

บทที่ 6

รายรับ กำไรจากการผลิต

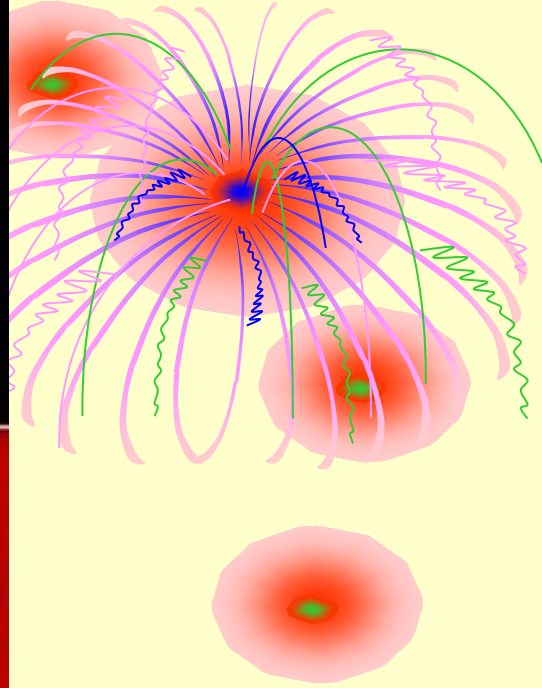


เป้าหมายสูงสุดของผู้ผลิต

คือ การได้กำไรสูงสุด

พิจารณาจาก.....

ต้นทุนการผลิตและรายรับจากการผลิต



การหารายรับจากผู้ผลิต

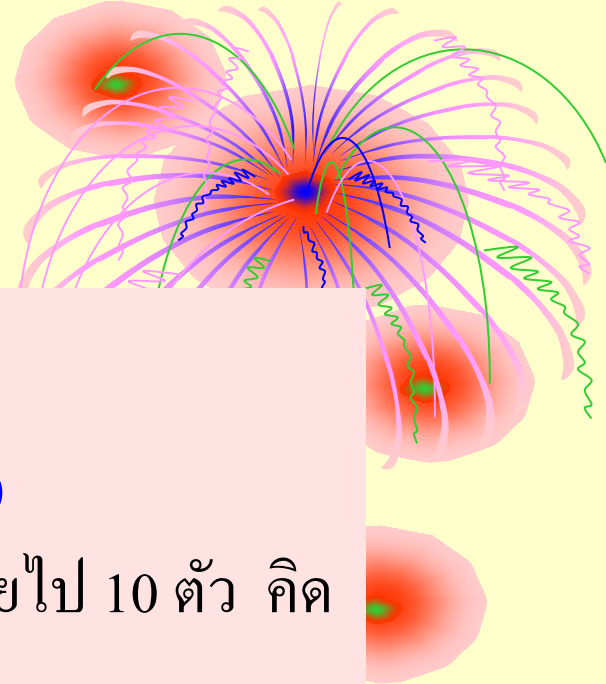
รายรับ = ราคาต่อหน่วย (P) คูณ ปริมาณผลผลิต(Q)

ตัวอย่าง เช่น เสื้อเชิ้ตราคาตัวละ 150 บาท ผู้ผลิตขายไป 10 ตัว คิดเป็นรายรับทั้งสิ้นเท่าใด

$$\text{รายรับ} = \text{ราคา} \times \text{ปริมาณขาย}(P \times Q)$$

$$= 150 \times 10$$

$$\text{รายรับ} = 1,500 \text{ บาท}$$



การหารายรับจากการผลิต มี 3 ประเภท

เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการคำนวณหากำไร หรือขาดทุน
จากการผลิต คือ

1. TR(Total Revenue) : รายรับรวม

คือรายรับทั้งหมดที่ได้จากการขายสินค้าจำนวนหนึ่ง ซึ่ง
สามารถคำนวณได้จาก ราคาขาย ต่อหน่วยคูณด้วยปริมาณ
ผลผลิตที่ขายไป

$$TR = P \times Q$$



2. AR(Average Revenue) : รายรับเฉลี่ย
คือ รายรับเฉลี่ยของผู้ผลิต ณ ระดับราคาขาย นั้นๆ ซึ่งได้
จาก ราคาขายต่อหน่วย ณ ระดับนั้นๆ

ตัวอย่าง เสื้อเชิ้ตราคาตัวละ 150 บาท ขายไป 10
ตัว จงหารายรับเฉลี่ยรวม

$$\begin{aligned} AR &= TR/Q \\ &= 1,500 / 10 \end{aligned}$$

$$AR = 150 \text{ บาท}$$

**** หรือ ราคา P ก็คือ AR

2. รายรับเฉลี่ยต่อหน่วย (Average Revenue : AR)

จาก

$$AR = \frac{TR}{Q}$$

โดยที่

$$TR = P \times Q$$

(แทนค่า TR ใน AR)

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

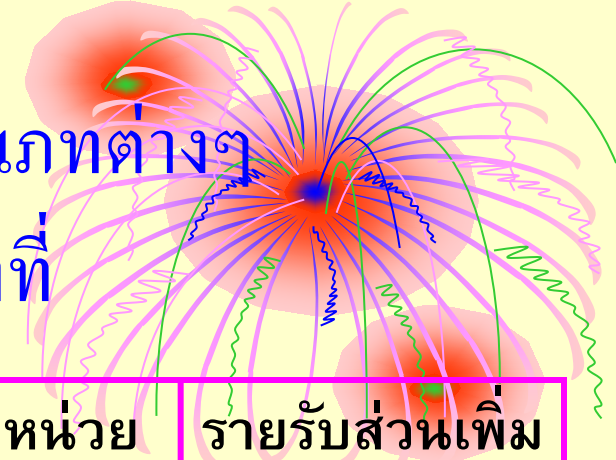
เพราะฉะนั้น

$$AR = P$$

3. รายรับส่วนเพิ่มหรือรายรับหน่วยสุดท้าย (Marginal Revenue : MR)

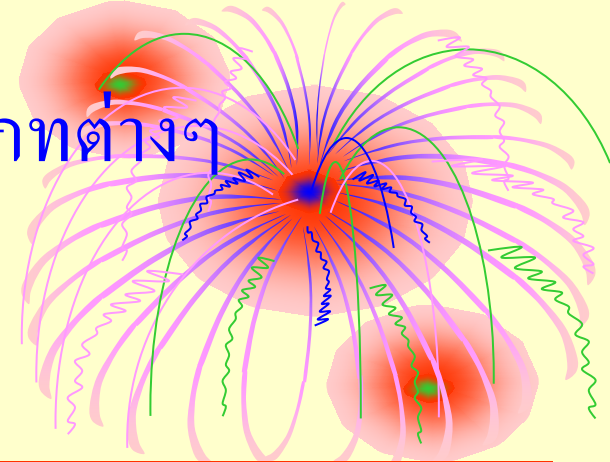
$$MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q}$$

แสดงความสัมพันธ์ระหว่างรายรับประเภทต่างๆ ในกรณีราคาขายของสินค้าไม่คงที่



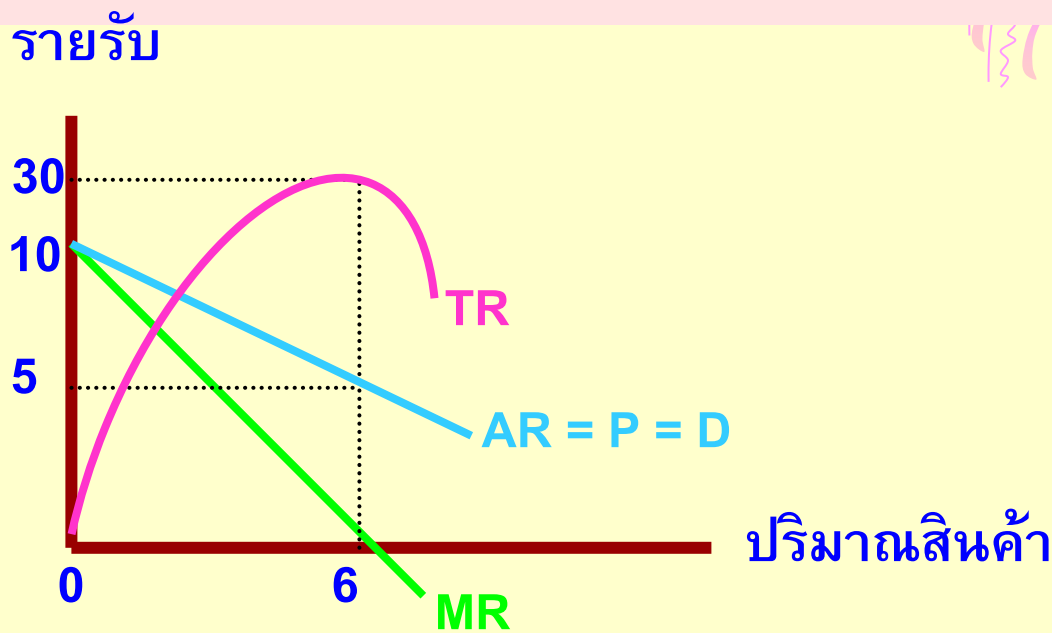
ราคา (P)	ปริมาณขาย (Q)	รายรับรวม (TR = P x Q)	รายรับเฉลี่ยต่อหน่วย (AR = $\frac{TR}{Q}$ = P)	รายรับส่วนเพิ่ม MR = $\frac{\Delta TR}{\Delta Q}$
10	1	10	10	10-0/1-0 = 10
9	2	18	9	8
8	3	24	8	6
7	4	28	7	4
6	5	30	6	2
5	6	30	5	0
4	7	28	4	-2

แสดงความสัมพันธ์ระหว่างรายรับประเภทต่างๆ กรณีราคาขายของสินค้าคงที่



ราคา (P)	ปริมาณซื้อ (Q)	รายรับรวม (TR = P x Q)	รายรับเฉลี่ยต่อหน่วย (AR = $P = \frac{TR}{Q}$)	รายรับส่วนเพิ่ม MR = $\frac{\Delta TR}{\Delta Q}$
10	1	10	10	10
10	2	20	10	10
10	3	30	10	10
10	4	40	10	10
10	5	50	10	10

ความสัมพันธ์ระหว่างเส้นรายรับรวม รายรับเฉลี่ย รายรับส่วนเพิ่มและเส้นอุปสงค์ ในกรณีราคาขายของสินค้าไม่คงที่

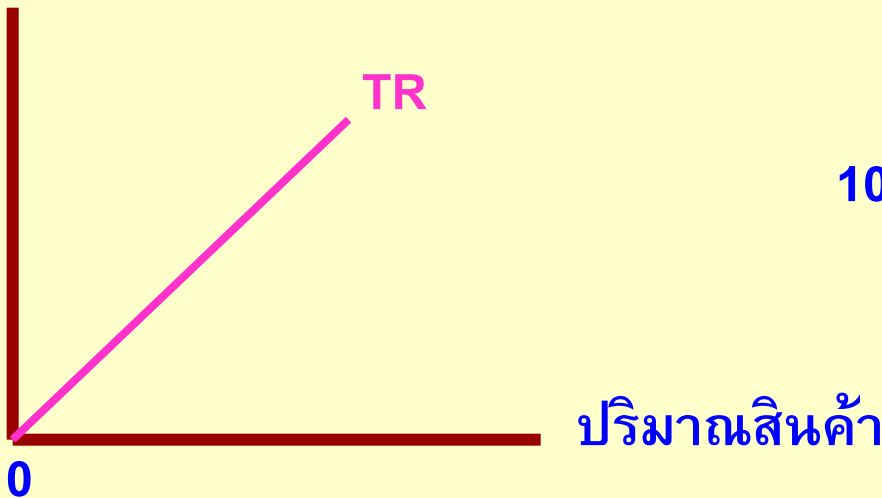


แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเส้นรายรับประเภทต่าง ๆ และเส้นอุปสงค์กรณีราคาขายของสินค้าไม่คงที่

ในกรณีที่ราคาขายของสินค้าเปลี่ยนแปลงไปในสัดส่วนเดียวกันแล้วค่าความชันของเส้น MR จะมีค่าเป็น 2 เท่าของเส้น AR เสมอ

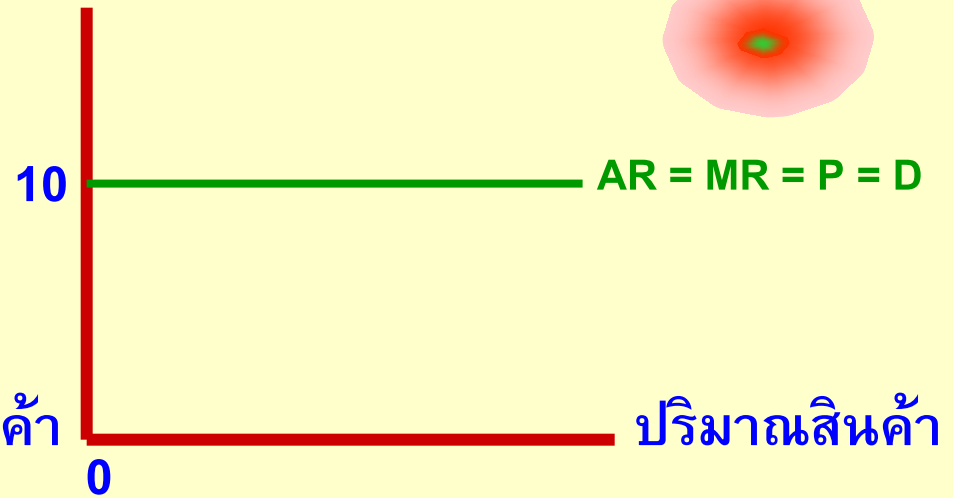
ความสัมพันธ์ระหว่างเส้นรายรับรวม รายรับเฉลี่ย รายรับ
ส่วนเพิ่มและเส้นอุปสงค์
ในกรณีราคาขายของสินค้าคงที่

รายรับ




แสดงเส้นรายรับรวม(TR)ในกรณีราคา
ขายของสินค้าคงที่ (\bar{P})

รายรับ



แสดงความสัมพันธ์ของเส้นราคา (P) เส้น
รายรับเฉลี่ย(AR) เส้นรายรับส่วนเพิ่ม(MR) และ
เส้นอุปสงค์(D) ในกรณีราคาสินค้าคงที่



กำไรทางเศรษฐศาสตร์และเงื่อนไขกำไรสูงสุด ในการ
ดำเนินธุรกิจของผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการ



กำไรทางเศรษฐศาสตร์แบ่งออกได้ 2 ลักษณะ คือ

- กำไรปกติ (Normal Profit)
- กำไรเกินปกติ (Abnormal or Excess Profit)

กำไรปกติ (Normal Profit)

คือ การที่ต้นทุนรวมของผู้ประกอบการเท่ากับ
รายรับรวม ($TR = TC$) กำไรจะเท่ากับศูนย์

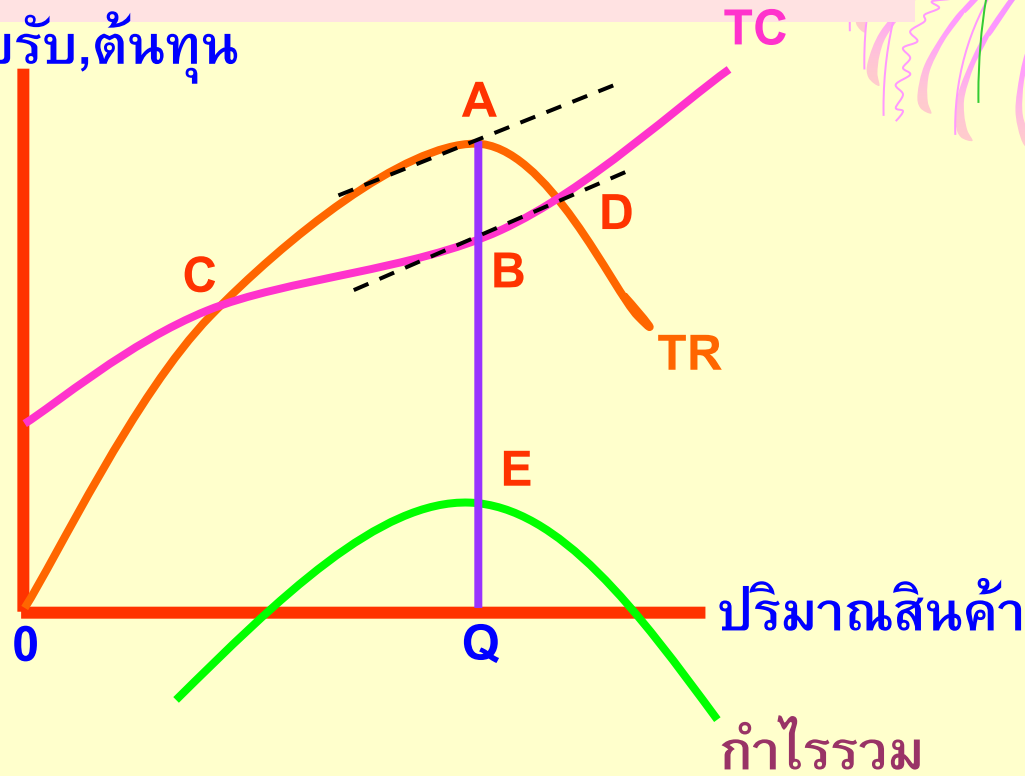


กำไรเกินปกติ (Abnormal or Excess Profit)

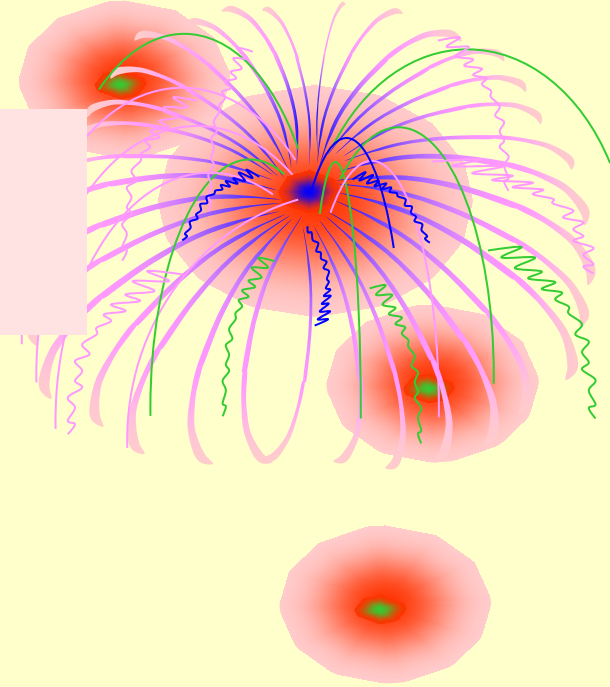
คือ ผลรวมของรายรับรวมมากกว่าต้นทุนรวมซึ่งก็คือ
กำไรส่วนที่เกินจาก กำไรปกติ นั่นเอง
 $TR > TC$ รายรับรวม มากกว่าต้นทุนรวม

เงื่อนไขของการได้รับกำไรสูงสุด

กำไร, รายรับ, ต้นทุน

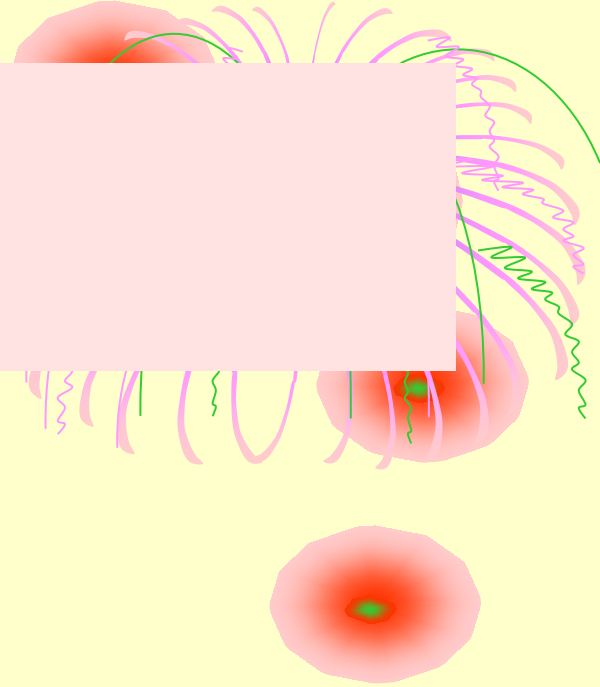


แสดงกำไรรวมมีค่าสูงสุด



ดังนั้นกำไรสูงสุด จะมีจุดเดียว คือ

- จุดที่ $MC = MR$
- เมื่อ ค่าความชัน (Slope) MC
มากกว่า ค่าความชัน(Slope) MR



ค่าความชัน(Slope)

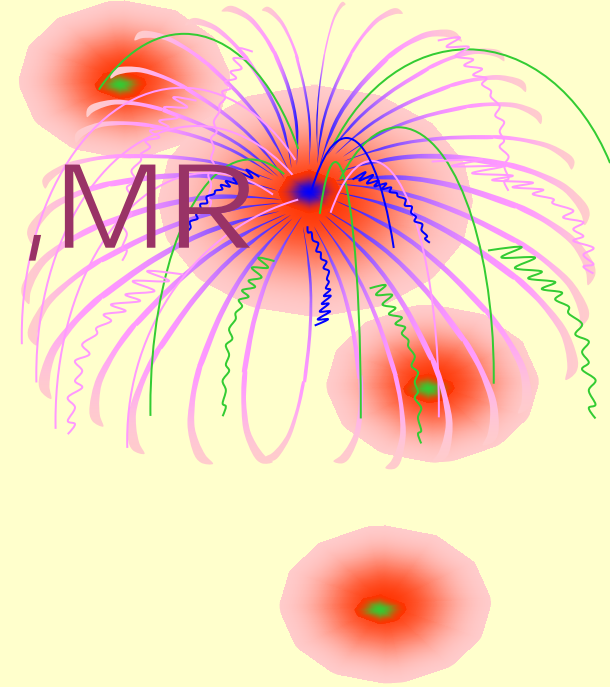
- เมื่อ ค่าความชัน(Slope) ของ $TC = MC$

$$TC = \triangle TC / \triangle Q$$

- เมื่อ ค่าความชัน(Slope) ของ $TR = MR$

$$TR = \triangle TR / \triangle Q$$

ความสัมพันธ์ของเส้น TR , AR , MR



- 1. เมื่อ TR สูงสุด ค่า $MR = 0$
- 2. เมื่อ TR มีค่าเพิ่มขึ้น ค่า $MR > 0$
- 3. เมื่อ TR มีค่าลดลง ค่า $MR < 0$
- 4. AR จะมีค่าลดลงเรื่อยๆ เมื่อปริมาณขายเพิ่มขึ้นโดย MR จะมีค่าลดลงและมีค่าน้อยกว่า AR ทุกระดับปริมาณขาย

สรุป : ส่วนระดับกำไรและขาดทุน หาได้จาก

- ผลต่างของ TR กับ TC กำไรหรือขาดทุนที่ได้จะเป็นค่ารวม และจากค่า AR กับ AC กำไรหรือขาดทุนที่ได้จะเป็นค่าเฉลี่ย
- 1. ถ้า $TR > TC$ หรือ $AR > AC$ ผู้ผลิตจะได้รับกำไรแบบเกินปกติ
- 2. ถ้า $TR < TC$ หรือ $AR < AC$ ผู้ผลิตจะขาดทุน
- 3. ถ้า $TR = TC$ หรือ $AR = AC$ ผู้ผลิตจะได้รับกำไรแบบปกติ คือ คู่มทุน

แบบฝึกหัด บทที่6

จากตารางแสดงค่ารายรับต่างๆ ต่อไปนี้

- 1. ให้หาค่า รายรับรวม รายรับเฉลี่ย รายรับส่วนเพิ่ม
- 2. ให้นักศึกษาเขียนกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเส้น รายรับรวม(TR) รายรับเฉลี่ย (AR) รายรับส่วนเพิ่ม(MR) และ เส้นอุปสงค์ ในกรณีราคาขายของสินค้าไม่คงที่

P (ราคา)	Q (ปริมาณ)	TR (รายรับรวม)	AR (รายรับเฉลี่ย)	MR (รายรับส่วนเพิ่ม)
13	1	13	13	13
12	2	24	12	11
11	3	33	11	9
10	4	40	10	7
9	5	45	9	5
8	6	48	8	3
7	7	49	7	1
6	8	48	6	-1
5	9	45	5	-3

END

