

سؤال الرابع تنتج شركة (ص) منتجا سعر بيعه 2000 دينار للوحدة والتكاليف المتغيرة 1500 دينار

للوحة في حين بلغت الثابتة 4000,000 دينار وحجم المبيعات 12000 وحدة .

المطلوب / 1. عائد مساهمة للوحدة 4. نقطة تعادل بالوحدات والمبالغ

2. اجمالي عائد المساهمة 5. هامش الأمان بالوحدات والمبالغ

3. نسبة عائد المساهمة 6. نسبة هامش الأمان

7. صافي الربح

الـ حل :-

(1) عائد مساهمة للوحدة = سعر البيع - متغيرة = $2,000 - 1,500 = 500$

(2) اجمالي عائد المساهمة = اجمالي ايراد المبيعات - اجمالي التكاليف المتغيرة

اجمالي المبيعات × سعر البيع = $24000000 = 2000 \times 12000$ (اولا)

حجم المبيعات × المتغيرة للوحدة = $3,000,000 = 12000 \times 1500$ (ثانيا)

اجمالي عائد المساهمة = $24,000,000 - 3,000,000 = 21,000,000$ (اخيرا)

(3) نسبة عائد المساهمة = $\frac{\text{عائد المساهمة}}{\text{سعر البيع}} = \frac{2000}{500} = 25\%$

(4) نقطة التعادل (بالوحدات) = $\frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{عائد المساهمة}} = \frac{4000000}{500} = 8000$ وحدة

نقطة التعادل (بالمبالغ) = $\frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{نسبة عائد المساهمة}} = \frac{4000000}{25\%} = 16000000$ دينار .

(5) هامش الأمان بالوحدات = حجم المبيعات - نقطة تعادل بالوحدات

$12000 - 8000 = 4000$

هامش الأمان بالمبالغ = هامش الأمان بالوحدات × سعر البيع

$4000 \times 2000 = 8000000$ دينار .

(6) نسبة هامش الأمان = $\frac{\text{وحدات هامش الأمان}}{\text{حجم المبيعات المحطت}} = \frac{4000}{12000}$

(7) صافي الربح = وحدات هامش الأمان × عائد المساهمة للوحدة

$4000 \times 500 = 2000000$

سؤال السادس // حققت إحدى المنظمات صافي الربح بعد الضريبة يقدر (52500000) دينار خلال السنة الماضية وبلغت التكاليف الثابتة 45000000 دينار والتكلفة المتغيرة للوحدة 3500 دينار وسعر بيع الوحدة 5000 دينار ونسبة الضريبة 20% .
المطلوب:-

- 1- كم كان إيرادات المبيعات للسنة الماضية .
- 2- إذا كانت المنظمة ترغب بتحقيق صافي الربح بعد الضريبة في السنة القادمة بمقدار (60000000) دينار فكم هي عدد وحدات وإيرادات الأمانة لتحقيق الهدف ؟

المطلوب رقم (1): إيرادات المبيعات = عدد الوحدات المباعة × سعر بيع الوحدة

$$\text{الربح قبل الضريبة مجهول نستخدم قانون} = \frac{\text{صافي الربح بعد الضريبة}}{1 - \text{نسبة الضريبة}} = \frac{52500000}{1 - 20\%} = 65625000$$

اجمالي عائد المساهمة

اجمالي عائد المساهمة - التكاليف الثابتة = صافي الربح قبل الضريبة .

$$\text{اجمالي عائد المساهمة} - 45000000 = 65625000$$

$$= 110625000 + 45000000 = \text{دينار}$$

عدد الوحدات المباعة مجهول نستخدم هذا قانون

$$\text{عدد الوحدات المباعة} = \frac{\text{اجمالي عائد المساهمة}}{\text{عائد المساهمة للوحدة}} = \frac{110625000}{1500} = 73750$$

إيرادات المبيعات = عدد الوحدات المباعة × سعر بيع الوحدة = 368750000

$$\text{رقم (2): الربح قبل الضريبة} = \frac{\text{صافي الربح بعد الضريبة}}{1 - \text{نسبة الضريبة}} = \frac{60000000}{0,8} = 75000000 \text{ دينار}$$

$$\text{حجم المبيعات بالوحدات} = \frac{\text{الثابتة} + \text{صافي الربح قبل الضريبة}}{\text{عائد المساهمة للوحدة}} = \frac{75000000 + 45000000}{1500} = 80000 \text{ وحدة}$$

$$\text{حجم المبيعات بالمبالغ} = \frac{\text{الثابتة} + \text{صافي الربح قبل الضريبة}}{\text{نسبة عائد المساهمة}} = \frac{75000000 + 45000000}{30} = 400000000 \text{ دينار}$$

أو إيرادات المبيعات = عدد الوحدات المباعة × سعر البيع

$$400000000 = 5000 \times 80000 \text{ دينار.}$$

سؤال السابع // تخطط شركة السامر لتحقيق صافي الربح قبل الضريبة مقداره (34000000) دينار وتبيع المنظمة منتجها بسعر (6000) دينار للوحدة أما التكاليف المتغيرة للوحدة تبلغ (3500) دينار والتكاليف الثابتة (42800000) دينار سنويا . المطلوب / اوجد عدد وحدات وإيرادات المبيعات اللازمة لتحقيق الهدف .

الحل:

$$\text{حجم المبيعات بالوحدات} = \frac{\text{الثابتة} + \text{صافي الربح قبل الضريبة}}{\text{عائد المساهمة للوحدة}} = \frac{42800000 + 34000000}{2500} = 30720$$

حجم المبيعات بالمبالغ = حجم المبيعات بالوحدات × سعر البيع = 148320000 د.

سؤال الثامن // وفرت لدينا البيانات الآتية عن إحدى المنظمات الصناعية التي تقوم بإنتاج وبيع ثلاثة

التفاصيل	المنتج (أ)	المنتج (ب)	المنتج (ج)
حجم المبيعات المتوقعة	8000	10000	2000
سعر البيع	1600	2000	3600
التكاليف المتغيرة للوحدة	1400	1700	3000

إذا علمت أن التكاليف الثابتة السنوية 7520000 دينار

المطلوب:- (1) أعداد كشف الدخل للمنظمة ؟

(2) احتساب نقطة التعادل بالوحدات للمزيج ولكل منتج ؟

(3) احتساب نقطة التعادل بالبالغ ولكل منتج ؟

الحل :- (1) اعداد كشف الدخل للمنظمة ؟

التفاصيل	المنتج (أ)	المنتج (ب)	المنتج (ج)	الاجمالي
ايرادات المبيعات	12,800,000	20,000,000	7,200,000	4,000,000
-التكاليف المتغيرة	(11,200,000)	(17,000,000)	(6,000,000)	(34,200,000)
= عائد المساهمة	1,600,000	3,000,000	1,200,000	5,800,000
التكاليف الثابتة				(7,250,000)
صافي الدخل (خسارة)				1,450,000 (خسارة)

(2) متوسط عائد المساهمة للوحدة = $\frac{\text{اجمالي عائد المساهمة للمزيج}}{\text{اجمالي حجم المبيعات بالوحدات للمزيج}} = \frac{5800000}{20000} = 290$ دينار

(2000 + 10000 + 8000)

نقطة التعادل (بالبالغ) = $\frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{المتوسط عائد المساهمة}} = \frac{7250000}{290} = 25000$ وحدة

نقطة التعادل بالوحدات للمنتج أ = $\frac{8000}{20000} \times 25000 = 10000$ وحدة

نقطة التعادل بالوحدات للمنتج ب = $\frac{10000}{20000} \times 25000 = 12500$ وحدة

نقطة التعادل بالوحدات للمنتج ج = $\frac{2000}{20000} \times 25000 = 2500$ وحدة .

(3) متوسط نسبة عائد المساهمة = $\frac{\text{اجمالي عائد المساهمة للمزيج}}{\text{اجمالي حجم المبيعات بالوحدات للمزيج}} = \frac{5800000}{40000000} = 14.5\%$

نقطة التعادل للمزيج بالبالغ = $\frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{متوسط عائد المساهمة}} = \frac{7250000}{14.5\%} = 50000000$ دينار

نقطة التعادل بالبالغ للمنتج أ = $\frac{12800000}{40000000} \times 50000000 = 16000000$

نقطة التعادل بالبالغ للمنتج ب = $\frac{20000000}{40000000} \times 50000000 = 25000000$ دينار

نقطة التعادل بالبالغ للمنتج ج = $\frac{7200000}{40000000} \times 50000000 = 9000000$ دينار .