

ชื่อ.....
เลขทะเบียน.....

เลขที่กลุ่ม.....

ภาควิชาการเงิน
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ลักษณะวิชา กง. 201การเงินธุรกิจ (2/2560)
แบบฝึกฝนชุดที่ 9 เรื่องการวิเคราะห์ต้นทุน ปริมาณผลิต กำไร และเลฟเฟอรริจ
(ทุกกลุ่ม)

(ข้อ รวม 50 คะแนน)

1. (20 คะแนน)

จาก พยากรณ์งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (Proforma Income statement) ปี 25X0 ของ บริษัท กำแพงเพชร จำกัด ข้างล่างนี้

บริษัท กำแพงเพชร จำกัด
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ ปี 25X0
(พันบาท)

	25X0	% รายได้	25X0'	% รายได้	% เปลี่ยนแปลง
รายได้จากการขาย	1,650,000	100.00%			10.00%
หัก ต้นทุนขายผันแปร	1,353,000	82.00%			
กำไรขั้นต้น	297,000	18.00%			
หัก ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานคงที่	154,000	9.33%	154,000		
กำไรจากการดำเนินงาน	143,000	8.67%			
หัก ต้นทุนทางการเงิน (คงที่)	41,400	2.51%	41,400		
กำไรก่อนภาษีเงินได้	101,600	6.16%			
หัก ภาษีเงินได้ (40%)	40,640	2.46%			
กำไรสุทธิสำหรับปี	60,960	3.69%			
หัก เงินปันผลหุ้นบริษัทธิ	0	0.00%			
กำไรส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญ	60,960	3.69%			
กำไรต่อหุ้น	2.32				
จำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายและรับชำระแล้ว(พันหุ้น)	26,270		26,270		

ราคาขายต่อหน่วย (บาท)	15.00		15.00
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานคงที่ ประกอบด้วย			
ค่าเสื่อมราคา	55,000		55,000
ค่าเช่า ค่าประกันภัย และค่าใช้จ่ายอื่นๆ	99,000		99,000
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานคงที่	154,000		154,000

ชื่อ.....
เลขทะเบียน.....

เลขที่กลุ่ม.....

ให้คำนวณหาค่า และแสดงวิธีทำ

1.1. จุดคุ้มทุนในการดำเนินงาน (หน่วย) (4 คะแนน)

$$=FC/(P-V)=154,000/15-(1,353,000/(1,650,000/15))=57,037 \text{ หน่วย}$$

1.2. รายได้คุ้มทุนในการดำเนินงาน (บาท) (2 คะแนน)

$$=Q*P=57,037*15=855,555 \text{ บาท}$$

หรือ

$$=FC/(1-P/V)=154,000/(1-(1,353,000/(1,650,000/15))/15.00)=855,555 \text{ บาท}$$

1.3. รายได้คุ้มทุนในการดำเนินงานที่เป็นเงินสด (บาท) (2 คะแนน)

$$=FC-\text{Depreciation}/(1-P/V)*P=((154,000-55,000)/(15-12))*15=550,000 \text{ บาท}$$

ชื่อ.....
เลขทะเบียน.....

เลขที่กลุ่ม.....

1.4. DOL_Q , DFL_{EBIT} , DCL_Q (6 คะแนน)

DOL	$=20.77\%/10\%=2.077$
DFL	$=29.23\%/20.77\%=1.407$
DCL	$=2.077*1.407=2.923$

- 1.5. หากพยากรณ์ยอดขายเพิ่มขึ้นกว่าที่พยากรณ์ไว้ 10% กำไรจากการดำเนินงาน กำไรสุทธิสำหรับปี และกำไรต่อหุ้นจะเป็นเท่าไร กำหนดให้ บริษัทไม่มีหุ้นบุริมสิทธิ ไม่มีการเพิ่มหรือลดทุน และมีนโยบายที่จะไม่จ่ายเงินปันผลในปี 25X0 โดยที่จะนำกำไรสะสมส่วนเพิ่มไปลงทุนต่อทั้งหมด (6 คะแนน)

กำไรจากการดำเนินงาน

$$\text{กำไรจากการดำเนินงาน} = 2.077 * 10\% * 143,000 + 143,000 = 172,701 \text{ บาท}$$

หรือปัดเศษเป็น 172,700 บาท

กำไรสุทธิสำหรับปี

$$\begin{aligned}\text{กำไรสุทธิ} &= DCL 2.923 * 10\% * 60,960 + 60,960 = 78,779 \\ \text{กำไรสุทธิ} &= DFL 1.407 * 20.77\% * 60,960 + 60,960 = 78,775\end{aligned}$$

ชื่อ.....
เลขทะเบียน.....

เลขที่กลุ่ม.....

หรือปิดเศษเป็น 72,780 บาท

กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้น = $DCL2.923 \times 10\% \times 2.32 + 2.32 = 3$ บาท
กำไรสุทธิ = $DFL1.407 \times 20.77\% \times 2.32 + 2.32 = 3$ บาท

2. (5 คะแนน)

บริษัท สีไทย จำกัด ผลิตสีทาบ้านบรรจุในถังขนาดหนึ่งแกลลอน จำหน่ายในราคาถังละ 250 บาท หากต้นทุนการผลิตประกอบด้วยต้นทุนผันแปรถังละ 175 บาท และต้นทุนคงที่รวม 15,000,000 บาท หากโดยปกติบริษัทขายสีได้ปีละ 300,000 ถัง ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยเท่ากับ 300,000 บาทต่อปี และอัตราภาษีเท่ากับ 40% ถามว่า

2.1. จุดคุ้มทุนในการดำเนินงานเท่ากับกี่ถัง (2 คะแนน)

จุดคุ้มทุนในการดำเนินงาน (หน่วย) $= 15,000,000 / (250 - 175) = 200,000$

2.2. หากปริมาณขายเพิ่มจากระดับปกติ 10% กำไรสุทธิจะเป็นเท่าใด (3 คะแนน)

กำไรสุทธิรวม (บาท) $9,750,000 = (250 - 175) \times 330,000 - 15,000,000 = 9,750,000$

ชื่อ.....
เลขทะเบียน.....

เลขที่กลุ่ม.....

3. (5 คะแนน)

บริษัท ความจำดี จำกัด ผลิตหน่วยความจำขายในราคาหน่วยละ 450 บาท บริษัทมีต้นทุนคงที่รวม 36,000,000 บาท ซึ่งสามารถรองรับการผลิตได้ถึง 200,000 หน่วย หากต้นทุนผันแปรเท่ากับ 250 บาทต่อหน่วย ถามว่า

- 3.1. ถ้าบริษัทขายหน่วยความจำได้ 175,000 หน่วย บริษัทจะมีกำไรจากการดำเนินงานเท่าใด
(3 คะแนน)

$$\begin{aligned} \text{ขาดทุนรวม (บาท)} &= 1,000,000 \\ &= (450-250) \times 175,000 - 36,000,000 = -1,000,000 \end{aligned}$$

- 3.2. จุดคุ้มทุนจากการดำเนินงานมีค่าเท่ากับกี่หน่วย
(2 คะแนน)

$$\text{จุดคุ้มทุนในการดำเนินงาน (หน่วย)} = 36,000,000 / (450-250) = 180,000$$

ชื่อ.....
เลขทะเบียน.....

เลขที่กลุ่ม.....

4. (8 คะแนน)

บริษัทเที่ยงตรง จำกัด ผลิตนาฬิกาจำหน่ายในราคาเรือนละ 2,000 บาท หากต้นทุนคงที่เท่ากับ 6,400,000 บาท ต้นทุนผันแปรเท่ากับ 1,200 บาทต่อเรือน

4.1. จุดคุ้มทุนทางการดำเนินงานมีค่าเท่ากับเท่าใด (2 คะแนน)

$$\text{จุดคุ้มทุนในการดำเนินงาน (หน่วย)} = 6,400,000 / (2,000 - 1,200) = 8,000$$

4.2. หากยอดขายเท่ากับ 10,000 เรือน degree of operating leverage มีค่าเท่ากับเท่าใด (3 คะแนน)

$$\begin{aligned} \text{กำไรจากการดำเนินงาน (บาท)} &= (2,000 - 1,200) * 10,000 - 6,400,000 = 1,600,000 \\ \text{DOL} &= (1,600,000 + 6,400,000) / 1,600,000 = 5.0 \end{aligned}$$

4.3. หากขึ้นราคาขายเป็นเรือนละ 2,200 บาท จุดคุ้มทุนทางการดำเนินงานจะเปลี่ยนแปลงอย่างไร กำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่ (3 คะแนน)

$$\text{จุดคุ้มทุนในการดำเนินงาน (หน่วย)} = 6,400,000 / (2,200 - 1,200) = 6,400$$

ชื่อ.....

เลขทะเบียน.....

เลขที่กลุ่ม.....

5. (8 คะแนน)

บริษัท ชัชชอร จำกัด และบริษัท พิมพ์พิชยา จำกัด มีโครงสร้างต้นทุนในการดำเนินงานเหมือนกัน คือมีต้นทุนคงที่เท่ากับ 420,000 บาท ต้นทุนผันแปรเท่ากับ 80% ของราคาขายต่อหน่วย ทั้งสองบริษัทขายสินค้าในราคาหน่วยละ 1,400 บาทเท่ากัน หากโดยปกติบริษัท ชัชชอรขายสินค้าได้ 2,000 หน่วยต่อปี และบริษัท พิมพ์พิชยาขายสินค้าได้ 2,500 หน่วยต่อปี

5.1. จุดคุ้มทุนทางจากการดำเนินงานของแต่ละบริษัทมีค่าเท่ากับเท่าใด (4 คะแนน)

เนื่องจากโครงสร้างรายได้และค่าใช้จ่ายเหมือนกัน ทั้งสองจึงมีจุดคุ้มทุนในการดำเนินงานเท่ากัน
จุดคุ้มทุนในการดำเนินงาน (หน่วย) = $420,000 / ((1-0.8) \times 1,400) = 1,500$ บาท

5.2. ให้คำนวณ degree of operating leverage ณ ระดับยอดขายโดยปกติ ของแต่ละบริษัท (4 คะแนน)

บริษัท ชัชชอร จำกัด

กำไรจากการดำเนินงาน (บาท) = $((1-0.8) \times 1400) \times 2000 - 420000 = 140,000$

DOL = $(420000 + 140000) / 140000 = 4.0$

บริษัท พิมพ์พิชยา จำกัด

กำไรจากการดำเนินงาน (บาท) = $((1-0.8) \times 1400) \times 2500 - 420000 = 280,000$

DOL = $(420000 + 280000) / 280000 = 2.5$

ชื่อ.....

เลขทะเบียน.....

เลขที่กลุ่ม.....

6. (4 คะแนน)

งบดุลของบริษัท อัคราภรณ์ จำกัด แสดงว่าหนี้สินของบริษัทประกอบด้วยตัวเงินยืม 150,000 บาท อัตราดอกเบี้ย 9% และหุ้นกู้ 480,000 บาท อัตราดอกเบี้ย 6% นอกจากนี้ บริษัทยังมีหุ้นบุริมสิทธิ 600,000 บาท ซึ่งจ่ายเงินปันผลในอัตรา 5% หากอัตราภาษีเท่ากับ 40% ให้คำนวณหาจุดคุ้มทุนทางการเงิน

$$\text{จุดคุ้มทุนทางการเงิน} = 0.09 \times 150,000 + 0.06 \times 480,000 + (0.05 \times 600,000) / (1 - 0.04) = 73,550$$