
2. การหาค่าความยืดหยุ่นแบบช่วง (arc elasticity of demand) เป็นการคำนวณหาค่าความยืดหยุ่น ณ ช่วงใดช่วงหนึ่งบนเส้นอุปสงค์

# สูตรความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อราคา (Price Elasticity of Demand : $E_p$ )

□ ร้อยละการเปลี่ยนแปลงของปริมาณซื้อต่อร้อยละการเปลี่ยนแปลงของราคาสินค้านั้น



$$E_p = \frac{\text{ร้อยละการเปลี่ยนแปลงในปริมาณซื้อ}}{\text{ร้อยละการเปลี่ยนแปลงในราคา}}$$

แบบจุด

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

แบบช่วง

$$E_p = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2}$$

$$E_p = \frac{\text{ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงในปริมาณซื้อ}}{\text{ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงในราคา}}$$

$$E_p = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P}$$

$$= \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \times 100}{\frac{\Delta P}{P} \times 100} = \frac{\Delta Q}{Q} \times \frac{P}{\Delta P}$$

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



เดิมซื้อ Q หน่วย

เปลี่ยนไปเป็น

$$\Delta Q$$

เดิมซื้อ 100 หน่วย

เปลี่ยนไปเป็น

$$\frac{\Delta Q}{Q} \times 100$$

เดิมราคา P บาท

เปลี่ยนไปเป็น

$$\Delta P$$

เดิมราคา 100 บาท

เปลี่ยนไปเป็น

$$\frac{\Delta P}{P} \times 100$$

จากสูตร

สูตรแบบจุด

$$E_p = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1}{Q_1}$$

$$E_p = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{\frac{P_1+P_2}{2}}{\frac{Q_1+Q_2}{2}}$$

$$E_p = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1+P_2}{2} \times \frac{2}{Q_1+Q_2}$$

สูตรแบบช่วง

$$E_p = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1+P_2}{Q_1+Q_2}$$

## แสดงตัวอย่าง

$$E_p = \frac{\text{ร้อยละ การเปลี่ยนแปลงในปริมาณซื้อ}}{\text{ร้อยละ การเปลี่ยนแปลงในราคาสินค้า}}$$



ราคาสินค้า 2 บาท ปริมาณความต้องการซื้อ 10 หน่วย และเมื่อราคาสินค้าสูงขึ้นเป็น 5 บาท ปริมาณความต้องการซื้อ จะลดลงเหลือ 6 หน่วย จงแสดงการคำนวณเพื่อสร้างสูตรสำเร็จ

จากโจทย์

$$P1 = 2$$

$$P2 = 5$$

$$Q1 = 10$$

$$Q2 = 6$$

ขั้นที่ 1

% การเปลี่ยนแปลงในปริมาณซื้อ

$$P1 = 2$$

$$P2 = 5$$

$$Q1 = 10$$

$$Q2 = 6$$

เดิมปริมาณซื้อ 10 หน่วย เปลี่ยนแปลง 4 หน่วย

ถ้าเดิมซื้อ 100 หน่วย เปลี่ยนแปลงไป  $\frac{4 \times 100}{10}$

ขั้นที่ 2

% การเปลี่ยนแปลงในราคาสินค้า

เดิมราคา 2 บาท เปลี่ยนแปลง 3 บาท

ถ้าเดิมราคา 100 บาท เปลี่ยนแปลงไป  $\frac{3 \times 100}{2}$

### ขั้นที่ 3

## แทนค่าในสูตร

$$E_p = \frac{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในปริมาณซื้อ}}{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในราคา}}$$

$$\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในปริมาณซื้อ} = \frac{4 \times 100}{10}$$

$$\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในราคา} = \frac{3 \times 100}{2}$$

$$P1 = 2$$

$$P2 = 5$$

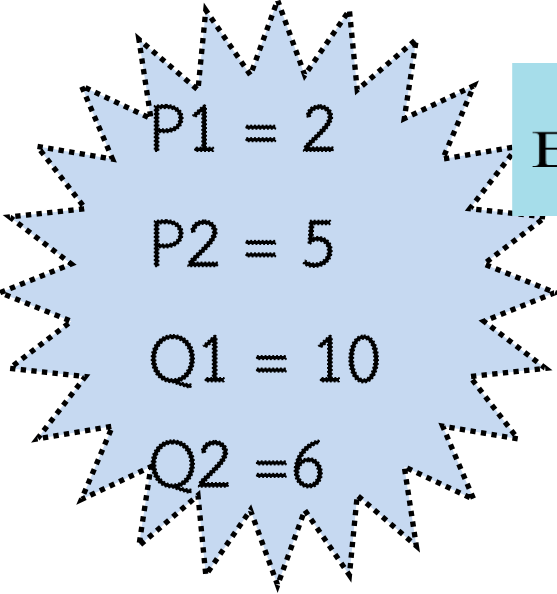
$$Q1 = 10$$

$$Q2 = 6$$

$$E_p = \frac{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในปริมาณซื้อ}}{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในราคา}}$$

$$E_p = \frac{\frac{4 \times 100}{10}}{\frac{3 \times 100}{2}}$$

$$E_p = \frac{4 \times 100}{10} \times \frac{2}{3 \times 100}$$



$P1 = 2$

$P2 = 5$

$Q1 = 10$

$Q2 = 6$

$$E_p = \frac{4 \times 100}{10} \times \frac{2}{3 \times 100}$$

$$E_p = \frac{4}{10} \times \frac{2}{3}$$

$$E_p = \frac{Q1 - Q2}{Q1} \times \frac{P1}{P1 - P2}$$

$$E_p = \frac{\Delta Q}{Q1} \times \frac{P1}{\Delta P}$$

$$E_p = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P1}{Q1}$$

สูตรแบบจุด

จากสูตร

สูตรแบบจุด

$$E_p = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1}{Q_1}$$

$$E_p = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{\frac{P_1+P_2}{2}}{\frac{Q_1+Q_2}{2}}$$

$$E_p = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1+P_2}{2} \times \frac{2}{Q_1+Q_2}$$

สูตรแบบช่วง

$$E_p = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1+P_2}{Q_1+Q_2}$$

ตัวอย่างที่ 1 กำหนดให้  $Q_x = 200 - 20 P_x$  ถ้าราคาสินค้า X เปลี่ยนแปลง จากขึ้นละ 6 บาท เป็นขึ้นละ 8 บาท ค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์ที่มีต่อสินค้า X แบบจุด ณ ระดับราคา 6 บาท

ณ ระดับ  $P_{x1} = 6$  บาท

$$\begin{aligned}Q_{x1} &= 200 - 20 (6) \\ &= 200 - 120 \\ &= 80 \text{ ชิ้น}\end{aligned}$$

ณ ระดับ  $P_{x2} = 8$  บาท

$$\begin{aligned}Q_{x2} &= 200 - 20 (8) \\ &= 200 - 160 \\ &= 40 \text{ ชิ้น}\end{aligned}$$

ค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์ที่มีต่อสินค้า X แบบจุด ณ ระดับราคา 6 บาท

จากสูตร

$$\begin{aligned}E_p &= \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1}{Q_1} \\ Q_1 &= 80 \quad Q_2 = 40 \\ P_1 &= 6 \quad P_2 = 8\end{aligned}$$

แทนค่าในสูตร

$$\begin{aligned}E_p &= \frac{80-40}{6-8} \times \frac{6}{80} \\ &= \frac{40}{-2} \times \frac{6}{80} \\ &= -\frac{3}{2} \\ &= -1.5\end{aligned}$$

เมื่อราคาเปลี่ยนแปลงไป 1% ปริมาณความต้องการซื้อจะเปลี่ยนแปลงไป 1.5% ในทิศทางตรงกันข้าม  
สรุปสินค้า X มี  $E_p > 1$  ได้แก่สินค้าฟุ่มเฟือย เช่น น้ำหอม

ตัวอย่างที่ 2 จากตัวอย่างที่ 1 หาค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์สินค้า X แบบช่วง

$$\text{จากสูตร } E_p = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2}$$

$$Q_1 = 80$$

$$Q_2 = 40$$

$$P_1 = 6$$

$$P_2 = 8$$

แทนค่าในสูตร

$$\begin{aligned} E_p &= \frac{80-40}{6-8} \times \frac{6+8}{80+40} \\ &= \frac{40}{-2} \times \frac{14}{120} \\ &= -\frac{7}{3} \\ &= -2.33 \end{aligned}$$

เมื่อราคาเปลี่ยนแปลงไป 1% ปริมาณความต้องการซื้อจะเปลี่ยนแปลงไป 2.33 % ในทิศทางตรงกันข้าม

สรุป สินค้า X มี  $E_p > 1$  ได้แก่สินค้าฟุ่มเฟือย เช่น น้ำหอม



# ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อรายได้ (Income Elasticity of Demand : $E_Y$ )



**หมายถึง** ร้อยละการเปลี่ยนแปลงของปริมาณสินค้าที่มีผู้ต้องการซื้อ ณ ขณะใดขณะหนึ่ง เมื่อรายได้ของผู้บริโภคเปลี่ยนแปลงไปโดยกำหนดให้สิ่งอื่น ๆ คงที่ อาจเขียนสูตรความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อรายได้

# สูตร

$$E_y = \frac{\text{ร้อยละการเปลี่ยนแปลงในปริมาณซื้อ}}{\text{ร้อยละการเปลี่ยนแปลงในรายได้}}$$

แบบจุด

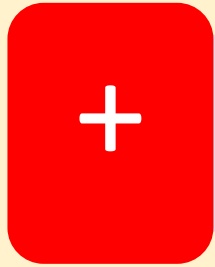
$$E_y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \times \frac{Y}{Q}$$

แบบช่วง

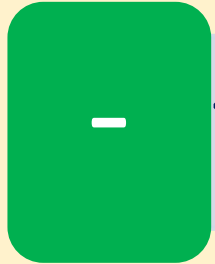
$$E_y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \times \frac{Y_1 + Y_2}{Q_1 + Q_2}$$



## ผลการคำนวณ



• สินค้าปกติ  
(Normal Goods)



• สินค้าด้อย  
(Inferior Goods)

รายได้ ↑ ซื้อทองคำ ↑  
รายได้ ↓ ซื้อทองคำ ↓

รายได้ ↑ ซื้อสินค้าเลียนแบบ ↓  
รายได้ ↓ ซื้อสินค้าเลียนแบบ ↑

**ตัวอย่างที่ 3** ผู้บริโภครายหนึ่งมีรายได้เพิ่มขึ้นจากวันละ 300 บาท เป็น 400 บาท จึงบริโภคสินค้า X เพิ่มขึ้นจาก 10 หน่วย เป็น 15 หน่วย จากข้อมูลข้างต้นจงหาความยืดหยุ่นของอุปสงค์

ต่อรายได้ ณ ระดับรายได้ 300 บาท

**วิธี** จากสูตร  $E_y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \times \frac{Y}{Q}$

**ทำ**  
 $Q_1 = 10$     $Q_2 = 15$

$Y_1 = 300$     $Y_2 = 400$

ดังนั้น  $E_y = \frac{10-15}{300-400} \times \frac{300}{10}$

$E_y = \frac{-5}{-100} \times \frac{300}{10}$

$E_y = 1.5$

สรุปผลการคำนวณเป็น บวก(+)สินค้า X เป็นสินค้าปกติ

ตัวอย่างที่ 4 จากตัวอย่างที่ 3 จงหาความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อรายได้ แบบช่วง ณ ระดับรายได้ ระหว่าง 300 บาท และ 400 บาท

วิธีทำ

$$\text{จากสูตร } E_y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \times \frac{Y_1 + Y_2}{Q_1 + Q_2}$$

$$Q_1 = 10, Q_2 = 15$$

$$Y_1 = 300, Y_2 = 400$$

$$\begin{aligned} E_y &= \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \times \frac{Y_1 + Y_2}{Q_1 + Q_2} \\ E_y &= \frac{10 - 15}{300 - 400} \times \frac{300 + 400}{10 + 15} \\ E_y &= \frac{-5}{-100} \times \frac{700}{25} \\ E_y &= 1.4 \end{aligned}$$

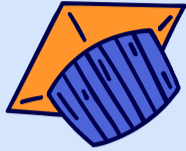
สรุป สินค้า X เป็นสินค้าปกติ

# ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อราคาสินค้าอื่นที่ เกี่ยวข้อง หรือความยืดหยุ่นไขว้ ( $E_C$ )

## ความหมาย

ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงของปริมาณสินค้าชนิดหนึ่งเมื่อราคาของสินค้า  
อีกชนิดหนึ่งที่เกี่ยวข้องเปลี่ยนแปลงไป โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่

# สูตร



ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงในปริมาณซื้อ

$$E_c = \frac{\text{ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงในปริมาณซื้อ}}{\text{ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงในราคาสินค้าอื่นที่เกี่ยวข้อง}}$$

$$E_c = \frac{\Delta Q_y}{\Delta P_x} \times \frac{P_{x1}}{Q_{y1}}$$

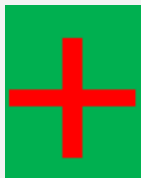


$$E_c = \frac{\Delta Q_y}{\Delta P_x} \times \frac{P_{x1} + P_{x2}}{Q_{y1} + Q_{y2}}$$





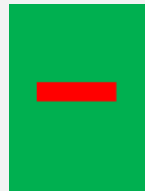
# ผลการคำนวณ



สินค้าทดแทนกัน

[Substitution Goods]

สินค้าทดแทนกัน (Substitute Goods) เป็นสินค้าที่ในการอุปโภคบริโภค ถ้าหาสินค้าชนิดหนึ่งไม่ได้สามารถใช้สินค้าอีกชนิดหนึ่งทดแทนได้ เช่น เนื้อหมูกับเนื้อไก่ เป็นต้น ความสัมพันธ์ของสินค้าที่ใช้ทดแทนกันได้ จะมีทิศทางเดียวกันหรือเป็น บวก (+)

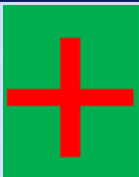


สินค้าประกอบกัน

[Complementary Goods]

สินค้าที่ใช้ประกอบกัน (Complementary Goods) เป็นสินค้าที่ในการอุปโภคบริโภคต้องใช้ร่วมกัน ถ้าขาดสิ่งใดสิ่งหนึ่งจะไม่สามารถบริโภคได้ เช่น รถยนต์และน้ำมัน เป็นต้น ความสัมพันธ์ของสินค้าที่ต้องใช้ประกอบกันจะมีทิศทางตรงกันข้ามหรือเป็นลบ (-)





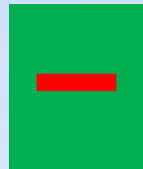
สินค้าทดแทนกัน

(Substitution Goods)

ราคา Coke ↑

ซื้อ Coke ↓

ซื้อ Pepsi ↑



สินค้าประกอบกัน

(Complementary Goods)

ราคา กาแฟ ↑

ซื้อ กาแฟ ↓

ซื้อ น้ำตาล ↓

**ตัวอย่างที่ 5** ราคาสินค้า A สูงขึ้นจากหน่วยละ 120 บาท เป็น 150 บาททำให้ผู้บริโภคซื้อสินค้า A ลดลงจาก 50 หน่วยเหลือ 30 หน่วย และปริมาณการซื้อ สินค้า B ลดลงด้วย จาก 70 หน่วยเหลือ 40 หน่วย จงหาความยืดหยุ่นไขว้แบบจุดของสินค้า A และสินค้า B และบอกด้วยว่าสินค้า A และสินค้า B เป็นสินค้าประเภทใด

**วิธีทำ**  $E_C = \frac{\Delta Q_b}{\Delta P_a} \times \frac{P_{a1}}{Q_{b1}}$

$$P_{a1} = 120 \quad P_{a2} = 150$$

$$Q_{b1} = 70 \quad Q_{b2} = 40$$



$$E_C = \frac{70-40}{120-150} \times \frac{120}{70}$$
$$= - 1.71$$

ผลการคำนวณเป็นลบ [-] แสดงว่าสินค้า A และสินค้า B เป็นสินค้าใช้ร่วมกัน

ตัวอย่างที่ 6 จากตัวอย่างที่ 5 ให้หาค่าความยืดหยุ่นไขว้ของสินค้า A และ  
สินค้า B แบบช่วง

วิธีทำ  $E_c = \frac{\Delta Q_b}{\Delta P_a} \times \frac{P_{a1} + P_{a2}}{Q_{b1} + Q_{b2}}$

$$P_{a1} = 120$$

$$P_{a2} = 150$$

$$Q_{b1} = 70$$

$$Q_{b2} = 40$$

$$\begin{aligned} E_c &= \frac{\Delta Q_b}{\Delta P_a} \times \frac{P_{a1} + P_{a2}}{Q_{b1} + Q_{b2}} \\ &= \frac{70 - 40}{120 - 150} \times \frac{120 + 150}{70 + 40} \\ &= \frac{30}{-30} \times \frac{270}{110} \\ &= -2.45 \end{aligned}$$

ผลการคำนวณเป็นลบ (-) แสดงว่าสินค้า A และสินค้า B เป็นสินค้าใช้ร่วมกัน

# ความยืดหยุ่นของอุปทาน (Elasticity of Supply : Es)

## ความยืดหยุ่นของอุปทานต่อราคา (Price Elasticity of Supply)

### ความหมาย

หมายถึง ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงปริมาณความต้องการขายสินค้า ต่อร้อยละการเปลี่ยนแปลงราคาสินค้า  
ค่าความยืดหยุ่นที่คำนวณได้จะมีเครื่องหมายเป็น**บวก**เนื่องจากราคา และปริมาณความต้องการขายมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน




# สูตร

# ราคา

$$Es = \frac{\text{ร้อยละการเปลี่ยนแปลงในปริมาณขาย}}{\text{ร้อยละการเปลี่ยนแปลงในราคา}}$$

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


แบบจุด

$$Es = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P1+P2}{Q1+Q2}$$


แบบช่วง

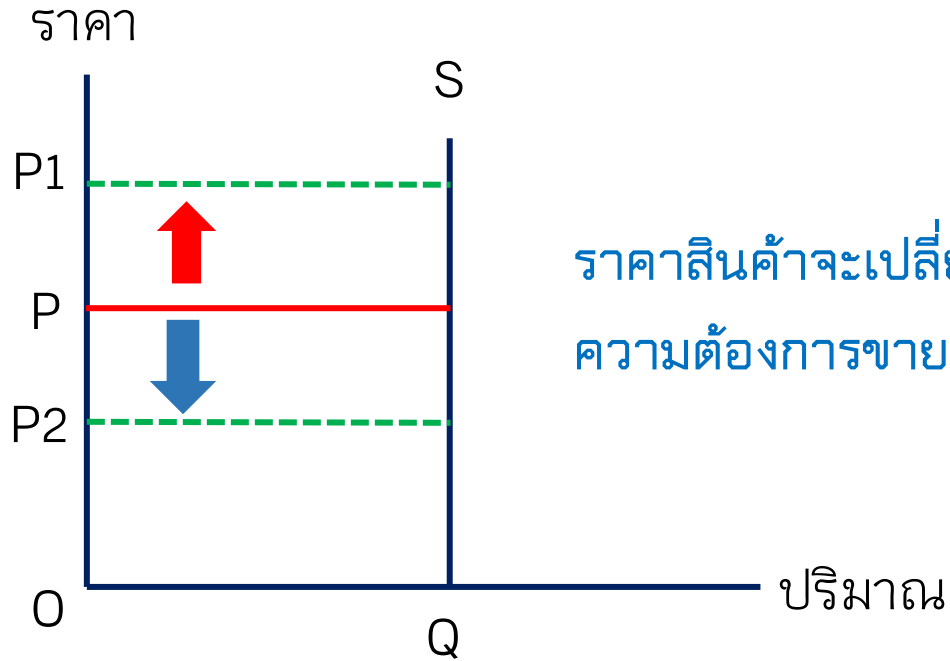
# ผลการคำนวณ

โดยผลการคำนวณ  
ต้องเป็น “บวก”  
เพราะราคาสินค้ากับ  
ปริมาณสินค้าจะ  
เปลี่ยนแปลงใน  
ทิศทางเดียวกันเสมอ  
และมี 5 ค่า



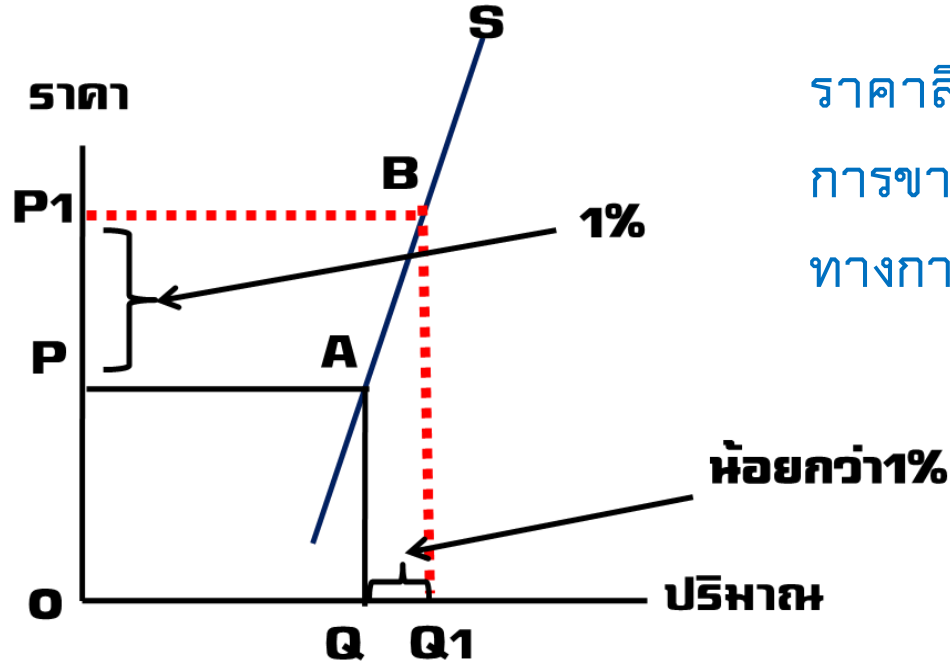
1.  $ES = 0$
2.  $ES < 1$
3.  $ES = 1$
4.  $ES > 1$
5.  $ES = \infty$

# อุปทานที่ไม่มีควมยืดหยุ่นเลย ( $E_s = 0$ )



ราคาสินค้าจะเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร ปริมาณ  
ความต้องการขายยังเท่าเดิมเช่นวัตถุดิบ

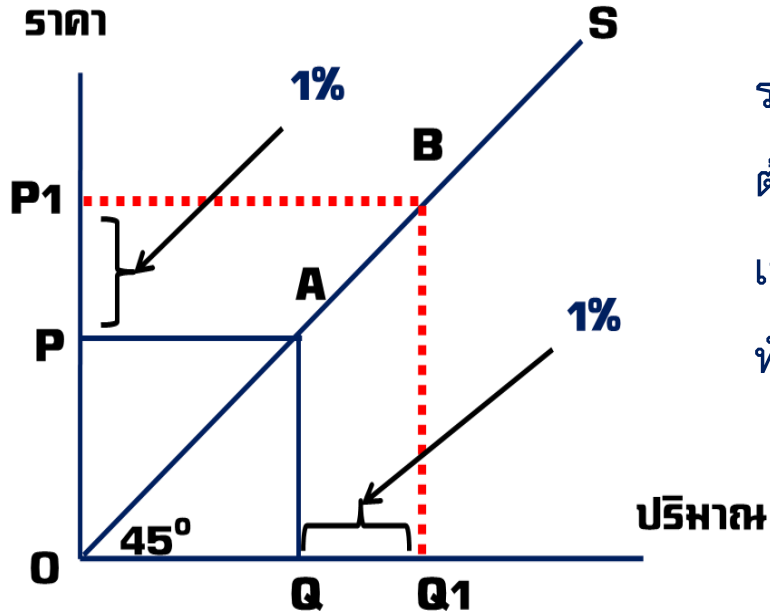
# อุปทานที่มีความยืดหยุ่นน้อย ( $E_s < 1$ )



ราคาสินค้าเปลี่ยนแปลงไป 1% แต่ปริมาณ  
การขายเปลี่ยนแปลงไปไม่ถึง 1% ได้แก่สินค้า  
ทางการเกษตร หรือสินค้าที่ผลิตได้ยาก

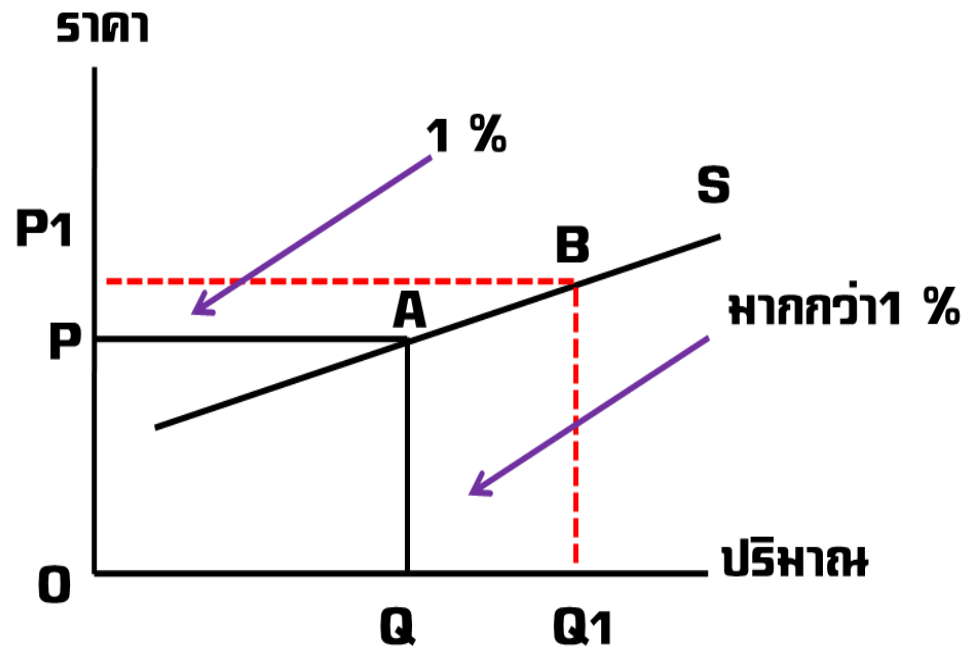


# อุปทานที่มีความยืดหยุ่นคงที่ ( $E_s = 1$ )



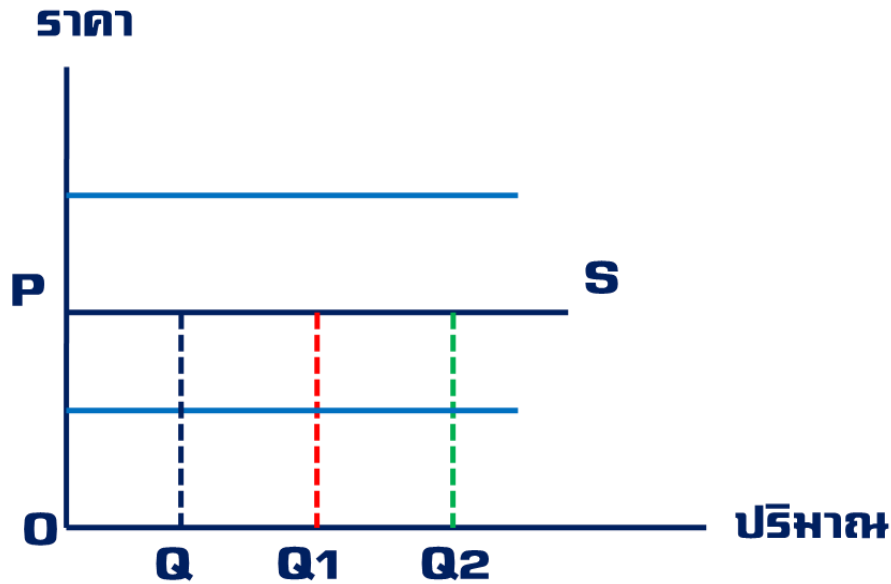
ราคาสินค้าเปลี่ยนแปลงไป 1 % ปริมาณความต้องการขายจะเปลี่ยนแปลงไป 1 % ด้วยลักษณะของเส้นอุปทานต้องทำมุม  $45^\circ$  กับจุดกำเนิดได้แก่สินค้าทั่วไปที่ผู้ผลิตสามารถควบคุมปริมาณการผลิตได้

# อุปทานที่มีความยืดหยุ่นมาก ( $E_s > 1$ )

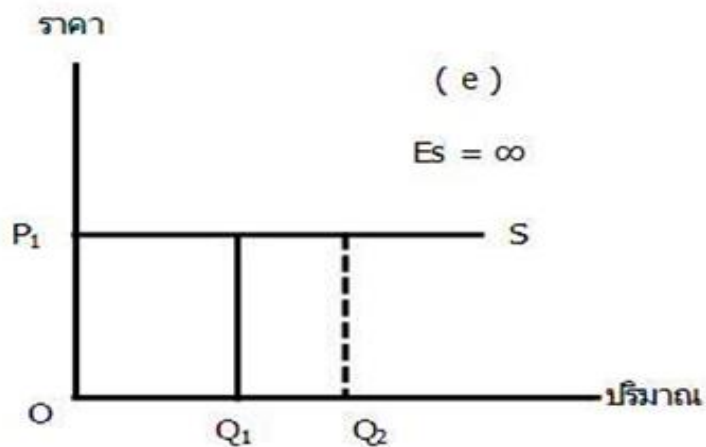
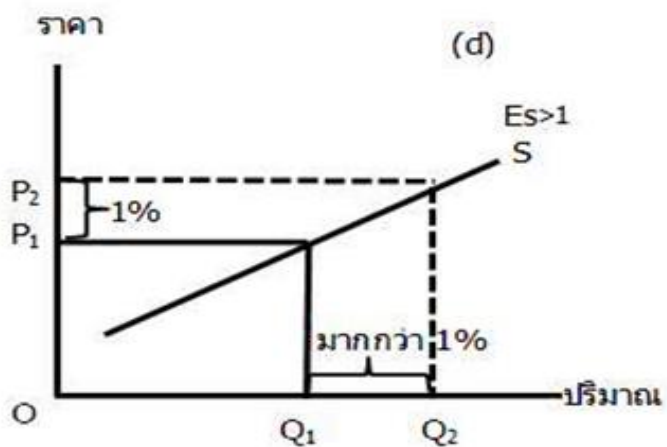
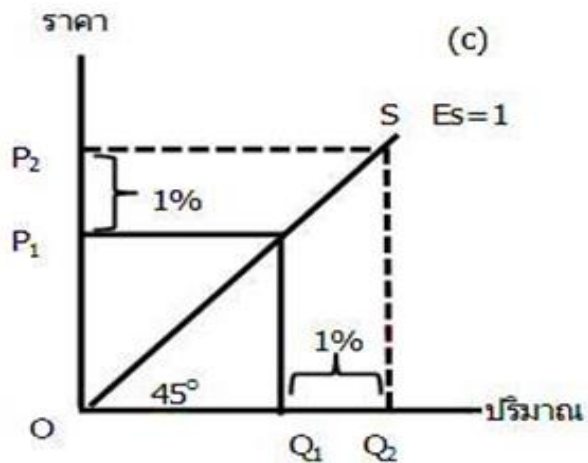
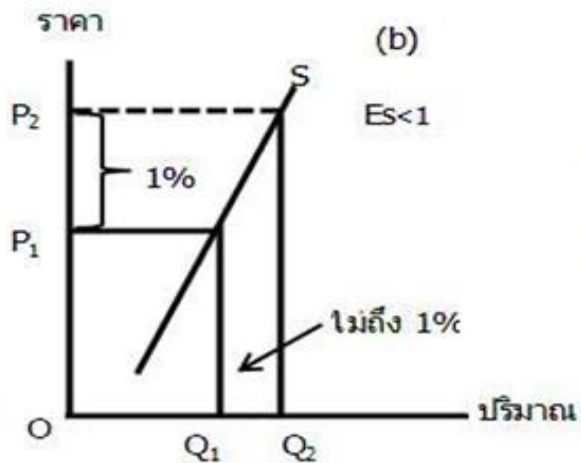
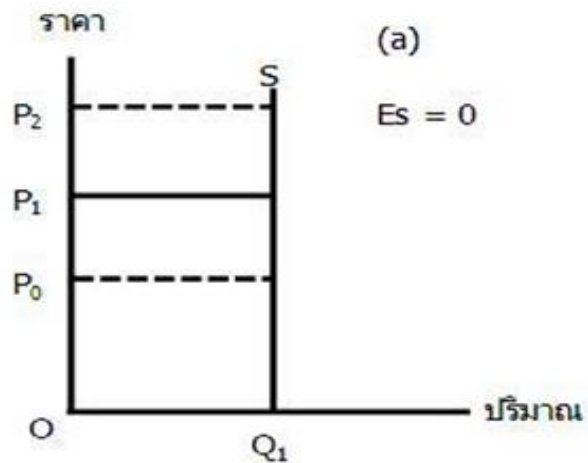


เมื่อราคาสินค้าเปลี่ยนแปลงไป 1 % จะทำให้ปริมาณการขายเปลี่ยนแปลงไปมากกว่า 1 % ได้แก่สินค้าอุตสาหกรรม หรือ สินค้าที่ทำได้ง่าย

# อุปทานที่มีความยืดหยุ่นมากที่สุด ( $E_s = \infty$ )



ณ ระดับราคาหนึ่งปริมาณความต้องการขายมีมากมาย แต่เมื่อราคาสินค้าเปลี่ยนแปลงไป ปริมาณความต้องการขายจะไม่เกิดขึ้นเลย



**ตัวอย่างที่ 7** ถ้าราคาสินค้า X สูงขึ้นจาก 20 บาทเป็น 27 บาทปริมาณความต้องการขายจึงเพิ่มขึ้นจาก 80 หน่วยเป็น 150 หน่วย จงหาความยืดหยุ่นของอุปทาน ณ ระดับราคา 20 บาทและบอกด้วยว่าสินค้า X เป็นสินค้าประเภทใด

**วิธีทำ**

$$\text{จากสูตร } Es = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}$$

$$P_1 = 20 \qquad P_2 = 27$$

$$Q_1 = 80 \qquad Q_2 = 150$$

แทนค่าในสูตร

$$Es = \frac{80-150}{20-27} \times \frac{20}{80}$$

$$Es = \frac{-70}{-7} \times \frac{20}{80}$$

$$Es = 2.5$$

สรุป สินค้า X มี  $>1$  ได้แก่สินค้าอุตสาหกรรม หรือสินค้าที่ทำได้ง่าย

ตัวอย่างที่ 8 จากตัวอย่างที่ 7 ให้หาความยืดหยุ่นของอุปทานแบบช่วง

วิธีทำ

$$\text{จากสูตร } Es = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P1+P2}{Q1+Q2}$$

$$P1 = 20$$

$$P2 = 27$$

$$Q1 = 80$$

$$Q2 = 150$$

แทนค่าในสูตร

$$Es = \frac{80-150}{20-27} \times \frac{20+27}{80+150}$$

$$Es = \frac{-70}{-7} \times \frac{47}{230}$$

$$Es = 2.04$$

สรุป สินค้า X มี  $>1$  ได้แก่สินค้าอุตสาหกรรม หรือสินค้าที่ทำได้ง่าย

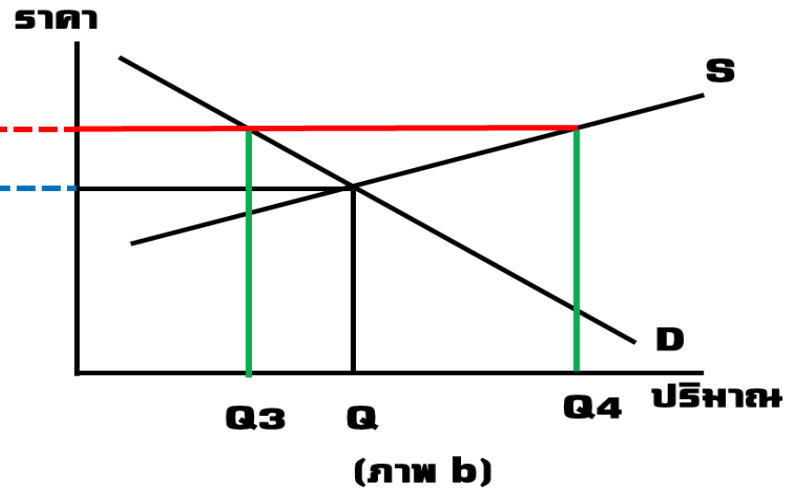
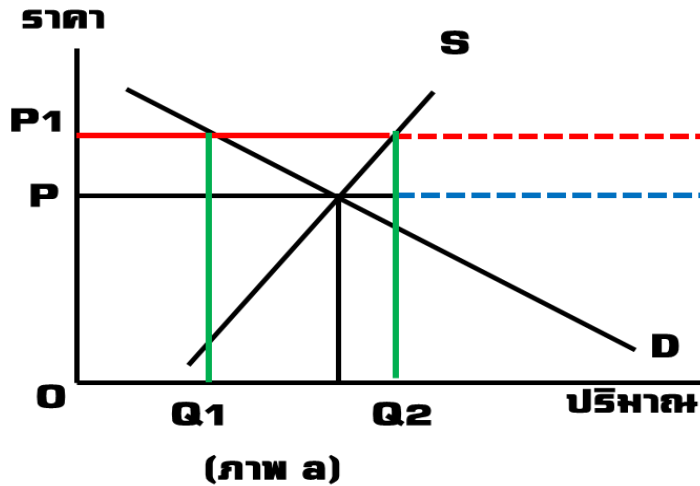
# การประยุกต์ความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน ไปใช้ในการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

ในการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจของรัฐบาลเพื่อช่วยเหลือผู้ผลิต หรือผู้บริโภค  
เพื่อให้เกิดการจัดสรรทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด รัฐบาลต้องนำความ  
ยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทานมาช่วยในการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว



# การกำหนดราคาขั้นต่ำ

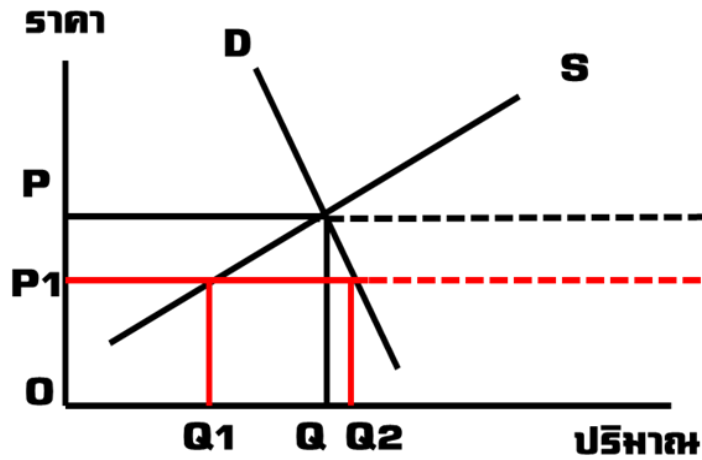
เป็นการกำหนดราคาเพื่อช่วยผู้ผลิต และปัญหาที่เกิดจากการกำหนดราคาขั้นต่ำคือเกิดปัญหา สินค้าล้นตลาด ทำให้รัฐบาลต้องจัดสรรงบประมาณในการรับซื้อสินค้าส่วนเกินหรือรับซื้อสินค้าทั้งหมดจากผู้ผลิต เพื่อเป็นการจัดสรรงบประมาณให้เกิดประโยชน์สูงสุดรัฐบาลควรใช้มาตรการนี้กับสินค้าที่มีความยืดหยุ่นของอุปทานน้อยหรือไม่ยืดหยุ่นเลย



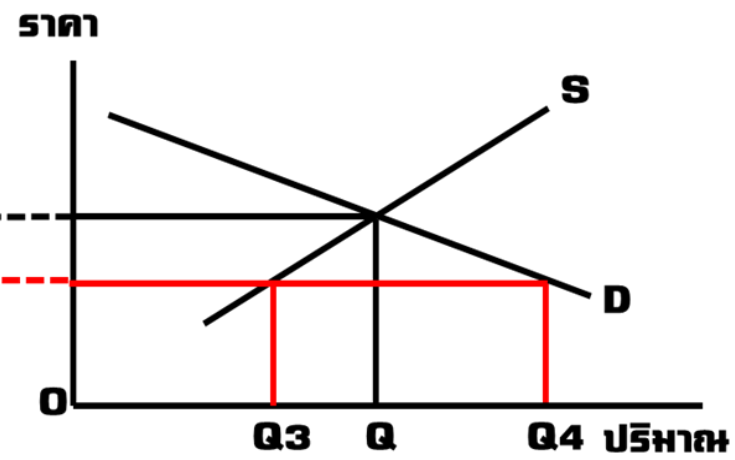


# การกำหนดราคาขั้นสูง

เป็นการกำหนดราคาเพื่อช่วยผู้บริโภค และปัญหาที่เกิดจากการกำหนดราคาขั้นสูงคือเกิดปัญหา สินค้าขาดตลาด ดังนั้นมาตรการนี้ต้องพิจารณาที่เส้นอุปสงค์โดยเลือกเส้นอุปสงค์ที่มีความยืดหยุ่นน้อย หรือไม่ยืดหยุ่นเลย เพื่อป้องกันปัญหาสินค้าขาดตลาด



(ภาพ a)



(ภาพ b)