

الحل النموذجي

أولاً: إعداد جدول الاستغلال التفاضلي:

حساب رقم الأعمال الصافي CA:

$$CA = \text{سعر بيع الوحدة} * \text{عدد الوحدات المباعة}$$

$$CA = 2.000 * 500 = 1.000.000 \text{ ون}$$

$$\text{نتيجة الاستغلال EBIT} = CA * 20\%$$

$$= 1.000.000 * 0.2 = 200.000 \text{ ون}$$

لدينا: درجة الرافعة التشغيلية = الهامش على التكلفة المتغيرة M/CV / EBIT

$$200.000 / M/CV = 2.75 \text{ ومنه: } M/CV = 200.000 * 2.75 = 550.000 \text{ ون}$$

$$\text{التكلفة المتغيرة CV} = M/CV - CA = 550.000 - 1.000.000 = 450.000 \text{ ون}$$

$$\text{التكاليف الثابتة CF} = EBIT - M/CV = 200.000 - 550.000 = 350.000 \text{ ون}$$

ثانياً: حساب قيمة هامش الأمان وعتبة المردودية وتفسير النتائج:

$$\text{نسبة هامش الأمان} = \text{هامش الأمان} / \text{رقم الأعمال الصافي}$$

$$0.4 = \text{هامش الأمان} / CA$$

$$\text{هامش الأمان} = 0.363636 * 1.000.000 = 363636 \text{ ون}$$

التفسير: هامش الأمان هو المستوى الإيراد الذي يجعل المؤسسة في مأمن من

الخسارة وهو المقدار من المبيعات المحقق فوق عتبة المردودية.

$$\text{هامش الأمان} = \text{رقم الأعمال الصافي} - \text{عتبة المردودية}$$

$$\text{عتبة المردودية} = \text{رقم الأعمال الصافي} - \text{هامش الأمان}$$

$$\text{عتبة المردودية} = 363636 - 1.000.000 = 636364 \text{ ون}$$

النسبة	المبالغ	البيان
100%	1.000.000	رقم الأعمال الصافي CA
45%	450.000	التكلفة المتغيرة CV
55%	550.000	الهامش على التكلفة المتغيرة M/CV
35%	350.000	التكاليف الثابتة CF
20%	200.000	نتيجة الاستغلال EBIT/ R _{ex}

التفسير: رقم الأعمال الذي يحقق النتيجة معدومة (0) أي عندما تصل المبيعات السنوية الصافية مستوى 636364 ون فإن النتيجة = 0 أي لا يوجد

لا ربح ولا خسارة، وهو رقم الأعمال الذي يحقق التعادل مع التكاليف الاجمالية.

ثالثاً: استنتاج معادلتنا الهامش على التكلفة المتغيرة والتكاليف الثابتة:

$$CA = x \quad Y = 0.55x$$

$$Y = ax$$

$$M/CV = T \quad M/CV * CA$$

• معادلة الهامش على التكلفة المتغيرة:

$$Y = 350.000$$

$$Y = b$$

$$CF = Y$$

• معادلة التكاليف الثابتة: