เฉลยการบ้านบทที่ 4
การวิเคราะห์ต้นทุน - ปริมาณ – กำไร

ข้อ 4-2 บริษัท ลีลา จำกัด

ขาย = 2,000,000 / 200,000 = 10 บาท

ต้นทุนผันแปร :

DM	800,000
ต้นทุนแปรสภาพ	240,000
ค่าขนส่ง	80,000
ค่าลิขสิทธิ์	120000
	1,240,000 / 200,000 = 6.2 บาท/หน่วย

ต้นทุนคงที่ :

ต้นทุนแปรสภาพ	160,000
เงินเดือน	160,000
ค่าโฆษณา	160000
ค่าลิขสิทธ์	40,000
	520000

1.

$$\text{จุดคุ้มทุน} = \frac{\text{FC + กำไรที่ต้องการ}}{\text{CM}}$$

$$= \frac{520{,}000 + 100{,}000}{10 - 6.2}$$

$$= \textbf{163,157.89 หน่วย}$$

2.

$$\text{จุดคุ้มทุน} = \frac{\text{FC}}{\text{CM}}$$

$$= \frac{520{,}000}{10 - 6.2}$$

$$= \textbf{136,842 หน่วย}$$

จากสมการ ขาย – VC - FC = กำไร

$$10X - 6.2*136{,}842 - 6.21*(X - 136{,}842) - 520{,}000 = \frac{120{,}000}{1 - 0.4}$$

$$10X - 848{,}420.40 - 6.21X + 849{,}788.82 - 520{,}000 = 200{,}000$$

$$3.79X = 718{,}631.58$$

$$\mathbf{X = 189{,}612.55}$$

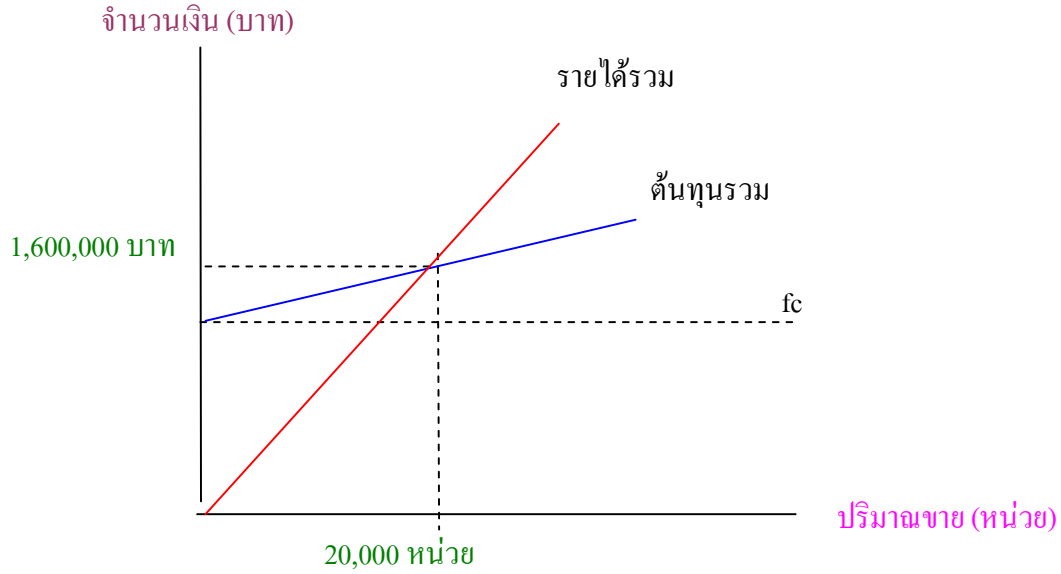
ข้อ 4-3 บริษัท กิจจา จำกัด

1.

$$\text{จุดคุ้มทุน} = \frac{FC}{CM} = \frac{600{,}000}{80-50} = \mathbf{20{,}000\ หน่วย}$$

$$\text{จุดคุ้มทุน} = \frac{FC}{\%CM} = \frac{600{,}000}{0.375} = \mathbf{1{,}600{,}000\ บาท}$$

2.



3.

ขาย (19,000 x 80)	1,520,000
หัก ต้นทุนผันแปร (19,000 x 50)	950,000
กำไรส่วนเกิน	570,000
หัก ต้นทุนคงที่	600,000
กำไรสุทธิ	(30,000)

4.

$$\text{จุดคุ้มทุน} = \frac{FC}{CM}$$

$$= \frac{600,000}{80-56}$$

$$= \textbf{25,000 หน่วย}$$

$$\text{จุดคุ้มทุน} = \frac{FC}{\%CM}$$

$$= \frac{600,000}{}$$

0.3

= **2,000,000 บาท**

5.

ขาย (23,500 x 80)	1,880,000
หัก ต้นทุนผันแปร (23,500 x 50) + (3,500 x 6)	1,996,000
กำไรส่วนเกิน	684,000
หัก ต้นทุนคงที่	600,000
กำไรสุทธิ	84,000

6.

จุดคุ้มทุน = $\frac{\text{FC}}{\text{CM}}$

= $\frac{841,000}{80-36}$

= **19,114 หน่วย**

จุดคุ้มทุน = $\frac{\text{FC}}{\%\text{CM}}$

= $\frac{841,000}{0.55}$

= **1,529,090 บาท**

ข้อ 4-5 บริษัท ทักษิณเงินทุน จำกัด

1. จุดคุ้มทุน $= \frac{FC}{CM}$

$= \frac{90,000}{4 - 1.6}$

$=$ **37,500 หน่วย**

จุดคุ้มทุน $= \frac{FC}{\%CM}$

$= \frac{90,000}{0.60}$

$=$ **150,000 บาท**

2.

ยอดขายในปัจจุบัน = 30,000 X 115% = 34,500 หน่วย

อัตราส่วนเกินที่ปลอดภัย $= \frac{\text{ขายจริง} - \text{ขาย ณ จุดคุ้มทุน}}{\text{ขายจริง}}$

อัตราส่วนเกินที่ปลอดภัย $= \frac{34,500 - 37,500}{34,500}$

$= -0.09 \times 100 = 9\ \%$

3.

ขาย – ต้นทุนผันแปร – ต้นทุนคงที่ = 30 % ของยอดขาย

$4X - 1.6X - 90,000 = 4X \times 30\%$

$2.4X - 90,000 = 1.2X$

$2.4X - 1.2X = 90,000$

$X = 75,000$ หน่วย

ยอดขายขั้นต่ำของโดนัทที่ต้องจำหน่าย = 75,000 x 4 = 300,000 บาท

4. ไม่ควร เพราะผลการดำเนินงานมีผลขาดทุนน้อยกว่าผลการดำเนินงานใหม่

5. ต้นทุนผันแปร = 1.6 – 0.8 = 0.8

ต้นทุนคงที่ = 78,000 + 12,000 + 40 ,000 = 130,000

จุดคุ้มทุน = $\frac{\text{FC}}{\text{CM}}$

= $\frac{130,000}{4 - 0.8}$

= **40,625 หน่วย**

จุดคุ้มทุน = $\frac{\text{FC}}{\%\text{CM}}$

= $\frac{90,000}{0.80}$

= **162,500 บาท**

ข้อ 4-7 บริษัท อุดมสิน จำกัด

1.

	A	B	C	รวม
ขาย	10 x 5,000	20 x 3,000	40 x 2,000	190,000
หัก ต้นทุนผันแปร	6 x 5,000	10 x 3,000	16 x 2,000	92,000
กำไรส่วนเกิน	4 x 5,000	10 x 3,000	24 x 2,000	98,000
หัก ต้นทุนคงที่				78,400
กำไรสุทธิ				**10,600**

2.

	กำไรส่วนเกิน	X	ส่วนผสมในการขาย	
A	4	X	5	20
B	10	X	3	30
C	24	X	2	48
รวม			10	98

กำไรส่วนเกินเฉลี่ย = $\frac{98}{10}$

= **9.8 บาท / หน่วย**

จุดคุ้มทุน = $\frac{78,400}{9.8}$

= **8,000 หน่วย**

จุดคุ้มทุน A = 8,000 x 5/10 = 4,000 หน่วย

จุดคุ้มทุน B = 8,000 x 3/10 = 2,400 หน่วย

จุดคุ้มทุน C = 8,000 x 2/10 = 1,600 หน่วย

3. รายได้จากการขายเฉลี่ย = $\frac{190,000}{10,000}$

= **19 บาท / หน่วย**

4.

อัตราส่วนเกินที่ปลอดภัย = $\frac{\text{ขายจริง - ขาย ณ จุดคุ้มทุน}}{\text{ขายจริง}}$

อัตราส่วนเกินที่ปลอดภัย = $\frac{10,000 - 8,000}{10,000}$

= 0.20 x 100 = **20 %**