

حل سلسلة تمارين رقم 1 في مراقبه المسير.

1-1 تحديد الهامش على التكلفة المتغيرة (الربح الإجمالي للويرة) 15% (م)

$$\text{هامش م} = \text{ر ع} - \text{ت م} = \text{رقم الأعمال} - \text{التكلفة المتغيرة}$$

$$60000 = (0,25 \times 120000) - (0,3 \times 120000) =$$

$$\% 16,66 = 100 \times \frac{60000}{360000} = \frac{\text{هامش م}}{\text{ر ع}}$$

2- تحديد عتبة المردودية:

$$* \text{ر ع} = \text{ت م} = \frac{\text{ت م}}{\text{س م} - \text{ت م}} = \frac{50000}{0,25 - 0,3} = \frac{50000}{-0,05} = 1000000 \text{ كلم}$$

$$* \text{ر ع} = \text{ت م} = \frac{50000}{\frac{0,05}{0,3}} = \frac{50000}{0,1666} = 300000 \text{ كلم}$$

$$\% 16,66 = 100 \times \frac{\text{هامش م}}{\text{ر ع}}$$

$$\% 16,66 = 100 \times \frac{\text{س م الويرة} - \text{تكلفة متغيرة للويرة}}{\text{س م الويرة}}$$

$$\% 16,66 = 100 \times \frac{0,25 - 0,3}{0,3} =$$

$$\text{ر ع} = 0,3 \times 1000000 = 300000 \text{ كلم}$$

3- تحديد الربح المتوقع:

السريعة = رقم الأعمال - التكلفة المتغيرة - التكلفة الثابتة

$$= 0 - 0,3 \times 120000 - 0,25 \times 120000 - 50000 = 100000 \text{ د ج}$$

4- تحديد هامش الأمان:

$$\text{هامش الأمان} = \text{ر ع} - \text{ر ع} = 360000 - 300000 = 60000 \text{ د ج}$$

$$\% 16,66 = 100 \times \frac{30000 - 360000}{360000} = 100 \times \frac{\text{ر ع} - \text{ر ع}}{\text{ر ع}}$$

(1)

ب 1: بافتراض أن الطالب سيرتفع بما يجعله رقم الأعمال يرتفع 10%!

* تحديد الربح المتوقع:

$$\text{السيارة} = \text{ر.ع} - \text{م.ك} = 0,3 \times 1,1 \times 120000 - 0,2 \times 1,1 \times 120000 = 16000$$

* هامش الأمانة:

$$\text{هامش الأمانة} = \text{ر.ع} - \text{ر.ع} = 30000 - 39600 = 96000$$

$$\% \text{ هامش الأمانة} = \frac{\text{ر.ع} - \text{ر.ع}}{\text{ر.ع}} = 100 \times \frac{96000}{396000} = 24,24\%$$

* الهامش على التكلفة المتغيرة الواردية:

$$\text{الهامش} = \text{ر.ع} - \text{م.ك} = (0,3 \times 1,1 \times 120000 - 0,2 \times 1,1 \times 120000)$$

$$= 66000$$

$$\% \text{ هامش} = \frac{66000}{120000} = 0,05 = 5\%$$

$$\% \text{ هامش} = 0,3 - 0,25 = 0,05 = 5\%$$

(2)

ب) بافتراضاً أننا نطلب نسبة خفضنا وانخفاضنا في التكاليف $\frac{1}{10}$ ،

* تحديد الربح ا

النسبة = ر - ع - ت - ثا

$$\text{النسبة} = 50000 - 0,2 \times 0,9 \times 120000 - 0,3 \times 0,9 \times 120000 =$$

$$= 50000 - 27000 - 32400 = 4000$$

* تحديد هامش الأمان

$$\text{هامش الأمان} = \text{ر} - \text{ع} = 50000 - 32400 = 17600$$

$$\text{هامش الأمان بالنسبة} = 100000 - 0,9 \times 120000 = 80000 \text{ كجم}$$

$$\% \text{ هامش الأمان} = \frac{\text{هامش الأمان}}{\text{ر}} = 100 \times \frac{17600}{80000} = 22\%$$

* هامش التكلفة المتغيرة الوحدوية

$$\text{ك} = \text{ر} - \text{ع} = 0,2 \times 0,9 \times 120000 - 0,3 \times 0,9 \times 120000 = 54000$$

$$\% \text{ ك} = 100 \times \frac{54000}{324000} = 16,67\%$$

$$\text{ك} = \frac{54000}{1080000} = 0,05 \text{ كجم}$$

ب) ارتفاع التكاليف المتغيرة الوحدوية $0,06$ كجم

* تحديد ك ا

$$\text{ت} = 0,27 = 0,02 + 0,25 \text{ كجم}$$

$$\text{ثا} = 0,03 = 0,27 - 0,24 \text{ كجم}$$

$$\text{ب} = 360000 = 0,28 \times 120000 - 0,3 \times 120000$$

* تحديد الربح الجديد

$$\text{النسبة} = 50000 - 0,28 \times 120000 - 0,3 \times 120000 = 14000$$

تحديد عتبة المردود الجديدة

$$\text{ر} = \frac{\text{ت} + \text{ثا}}{\text{ك}} = \frac{50000}{0,03} = 1666666,67 \text{ كجم}$$

$$\text{ر} = 500000 = 0,3 \times 1666666,67$$

$$\text{هامش الأمان} = \text{ر} - \text{ع} = 500000 - 360000 = 140000$$

$$\% \text{ هامش الأمان} = \frac{140000}{360000} = 38,89\%$$

7

١٦) انخفاض سعر البيع بـ ١/٥ وارتفاع حرج المعاملات بـ ١/٥

* تحديد هامش البيع
 $100\% = 100\% - 1,05 \times 0,9 \times 0,3 \times 1200000 = 100\% - 359100 = 640900$

$44100 = 359100 - 315000$

$\% 12,38 = 100 \times \frac{44100}{359100} = 100 \times \frac{12,38}{100} = 12,38\%$

* تحديد الربح الجديد
 النتيجة = ربح - عم - تكاليف = $50000 - 44100 = 5900$

$0,03\% = \frac{5900}{100 \times 1200000}$

* تحديد عمارة المزدوجة =

$1428571,4 = \frac{50000}{0,03\%} = \frac{50000}{0,0003} = 166666666,67$

$\% 12,28 = 100 \times \frac{44100}{359100} = 12,28\%$

$407142,84 = \frac{50000}{\frac{44100}{359100}} = \frac{50000 \times 359100}{44100} = 407142,84$

$407142,84 = 0,9 \times 0,3 \times 1428571,4 = 0,285$

* تحديد هامش المانة

هامش المانة = $640900 - 359100 = 281800$

$\% 13,37 = 100 \times \frac{281800}{2100000} = 13,37\%$

(4)

(5)

* تحديد ائتم

تتم تحديد = 0,24 + 0,02 - 0,03 = 0,23

• 1,15 * 0,24 * 120000 - 0,3 * 1,15 * 120000 = ع - ع = ائتم

• 2 82800 = 331200 - 414000 =

• 0,2 = $\frac{82800}{414000} = 100 \times \frac{اائتم}{ع} = ائتم\%$

• % 20 =

• ائتم = 0,06 = 0,24 - 0,3

* تحديد الربح الجديد

• نسبة = ائتم - ص = 6 فaw - 82800 = 172800

* تحديد عبء اموال

• $1083333 = \frac{6 فaw}{0,06} = \frac{ص}{اائتم}$

• $32 فaw = \frac{6 فaw}{0,2} = \frac{ص}{اائتم}$

* تحديد هامش امان

• $89000 = 32 فaw - 414000 = ع - ع = ائتم$

• % 21,49 = $100 \times \frac{89000}{414000} = ائتم\%$

(5)

ب-6: تحديد حجم المعاملة التي ينبغي تسجيلها للمؤسسة بتصفية ربح:

حساب إجمالي حساب (ع):

$$\text{حساب (ع)} = \text{حساب (د)} - \text{حساب (ر)}$$

$$\text{ع} = 1200000 \times 0,3 = 360000 \text{ ل.ج.}$$

$$\text{حجم} = (0,23 + 0,07 + 0,05) = 0,35 \text{ كلج.}$$

$$\text{حساب (د)} = \text{حساب (ع)} - 0,3 \times 1200000 = 0,97 \times 1200000 = 1164000$$

$$= 276000 - 360000 = 84000 \text{ ل.ج.}$$

$$\text{ع (د)} = \frac{\text{حساب (د)}}{\text{حساب (د) أو ح}} = \frac{84000}{1164000}$$

$$\text{حساب (د)} = 105000 + (12 \times 2000) + \frac{10000}{7} = 86400$$

$$\text{ع (د)} = \frac{\text{حساب (د)}}{\text{حساب (د) أو ح}} = \frac{86400}{1235714,28} = 0,07$$

$$\text{ع (د)} = 0,3 \times 1235714,28 = 370714,28 \text{ ل.ج.}$$

ب-7: تحديد حجم المعاملة التي ينبغي تسجيلها للمؤسسة بتصفية ربح:

$$\text{حساب (د)} = 55000 - 0,23 \times 100000 = 27000 \text{ ل.ج.}$$

$$\text{حساب (د)} = 100000 \times 0,05 = 5000 \text{ ل.ج.}$$

(6)