

الحل النموذجي

أولاً: إعداد جدول الاستغلال التفاضلي:

لدينا:

$$\text{ID} - \text{EBIT} / \text{EBIT} = \text{درجة الرافعة المالية}$$

$$(150.000 - \text{EBIT}) / \text{EBIT} = 4 \Rightarrow 150.000 - \text{EBIT} = 4 \text{EBIT} \Rightarrow 150.000 = 5 \text{EBIT} \Rightarrow \text{EBIT} = 30.000$$

$$200.000 = \text{EBIT} * 3 = 600.000$$

حساب رقم الأعمال الصافي CA:

$$\text{CA} / \text{EBIT} = \text{نسبة النتيجة}$$

$$\text{CA} / 200.000 = 0.2 \Rightarrow \text{CA} = 40.000$$

$$\text{سعر بيع الوحدة} = \text{CA} / \text{الكمية المباعة} = 2000 / 1.000.000 = 2 \text{ ون} \\ \text{500 ون}$$

حساب الهامش على التكلفة المتغيرة:

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}

$$\text{لدينا: } Y = 0.55 x \Rightarrow \text{نجد: } M/CV = 550.000$$

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

$$Q / CV = CV_i = 225 \text{ ون}$$

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

كمية عتبة المردودية:

$$Q^* = (p - cv_i) / CF = 1273 \text{ وحدة}$$

التفسير: وهي أدنى كمية يمكن بيعها لأنها تحقق النتيجة معدومة وأية كمية أقل ستؤدي إلى خسارة، وأكثر من هذا المستوى هي الكمية التي ستؤدي إلى أرباح.

عتبة المردودية بيانياً: بأي طريقة من الطرق.

$$Q (P_{xi} - CV_i) - CF = 0 \text{ لدينا المعادلة: تعيين حدود عتبة المردودية:}$$

• تحديد أدنى كمية مباع لعتبة المردودية: 1273 وحدة

• تحديد أدنى سعر وحدوي لعتبة المردودية: 400 ون

• تحديد أقصى تكلفة متغيرة وحدوية لعتبة المردودية: 325 ون

• تحديد أقصى تكاليف ثابتة لعتبة المردودية: 550.000 ون

تحديد درجة الرافعة المشتركة مع تفسير النتيجة:

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

$$\text{درجة الرافعة التشغيلية} = \text{CF} - 550.000 / 550.000 = 2.75 \text{ مرة}$$

التفسير: في ظل الاعتماد على زيادة التكاليف الثابتة، فإن الزيادة في المبيعات ستؤدي إلى زيادة الربح التشغيلي قبل الفوائد والضرائب بـ 2 إلى 3 مرات تقريبا.

$$\text{الرفع المشترك} = \text{الرفع المالي} * \text{الرفع التشغيلي} = 4 * 2.75 = 11 \text{ مرة}$$

اعتماد المؤسسة على زيادة التكاليف الثابتة وزيادة الديون أي القروض وأن ذلك يؤثر على الربح التشغيلي قبل الفائدة والضرائب بـ 11 مرة