# จุดคุ้มทุน(break-event point)

คือระดับยอดขายที่ทำให้รายได้รวมเท่ากับต้นทุนรวม ถ้ากิจการสามารถมียอดขายสูงกว่าจุดคุ้มทุน จะมีกำไรจากการดำเนินธุรกิจ แต่ถ้ากิจการมียอดขายต่ำกว่าจุดคุ้มทุน ผลประกอบการจะขาดทุน

เราสามารถคำนวณหาจุดคุ้มทุนโดยใช้กราฟตามขั้นตอนดังนี้

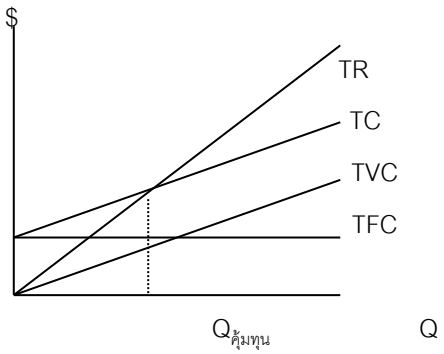
1)หาต้นทุนคงที่รวม(total fixed cost-TFC)

2)หาต้นทุนแปรผันรวม(total variable cost-TVC)

3)หาต้นทุนทั้งหมดรวม(total cost-TC)

4)หารายได้รวม(total revenue-TR)

5)หาจุดตัดของเส้นต้นทุนรวมและเส้นรายได้รวม ซึ่งจะเป็นจุดคุ้มทุน




จุดคุ้มทุนสามารถหาได้โดยใช้วิธีของสมการดังต่อไปนี้:-

ถ้ากำหนดให้ TR= รายได้รวม(total revenue) ; TC=ต้นทุนรวม(total cost)

TFC=ต้นทุนคงที่รวม (total fixed cost) ; TVC=ต้นทุนแปรผันรวม(total variable cost)

p=ราคาขายต่อหน่วย(selling price per unit); v = ต้นทุนแปรผันต่อหน่วย(variable cost per unit)

Q= จำนวนสินค้าที่ขาย

ที่จุดคุ้มทุนเรารู้ว่าTR=TC $\therefore$ p.Q = TFC +TVC

= TFC + v.Q

p.Q-v.Q = TFC

Q(p-v) = TFC

Q = TFC/(p-v) โดยที่ (p-v) เรียกว่ากำไรส่วนเกินต่อหน่วย(Unit contribution margin)

หรือถ้าต้องการหายอดขาย(จำนวนเงิน)ที่ทำให้คุ้มทุน

p.Q = TFC.p/(p-v)

TR = TFC/(1-v/p)

**ตัวอย่าง** บริษัทABC จำกัด จำหน่ายสินค้าชนิดหนึ่งในราคาหน่วยละ 10 บาท ต้นทุนผันแปรหน่วยละ 5 บาท และต้นทุนคงที่ 40,000 บาทต่อปี

$\therefore$ Q= 40,000/(10-5) = 8,000 หน่วย

ปริมาณขายที่จุดคุ้มทุน =10X8,000=80,000 บาท

Contributor this issue:ดร.ดนัย ปัตตพงศ์*

* ผู้แต่ง/เจ้าของ Statistics Talks(70+ issues) เอกสารวิชาการด้านการวิจัยและสถิติประยุกต์ที่นำเสนอเครื่องมือทางสถิติเพื่อการวิจัยในระดับปริญญาโท เอก ตลอดจนตัวอย่างของการนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตจริง

* ผู้พัฒนา FINALYSIS… a dedicated software สำหรับให้บริการนักธุรกิจที่ต้องการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์(บ้านจัดสรร/จัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม/อาคารชุด/อาคารสำนักงานให้เช่า) โรงแรม โรงพยาบาลเอกชน ห้างสรรพสินค้า โรงงานน้ำตาล โรงงานกระดาษ โรงไฟฟ้าชีวมวล ฯลฯได้เห็นตัวเลขก่อนโครงการเกิดหลีกเลี่ยงความผิดพลาดเป็นร้อยเป็นพันล้านหากเกิดการลงทุนจริง (กำหนด DEBUT 1 เมษายน 2569)

* ผู้แต่งหนังสือ” การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินและการจัดวงเงินเครดิตของโครงการลงทุน “ ประกอบด้วยตัวอย่างของธุรกิจจริงที่ไม่เปิดเผยชื่อนับ 100 บริษัท ครอบคลุมอุตสาหกรรม 24 อุตสาหกรรม

* Co-developer ซอฟแวร์ en◉gex◉cel® สำหรับใช้ทดสอบ/เรียนรู้ศัพท์ (ประกอบด้วยแบบฝึกหัดและเฉลยกว่า 90 บทครอบคลุมศัพท์ระดับ SAT/IELTS/TOEFL กว่า 12,000 คำ) และไวยากรณ์อังกฤษ (ประกอบด้วยแบบฝึกหัดและเฉลยกว่า 160 บทหรือกว่า 10,000 ข้อครอบคลุมเนื้อหาระดับอุดมศึกษาและTOEFL) มาพร้อมกับไฟล์เสียง/ไฟล์ข้อมูล/ฯลฯ อีกมาก ( กำหนด DEBUT 1 เมษายน 2569)





email: dpattaphongse@gmail.com