كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم والتسيير

السنة الثالثة اقتصاد نقدي ومالي **المركز الجامعي - ميلة**

مقياس التسيير المالي – السداسي 1

السنة 2025-2026

حل السلسلة

حل التمرين الأول:

Q=$\frac{CA}{P}$ =$\frac{350000}{35}$= 10000

$SR=\frac{CF\times CA}{MCV}$ =$\frac{160000\times 350000}{350000-150000}$= 280000

Q*=$\frac{2800000}{10000}$= 28

PM = $\frac{SR\times 12}{CA}$ = $\frac{280000\times 12}{350000}$= 9,6

0,6×30= 18

تتحقق عتبة المردودية بعد مرور 9 أشهر و 18 يوم أو في 18أكتوبر 2018

حل التمرين الثاني:

النتيجة الصافية لشهر ماي:

رقم الأعمال = 50*7500 = 375000 دج.

1. التكلفة المتغيرة = 30*7500 = 225000 دج.

الهامش على التكلفة المتغيرة = 150000 دج.

التكاليف الثابتة 35000 دج.

النتيجة الصافية 115000 دج.

النتيجة الصافية لشهر ماي 115000 دج.

2. رقم أعمال نقطة التعادل:

$$RT = M/cv - CF$$
$$RT = (P - CVU) \times Q - CF$$

عند نقطة التعادل $RT = 0$

$$(P - CVU) \times Q - CF = 0$$
$$Q = \frac{CF}{P-CVU} = \frac{35000}{50-30} = 1750$$
$$CA = P \times Q = 50 \times 1750 = 87500$$

رقم أعمال نقطة التعادل 87500 دج.

3. النتيجة المتوقعة لشهر جوان:

حجم الإنتاج المتوقع لشهر جوان 7500+500=8000 وحدة.

التكلفة المتغيرة الوحدوية لشهر جوان = 30-5 = 25 دج.

التكاليف الثابتة لشهر جوان = 35000 +10000= 45000 دج.

رقم الأعمال=50 *8000= 40000

التكلفة المتغيرة = 8000*25= 200000

الهامش على التكلفة المتغيرة = 200000

التكاليف الثابتة = 45000

النتيجة الصافية= 155000

دج النتيجة الصافية لشهر جوان 155000 دج.

4. معادلة التكاليف الكلية والتكاليف الوحدوية

$$CT = CV + CF = VCU \times Q + CF$$
$$CT = 25Q + 45000$$

$$CTU = 25 + 45000/Q$$

5. زمن تحقيق عتبة المردودية:

عتبة المردودية بعد التعديلات

$$Q = \frac{cf}{P - CVU} = \frac{45000}{50-25} = 1800$$

$$SR = CA = P \times Q = 50 \times 1800 = 90000$$
$$PM = \frac{SR*30\ JOURS}{CA} = \frac{90000}{400000}*30 = 6.75$$

تتحقق عتبة المردودية بتاريخ 7 جوان

هامش الأمان:

$$MS = CA - SR = 400000 - 90000 = 310000\ DA$$

نسبة الهامش:

$$MS\% = \frac{310000}{400000}*100 = 77.5\%$$

حل التمرين الثالث:

جدول تحليل الاستغلال التفاضلي

CA	1800000	100
CV	1200000	67
MCV	600000	33
CF	350000	
R	250000	

- حساب عتبة المردودية

CV= 5× 6000 =	30000
24 ×5× 6000 =	720000
400× 150 =	60000
7× 5× 6000 =	210000
1800000× 0,1=	180000
المجموع	**1200000**

SR= CF×CA/MCV

SR= 1800000×350000/600000

SR= 1050000

- حساب عتبة المردودية زمنيا

'M=SR/CA *12

'M=1050000/1800000×12= 07 mois

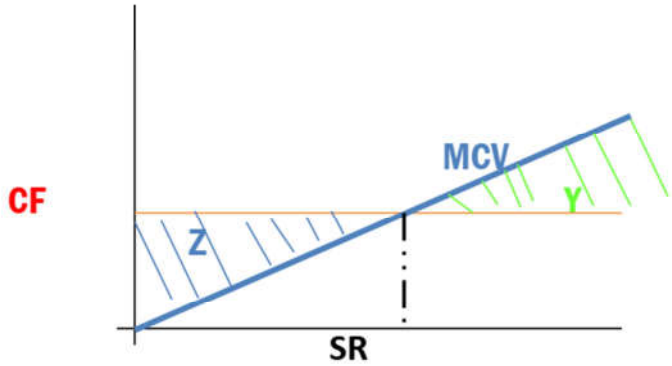
- عتبة المردودية بيانيا: باستخدامMCV = CF

تكون SR هي نقطة تقاطع خط التكاليف الثابتة مع خط الهامش على التكلفة المتغيرة.

خط التكاليف الثابتة : $y1=b$ حيث تمثل b التكاليف الثابتة.

خط الهامش على التكلفة المتغيرة : $y2= ax$

حيث a تمثل معدل MCV و x رقم الأعمال



- حساب حدود عتبة المردودية

نعلم أن: $(P - Cvu) \times Q = CF$

1- حساب سعر بيع الوحدة الادنى:

$P = 258,33\ DA / U$

- لما ينخفض سعر بيع الوحدة إلى 258,33 دج تستطيع المؤسسة أن تبيع بهذا السعر بحيث لا تحقق لا ربح ولا خسارة.

2- حساب عدد الوحدات المنتجة والمباعة الدنيا:

$Q = 3500\ U$

لما يصل الحد الادنى للوحدات المنتجة والمباعة إلى 3500 وحدة تستطيع المؤسسة تغطية تكاليفها بحيث لا تحقق لا ربح ولا خسارة.

3- حساب التكلفة المتغيرة للوحدة القصوى:

$Cvu = 241,66\ DA / U$

يعتبر مبلغ 251,66 دج هو مبلغ التكلفة المتغيرة الوحدوية القصوى الذي تستطيع المؤسسة الوصول إليه بحيث لا تحقق لا ربح ولا خسارة.

4- حساب التكلفة الثابتة الاجمالية القصوى:

$CF = 600000\ DA$

يمكن ان يصل حجم التكاليف الثابتة الاجمالية القصوى الذي يمكن للمؤسسة تحملها هو 600000 دج بحيث لا تحقق لا ربح و لا خسارة.