

الجزء الأول

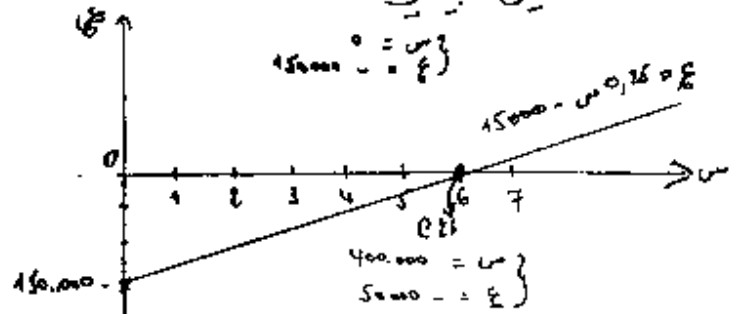
6

100

1

1- معادلة النتيجة :  $ع = 0,25 س - 150.000$

2- التمثيل البياني



1,5

مب الرسم : عمدة البرمجة 600.000

3 جدول الاستغلال التفصيلي

$$600.000 = \frac{150.000}{0,25} = \text{مستوى المردود}$$

$$\text{معدل الأمان} = \frac{ع - ع_{\text{نقطة}}}{ع_{\text{نقطة}}} = \frac{ع - 150.000}{150.000}$$

$$150.000 = 3 \times 50.000 = 3 \times (0,25 \times 600.000)$$

1

رسم الأعمال 900.000

|      |         |         |                      |
|------|---------|---------|----------------------|
| 7,25 | 900.000 | 675.000 | رسم الأعمال          |
| 7,25 | 575.000 |         | الكلفة المتغيرة      |
| 7,25 | 225.000 | 150.000 | هامش الكلفة المتغيرة |
| ±    | 150.000 |         | الأعباء الثابتة      |
| 8,75 | 75.000  |         | النتيجة              |

1,5

4 مبلغ رسم الأعمال (س)

$$\text{النتيجة} = 100.000$$

$$ع = 0,25 س - 150.000$$

$$100.000 = 0,25 س - 150.000$$

1

$$س = \frac{250.000}{0,25} = 1.000.000$$

101

## الجزء الثاني (10 نقاط)

### 1. تحديد الكميات المستهلكة

استهلاك القماش م =  $240 - (850 + 750) = 1360$  متر

استهلاك القماش م ج =  $120 - (580 + 520) = 980$  متر

### 2. تحديد الكميات المنتجة

عدد البدلات م =  $\frac{1360}{3,40} = 400$  وحدة

عدد البدلات ج =  $\frac{980}{2,80} = 350$  وحدة

### 3. جدول توزيع الأعباء غير المباشرة

| البيان                | الإدارة | الصيانة | التقنين | الورشات 1 | الورشات 2 | التوزيع |
|-----------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------|
| مجموع التوزيع الأولي  | 4325    | 6000    | 8080    | 36475     | 24870     | 4000    |
| التوزيع الثانوي       |         |         |         |           |           |         |
| إدارة                 | - 15000 | 750     | 500     | 1250      | 1500      | 1000    |
| الصيانة               | 675     | - 6750  | -       | 2015      | 4050      | -       |
| مجموع التوزيع الثانوي | 0       | 0       | 8580    | 39750     | 30480     | 5000    |
| عدد وحدات القياس      |         |         | 1430    | 750       | 2340      | 500     |
| تكلفة وحدة القياس     |         |         | 6       | 53        | 13        | 10      |

### إدارة : س الصيانة : ع

$$\begin{cases} 5000 = س + 0,10 \times 4325 \\ 6750 = ع + 0,15 \times 6000 \end{cases}$$

### 4. تكلفة شراء المواد المباشرة

| البيان                 | كمية | سعر | المجموع | القياس | القماش م | المجموع |
|------------------------|------|-----|---------|--------|----------|---------|
| المشتريات              | 850  | 105 | 89250   | 580    | 120      | 69600   |
| مصاريف الشراء المباشرة | ل    | 6   | 5100    | ل      | 6        | 3480    |
| مجموع                  | 850  | -   | 94350   | 580    | -        | 73080   |

$$120 \text{ م} = \frac{73080 + (115 \times 580)}{520 + 580} = 103,5 \quad \text{ك و م} = \frac{94350 + (95 \times 850)}{850 + 750}$$

102

⑤ كلفة الإنتاج وسعر التكلفة

| البيانات |       |        | البيانات |        |        | العناصر                                                                              |
|----------|-------|--------|----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| المبلغ   | السعر | الكمية | المبلغ   | السعر  | الكمية |                                                                                      |
| 118384   | 12,80 | 910    | 140.760  | 103,50 | 1360   | كلفة شراء المواد المستعملة<br>مصاريف الإنتاج المباشرة<br>مصاريف الإنتاج غير المباشرة |
| 18.326   |       |        | 6.360    |        |        |                                                                                      |
| 18550    | 53    | 350    | 21.200   | 53     | 400    |                                                                                      |
| 12340    | 13    | 980    | 17.680   | 13     | 1360   | الورشة 1<br>الورشة 2                                                                 |
| 168 000  | 480   | 350    | 186.000  | 465    | 400    | كلفة الإنتاج                                                                         |
| 96 000   | 480   | 200    | 139 500  | 465    | 300    | كلفة إنتاج المنتجات المبيعة<br>مصاريف التوزيع                                        |
| 2000     | 10    | 200    | 3 000    | 10     | 300    |                                                                                      |
| 98000    |       |        | 142 500  |        |        | سعر التكلفة                                                                          |

تكاليف

النتيجة التحليلية

| البيانات |       |        | البيانات |       |        | العناصر                    |
|----------|-------|--------|----------|-------|--------|----------------------------|
| المبلغ   | السعر | الكمية | المبلغ   | السعر | الكمية |                            |
| 110.000  | 550   | 200    | 180.000  | 600   | 300    | رسم الأعمال<br>سعر التكلفة |
| 91.000   |       |        | 142.500  |       |        |                            |
| 12000    |       |        | 37500    |       |        | النتيجة التحليلية          |

⑥ سعر بيع الوحدة

$$ع' 775 = \frac{1}{2}(40 - 100) \times 465 = \text{البيدة "أ"}$$

$$ع' 800 = \frac{3}{4}(40 - 100) \times 480 = \text{البيدة "ب"}$$

— x —

103

الجزء الثالث ( ٥٤ نقاط )

لدينا :  $114.803,68 = D$   
 $6 = n$

$104.366,98 = 1 - 0,10$

$104.366,98 = 1 - 0,10$

١- حساب معدل الفائدة "  $i$  " (بحسب استعمال طرق مختلفة)

منطوق : نعلم أن  $D = 104.366,98 (1+i)^n$   
 $\frac{D}{(1+i)^n} = 104.366,98$   
 $\frac{114.803,68}{(1+i)^6} = 104.366,98$   
 $(1+i)^6 = \frac{114.803,68}{104.366,98} = 1,10$   
 $1+i = \sqrt[6]{1,10} \Rightarrow 1,01667 \Rightarrow i = 1,667\%$

٢- السطرين الآخرين من الجدول

| المرتبة | المبلغ المقرض في بداية الفترة | الفائدة   | الاستهلاك  | المرتبة    | المبلغ الباقي في نهاية الفترة |
|---------|-------------------------------|-----------|------------|------------|-------------------------------|
| 5       | 109.924,60                    | 18.924,60 | 94.879,07  | 114.803,68 | 104.366,98                    |
| 6       | 104.366,98                    | 10.436,70 | 104.366,98 | 114.803,68 | 0                             |

٣- تحديد مبلغ القرض

$64.803,68 = \frac{94.879,07}{1,164100} = 1 - 0,10 \Rightarrow (1+i)^4 = 1,10$

$50.000 = 64.803,68 - 114.803,68 = 1 - 0,10$

مبلغ القرض =  $\frac{50.000}{0,10} = 500.000$