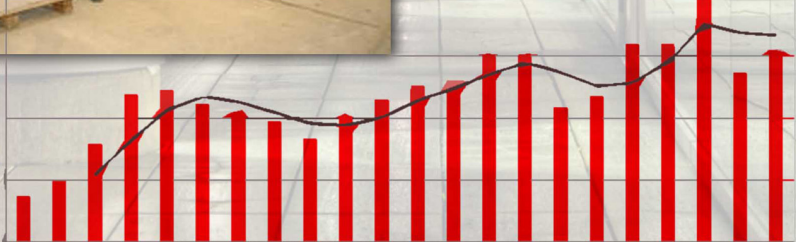
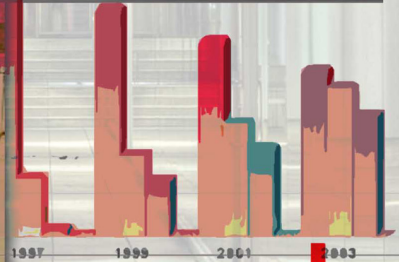


# تقييم المشروعات



د. نبيل شاکر



# تقييم المشروعات

نبيل عبد السلام شاكر

---

---

## طبقا لقوانين الملكية الفكرية

جميع حقوق النشر و التوزيع الالكتروني  
لهذا المصنف محفوظة لكتب عربية. يحظر  
نقل أو إعادة نسخ أو إعادة بيع أى جزء من  
هذا المصنف و بثه الكترونيا (عبر الانترنت أو  
للمكتبات الالكترونية أو الأقراص المدمجة أو أى  
وسيلة أخرى) دون الحصول على إذن كتابي من  
كتب عربية. حقوق الطبع الورقى محفوظة  
للمؤلف أو ناشره طبقا للتعاقدات السارية.

---

---

1988

•  
=

1988

•  
•  
=

:

/

.

•

•

# فهرس

٤	إهداء
٦	مقدمة الكتاب

## الفصل الأول

٨	المفهوم المعاصر للوظيفة المالية
٩	مقدمة الفصل

## الفصل الثاني

٨٢	تكلفة التمويل
٨٣	مقدمة الفصل

## الفصل الثالث

١٧٣	الأصول العلمية لصناعة قرارات الاستثمار طويل الأجل
١٧٤	مقدمة الفصل
٢١٠	طرق تقييم مقترحات الاستثمار

## الفصل الرابع

	المفهوم المعاصر للتحليل المالي في إطار مدخل صناعة القرارات المالية
٢٦٢	
٢٦٣	مقدمة الفصل

## الفصل الخامس

٣٣٥	الدراسة المالية والاقتصادية
٣٣٦	مقدمة الفصل

-

-

.

.

-

-





# الفصل الأول

•

"

"

•

:

-



( )

..

..

.

.

-

:

.( )

-

.( )

-

.( )

-

.( )

-

---

.

(<sup>1</sup>)

.( ) -  
. ( ) -  
. ( ) -  
. ( ) -  
. ( ) -  
. ( ) -  
. ( ) -



•

.

-

.

-

..

:

-

..

.

-

.

-

.. ..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

.

•

•

-

-

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:



:

..

:

.

..

:

.

.

.

..

:

.

...

:

.

:

..

..

..

.

.. :  
.

. ..

.

.. :

.

.. :

..

..

.

.. .. :

..

!!

..

.. .. :

..

..

.

..

:

.

..

..

:

..

.

.

.

:

.

:

:

.

..

:

..

.. . . . .  
.. . . . .  
.. . . . .

. . . . .  
.. . . . .  
.. . . . .

.. . . . .  
.. . . . .  
.. . . . .

.. . . . .  
.. . . . .  
.. . . . .

•

⋮

••

••

•

⋮

)

(  
( )

:

-

-

-

Riskless rate of return

.

-

.

-

.

---

---

•  
•

•

•  
•

•

•  
•

•

•  
•

•

•  
•



.

:

.

:

:

.

:

:

..

..

..

.

..

..

! :

.

.

..

:

:

..

..

:

:

.

:

..

.

..

:

..

.

.

⋮

.

⋮

.

.

..

.

-

. ..

-

-

.

-

-

)

(

:

-

.

-

.

-

.

. . .

-

.

-

.

•

:

.

.

..

..

:

.

:

..

.

.

:

:

.

:

..

..

.

:

..

:

.

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮



:

.

:

)

.(

:

:

.

.

..

..

:

:

.

.

⋮

⋯

⋯

⋯

⋮

⋯

⋯

⋮

⋮

⋮

⋮

⋯

⋮

⋮

⋮

⋮



:

.

-

.

-

.

-

.

-

.

.

•

:

..

..

:

..

:

.

:

.. ..

..

.

:

.

..

:

..

.

:

.

..

:

.

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

••

. :  
:

.

**(T)**

( )


. :  
:

..

..







•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

••

••  
••

••

!!.

.. :

.. :

.. :

.

:

. .. :

.. :

.. :

:

..

..

.

:

..

.

.

..

:

:

..

.

..

:

:

.

:

:

..

..

.

.

:

:

:

:

.

.

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮



⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

•

/	/ /	/ /	
/ /	/ /	-----	
/ /	/ /	/ /	

•

•

•

•

•

••

••

••

..

.

..

•

•

•

•

•

•

..

•

•

•

•

..

..

..

:

.

:

..

:

:

.

..

..

:

:

.

:

.

..

:

.

:

:

..

.

.

:

:

.

:

:

.. :

:

.. :

..

:

:

.

:

.

:

.

:

..

:

=

x



= ×

..

.

:

:

:

..

..

. :

:

:

.

:

.

:

( )

' '	
' '	' '

:

:

:



Financing

Structure

.

:

-

:

: /

: /

: /

: /

: /

-

Financial

Trading on Equity

Leverage

.

:

-

:

/

.

:

/

-

( )

-

-

•

•

•

•



:

:

:

!!

:

:

:

..

..

.

.

..

.

:

:

.

:

:

..

.

.

:

:

:

.



⋮

⋯

⋯

⋮

⋮

⋯

( )

' '	' ( )

.

:

:

:

:

-

Working

.

-

•  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  :  
Probability of getting 2 heads

•  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  :  
Probability of getting 2 tails

•  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  :  
Probability of getting 1 head and 1 tail

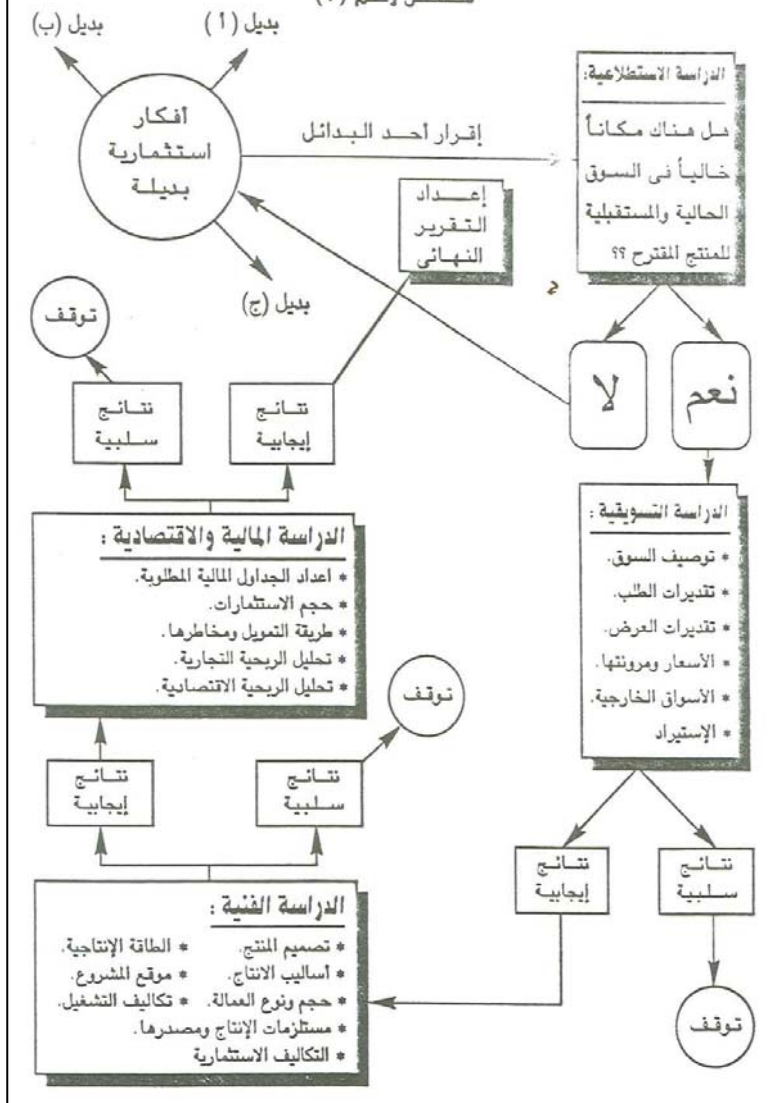
•  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  :  
Probability of getting 1 tail and 1 head

•  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  :  
Probability of getting 1 head and 1 tail

•  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  :  
Probability of getting 1 tail and 1 head



شكل رقم (1)



:

..

.

..

:

:

:

:

:

.

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

..

..

..

.

.

:

.

:

-

.

-

•

•

-

-

-

-

:

/

/

/

/

/

.





## مجموعة القرارات المالية

### قرارات التمويل

تتعلق هذه المجموعة بكيفية تدبير المصادر اللازمة لتمويل الاستثمار وهي نوعان :

قرارات تمويل قصيرة الأجل  
=====

وتتعلق بتدبير مصادر الأموال الخارجية قصيرة الأجل.

قرارات تمويل طويلة الأجل  
=====

وتتعلق بتدبير مصادر الأموال الداخلية والخارجية طويلة الأجل.

### قرارات الإستثمار

تتعلق هذه المجموعة بتحديد مبلغ الاستثمار المطلوب وكيفية توزيعه على أوجه الاستثمار المختلفة وهي نوعان :

قرارات إستثمار قصيرة الأجل  
=====

وتتعلق بالاستثمار في رأس المال العامل أو الأصول المتداولة.

قرارات إستثمار طويلة الأجل  
=====

وتتعلق بالاستثمار في الأصول الثابتة والإستثمارات طويلة الأجل.

## مجموعة الاهداف والنتائج المالية

الربحية

السيولة

# الفصل الثاني

( )

.

.

.

.

-

.

-

.

:

:

)

(

:

.

.

—

—

:

:

:

:

( )

$( \quad \times \quad )$ -	$( \quad )$
$( \quad \times \quad )$ -	$( \quad )$

(            ×            )	-	(            )
(            )		

.

-

:

)

/

.(

/

/

-

-

-

:

/

/

/

.(

-

-

-

:

/

/



:

//

:

//

.

-

( )

:

/

× )

( ,

- )

.(

/

(            -            )

·                            /

(            ×            ) ,

.(            ,            =            ×            )

-

:

/

-

-

( ×      )

/

.( ( ×      ) ,

-  
( ) ( )

,

.

-

( × \_\_\_\_\_ ) ,

-

-

.

:



.

.

"

"

"

"

.

..





:

-

..

$$\left( \quad \times \frac{150}{850} \right) ,$$

.

· ,

-

.

-

·

-

.

-

.

-

.

-

.

-

Cost of Debt :

-

$$\times \text{—————} = \quad :$$



:

,

:

.

:



:

,

.

:

( )

( )

,	,	-
( , )	(-)	
,	,	( ) -
( , )	( , )	
,	,	



$$, = \times \text{_____} =$$

$( \quad - \quad ) \times \quad =$
------------------------------------

$$= \times \frac{16000}{100.000} =$$

$$= \times \frac{16000}{16000 - 100.000} = .$$

:

+	(	-	×	<hr/>	=
---	---	---	---	-------	---

:

-

.

-

•

.

.( )

:

- / -

:

:

.

:

:

( )

-

-

.

:

\_\_\_\_\_

×

\_\_\_\_\_

=

-

,

:



$$, = \times , = \text{---} \times \times \text{---}^{\prime}$$

( )

:

-	
	=
	-
	× - ×

:

$$, = ( - ) , =$$

/

:

-

:

:

,

,

,

:

-

-

)

'

(

.

)

'

(

.

'

×

---

∴

,

=

×

---

∴

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \left( \frac{360}{50} \right)$$

$$:$$

=
---

$$\times \quad \times \quad \frac{\text{_____}}{\quad}$$

$$\frac{\text{_____}}{\quad}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{\text{_____}}{\quad} \times \frac{\text{_____}}{\quad} =$$

,

/

:

$$\text{————} (\times \quad \times \text{————}) =$$

$$, = , \times , =$$

**Cost of preferred :**

**:stock**

-

-

.

-

.

:

---

( )

.

( )

.

( )

.

$$\times \text{—————} =$$

$$\text{—————} =$$
  
$$=$$

.( )

:

$$\frac{\text{—————}}{( - )} =$$

.



## Cost of Equity :

-

-

:

-

-

..



.

-

:

()

.

.

( )

Opportunity Cost

"

.

( )

Cost of retained :

:earnings

( )

---

E.F, Brigham, op. cit., p. 590. (2)

⋮

⋮

⋮

⋮

-

-

-

.

:

---

.

-

---

-

-

.





:

=

---

$$\frac{20}{100} = \frac{12}{س}$$

×

= (

)

=

.

.( - )

)

(

:

:

:

=

=

×

.

, =

×

,

:

=

$$= \times \text{---} = \text{-----}$$

:

$+ \text{---} =$
------------------

:

:

:

:

.

.

:

:

$$= + \text{---} =$$

:

$$\frac{\quad}{\quad} =$$

:

.

:

.

:

.

:

.

:

=

$$\frac{\quad}{\quad}$$

=

∴

, - ,

.

:

-

-

:

=

=

×

.

,

=

×

-

.

,

=

,

=

×

$\frac{1.08}{30}$

:

+

\_\_\_\_\_

=

$$, = , + \underline{\hspace{2cm}} =$$

$$( , - ) ,$$

:

$$\underline{\hspace{2cm}} =$$

-

$$, \underline{\hspace{2cm}} =$$

, -

:

-



:

=

=

×

.

,

=

×

-

.

,

-

=

.

=

×

$\frac{4.5}{30}$

:

$$+ \text{—————} =$$

$$= + \text{—————} =$$

$$- \qquad \qquad \qquad -$$

:

$$\text{—————} =$$

-

$$= \text{—————} =$$

-

( )

) ( )  
(

:

+ \_\_\_\_\_ =

= + \_\_\_\_\_ =

:

:

-

.

-

-

.

:

$$\begin{aligned} & ( - ) ( + \text{—————} ) = \\ ( - ) \end{aligned}$$

( )

( )

.

:

$$( , - ) ( , - ) ( + \text{—————} ) =$$

$$, = , = , \times , \times , =$$

,

.

,

**Cost of Common :**

**Stock**

Internal

External

Capital Markets

:

-







.

-

-

:

:

). .

.(

:

.

.

:

-

-

$$\left( \quad \times \frac{30}{10-150} \right)$$

$$\left( \quad \times \frac{30}{160} \right)$$

:

•

•

:

:

\_\_\_\_\_

=

-

\_\_\_\_\_

=

-

:

+

\_\_\_\_\_

=

:

= (

)

+

\_\_\_\_\_

-

-

.

.

:( )

-

.( )

-

---

(<sup>3</sup>)

.

.( ( ) -



$$\begin{array}{r}
 \vdots \\
 \hline
 \quad \quad \quad - \\
 \vdots
 \end{array}
 =
 \begin{array}{r}
 \vdots \\
 \vdots \\
 \vdots \\
 \vdots
 \end{array}$$

:

$$\frac{\quad}{-} =$$

( )

:

$+$	$\frac{\quad}{-}$	$=$
-----	-------------------	-----

( )

:

$$+ \frac{\quad}{(\quad - \quad)} =$$

:

:

$$+ \frac{\quad}{(\quad - \quad)} =$$

$$, = + \frac{\quad}{( \quad - ) \times} =$$

,

.

.

:

:

)

: ( )

(  
ت ق  
ق س

$$\begin{array}{r} \text{_____} \\ + \text{_____} \\ \text{( - )} \end{array} =$$

$$+ \frac{\text{_____}}{\text{( - )}} =$$

:

$$\begin{array}{c}
 \text{---} \\
 , = + \frac{\text{---}}{\text{( , - )}} =
 \end{array}$$

**Weighted Average :**

**:Cost of Financing**

.

:

:

.

.

:

.

( )



( )

—

.

:

:



:

:

-

.

,

-

.

,

-

.

:

.

:

$$. = ( - ) =$$

$$\times =$$

$$. , , = \times =$$

:

$$= \frac{24}{200} =$$

$$\times , =$$

$$. , , =$$

:

.

$$\times , =$$

$$. , , =$$

.( )

( )

'			' '	
'			' '	
	-		' '	

.

:

:

=

×

=

$$= \frac{200}{1800} = \frac{2}{18} = \frac{1}{9}$$

$$= ( \quad - \quad ) \times \quad , =$$

$$= \quad \times \quad =$$

:

$$- \quad =$$

$$= - =$$

$$\times =$$

$$, , = \times , =$$

$$, = \times \frac{24}{193} =$$

:

.

×

=

, , = × , =

: ( )

( )

,	,	,	,	
,	,	,	,	
,	,	,	,	
,	-		,	



( )

---

steven E, Bolten, Managerial Finance: Principles (5)  
and Practice, Houghton Mifflin co., 1976,P.345

•

.

)

(

## Standard of Financial Performance

The Cut – off

.

:

-

.

-

.

-



# الفصل الثالث

-

-

.

.

:

-

.(            )

Investment " "



-

-

.

:

:

.

●

●

"

"

"

"

.

●

.

.

.

.

"

.

"

.

.

:

-

:

/

/

/

-

:

( )

:

-

:

-

.

:

**(C/B/A.)**

( )

-

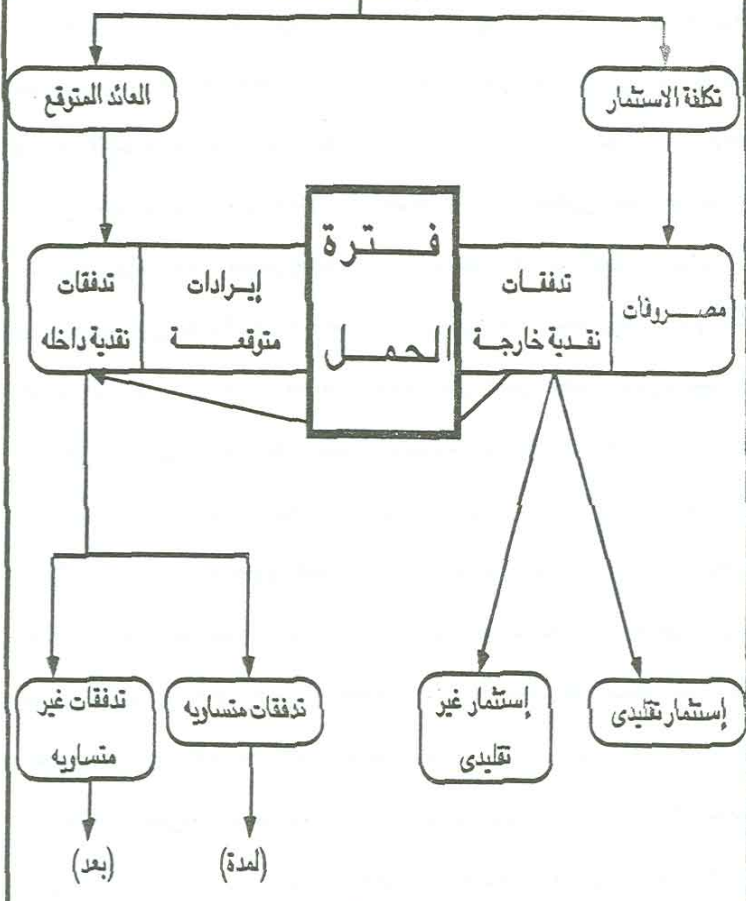
-

( )

:

شكل رقم (١)

العائد < التكلفة



:

-





Traditional

Investment

Nontraditional

.Investment

-

Expectation

( )

.( )

-

.

-

## Gestation Phenmenon

-

:

.	=
+	

:

,

...

$$\left( \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \right)$$

:

$$\vdots = \frac{\vdots}{\vdots} = \frac{\vdots}{\vdots}$$

=

$$\left( \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \right)$$

-

$$\left( \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \right)$$

-

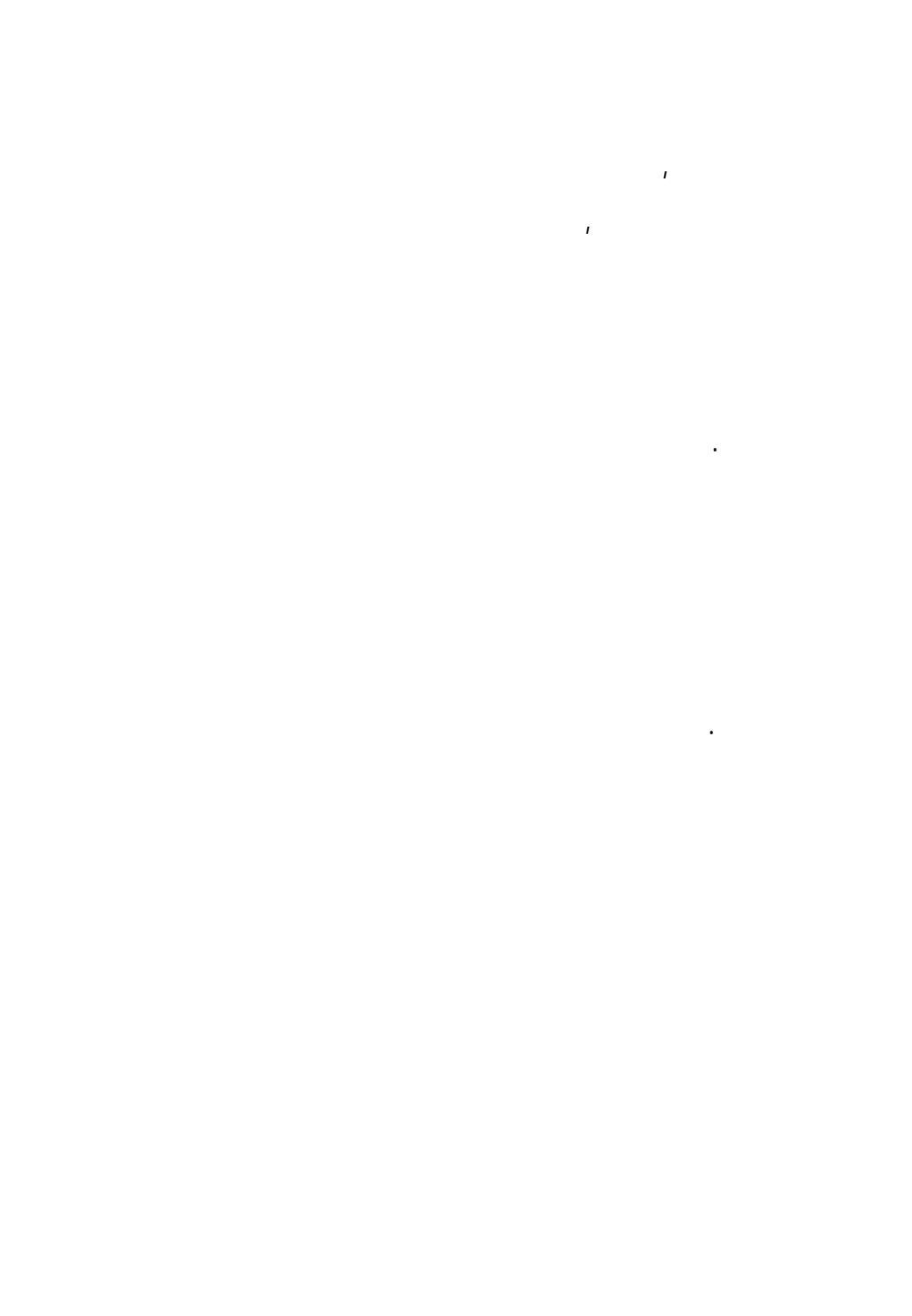
$$\frac{\vdots}{\vdots}$$

$$\frac{\vdots}{\vdots}$$

$$\vdots + \vdots =$$

.

$$\vdots =$$



⋮

⋮

⋮

Profit Maximization

:

( ):

, = , - × , =

):

(

. , = , - × , =

:

-





Value of the Firm Maximization

.

:

■

■

:

:

.

,

:

..

:

.

:

..

:

...

.

:

:

- × ,  
 . , = , ,  
 :

.. :

..

.  
 :

..

...

.. ..

.  
 . :  
 . :

. .. :

:

.

:

:

.

:

:

.

:

:

:

.

:

:

,

$$( \quad , \quad ) \underline{\quad \quad \quad} =$$

,

$$( \quad , \quad )$$

,

$$\begin{aligned}
 &= \\
 + \dots &= + \dots \\
 \dots &= \dots \\
 &: \\
 &: \\
 &: \\
 &: \\
 \dots &= \\
 \dots &= \dots - \times \dots = \\
 &: \\
 &\dots \\
 &: \\
 &\dots \\
 &: \\
 &: \\
 &\dots \\
 &: \\
 &\dots \\
 &: \\
 &: \\
 &:
 \end{aligned}$$



..

:

:

.

:

..

..

.

:

:

..

..

.

..

:

.

:

:

..

..

.

:

:

:

:

:

:

:

:

..

:

:

...

( )



.. :

,

=

, , = , × ×

=

= , , - , ,

,

.

, .. :

, ,

.

,

.

:

:

:

.

:

.

:

.

:

:

.

:

.

:

:

=

$$, = \frac{\overline{\quad\quad\quad} - \overline{\quad\quad\quad}}{\overline{\quad\quad\quad}} \quad ( , )$$

=

$$= , , - , \times ,$$

$$, = , - , ,$$

, :

, ,

...

,

.

...

:

.

:

:

!

!

!

.

!

:

..

:

..



'

' '

..

.

..

:

.

.

.

.

-

-

## Economic Independence

⋮

-

-

.

.





## **: The Payback Period Method**



( )

( )

.

:

:

(-)

=

= -

$$= \frac{20}{150} =$$

= , + =

=

:

:

---

=

$$= \frac{250}{70} = \therefore$$

.

-:

-

.

-

.

-

**The :**

**:Present Value Criteria**

:

-

.

-

Discounted Value

,

$$= \frac{(\quad)}{\quad} \times$$

present – Value

Factor

.

//

( + )

=

( )

:

=

'

—————  
( , )

'

.



( / )

:

, ( )

.

. = , × , =

.

,

,

( )

( )

.

,  $\frac{\quad}{( , )} =$

$$\times \quad , \quad ( \quad )$$
$$= \quad , \quad = \quad ,$$

,

,

,

:

( )

$$= \times = \frac{1}{1(1.30)} \times =$$

,

,

-

,

-

)

(

,

,

## Risk Premium

$$\begin{aligned} & \text{=} \\ & // \text{ , } \frac{\text{---}}{\text{( + )}} \text{---} \end{aligned}$$

( )

( )

:

$$\frac{\frac{\quad}{( , )}}{\quad} - \quad =$$

,

.

,

: ( / )

$$= , \quad \times , \quad =$$

$$( \quad \times , \quad )$$

:

:

( )

,

:

,

,

,

.

:

,

,

)

(

,

-

-

.

,

.

( )

:

		=		
+			+	



"

"

.

:

:

:

$$\begin{aligned} & ) = \\ & ) - ( \\ & .( \end{aligned}$$

.

:

" "

.

:

"



:

=

=

+

+

.

=

+

+

=

.

=

+

+

:

./ / / / / :

./ / / / /

$$\begin{aligned} & \quad \quad \quad ) = \quad \quad \quad \therefore \\ = & \left( \begin{array}{cccc} & & & \\ & + & & \\ & & \times & + \\ & & & & \times & \end{array} \right) - \left( \begin{array}{cccc} & & & \\ & \times & & + \\ & & \times & + \\ & + & & \times & + \end{array} \right) \\ & \quad \quad \quad = \left( \begin{array}{cc} \times & \\ & \end{array} \right) - \left( \begin{array}{cc} & \times \end{array} \right) \\ & \quad \quad \quad = \quad - \quad \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 & \dots \\
 & = ( \dots ) = \dots \\
 & = ( \times \dots , \dots ) - ( \dots , \dots \times \dots , \dots ) \\
 & \dots = \dots - \dots
 \end{aligned}$$

⋮

⋯

⋮

⋮

⋮

=

—

.

.

,

=

,

—

,

=

,



Internal Rate of :

Return

:

'

'

.

:

.

'

:



( )

:

=

,

:

×

,

:

× , = ,

$$\boxed{\phantom{00}} = \frac{60.000}{20.000} = ( \phantom{00} ) \therefore$$

.

.

( - )

.

:

-

.

-

( )

.

-

.

-

)

(

.

-

.

:

/

( )

,

,

,

,

'

,

/

/



:

:

.

.

!

.

!



=

$$\begin{aligned} & , + , \times , + , \times , \\ & , \times , + , \times , + , \times \\ & , + , \times , + , \times , + \\ & . , = , \times \end{aligned}$$

( - )

,

.

:

-

-

:

=

,

×

×

,

=

,

=

$$\cdot \cdot = \frac{250.000}{70.000} = ( \quad )$$

( - )

:

.

:

,

,

+

+

)

.(

.

:

$$, = \div , = \underline{\hspace{2cm}} =$$

$$\begin{matrix} , \\ ( , ) \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} , \\ ( , ) \end{matrix} \quad ( \quad )$$

=

$$, = , + ,$$

:

(+)

(-)

,

,

:

) =

) - (

(

( × , ) - ( , × , ) =

( , ) = , - , =

,

.

:

,

,



.

.

:

:

:

\_\_\_\_\_ ×

\_\_\_\_\_ ×

× , - , , ) = , , ×  
(

, =

,           

=

,

, , =

$$, = \frac{1.500.000}{415 \cdot 15} =$$

, , = , ,

, = ,

:

:

-

:

( )

-

,

:

( , )

( , )

( × , )

-

:

-

-

:

( )

( )

	' '	' '	
	( , )	( , )	
	' '	' '	
	( , )	( , )	
	' '	' '	
	( , )	( , )	
	' '	' '	
'	' ' = , +	' + , = ,	
	' '	'	

.( ( ) ) ,

:

-

+

( )

,

,

.

, - , × , = ∴

∴

, + = , - , ,

,

.

# الفصل الرابع

.

:

-

.



-

:

/

/

/

-

-

•

•



-

-

-

-

.





( )



:

( ) -

( ) -

( ) -

( ) -

-

-



⋮

.

—





1

1

1

1

•

.

:

Static Analysis

-

Dynamic

-

Analysis



.

-

-



.

.

:

:

×



)



(

-

-

.

:

سنوات متغيرات	الأولى	الثانية	ن.....
X	.....	.....	.....
Y	.....	.....	.....
$\frac{X}{Y}$	.....	.....	.....

تحسن العلاقة

ثبات العلاقة

تدهور العلاقة

التحليل  
الأفقى

التحليل  
الرأسي

( )

:

:

.

( )

'	'	'	
'	'	'	

:

( )

( )

-

( )

						/
	,		,		,	
	,		,		,	+
	,	-				

:

)

(

)

: (

:

:

:

Hypotheses

## Assumption

(  
.)  
)

-

-

.( )

( )

:

( )

( )

-

( )

	,		,		,	
	,		,		,	+



	,	-				

⋮

.

⋮

.

( )

:

:

: ( )

-

.

-

---

(6)

. -

( )

Reclassification

:

:

:

( )

	:
.	
( ) - - - ( ) -	- - -

:

-

-

:

:

:Fixed Assets

:

.

) :

.(

:

-

.

.

-

-

.

.

:

-

-

\*

.



.

.

:

**Current Assets or Working Capital**

Net Working Capital

)

(

.

:

-

.

-

.

.(

)

-

.

.

-

-

.

:

:

.

:

.

:

:

:

:( )

## **Semi Fixed Assets**

:

:

:Net Worth :

:

+                      +

.

:

±                      =

-

.

:

### Long – Term Liabilities

:

.

-

.

-

:( )

Short – Term - Liabilities

: / /





.  
 -  
 .  
 -  
 .  
 -  
 .  
 -  
 .  
 -

جدول رقم (٦)

الميزانية العمومية للمنشأة (ص)

في ٣١/١٢/١٩٩٢ بعد إعادة تجهيزها لخدمة اغراض التحليل

بيان بالرسدة	قيمة		بيان بالرسدة	قيمة		
	جزلى	كلى		جزلى	كلى	
مصادر التمويل			الاستثمارات			
رأس المال المدفوع	٩٠٠٠٠		أراضى	١٠٠٠٠٠	}	
إحتياطيات	١٠٠٠٠		استثمارات ثابتة	١١٠٠٠٠		
أرباح مرحلة	١٠٠٠٠		إجمالية	(٢٠٠٠٠)		
			- مجمع إهلاك	٩٠٠٠٠		
إجمالي التمويل بالملكية	—	١١٠٠٠٠	صافى استثمارات			
قروض طويلة الأجل	٤٠٠٠٠		ثابتة			
سندات	٦٠٠٠٠		إجمالي استثمارات	-	١٩٠٠٠٠	
			في الأصول الثابتة			
إجمالي التمويل	—	١٠٠٠٠٠	مخزون	٤٥٠٠٠	}	
الخارجى طويل الأجل			صافى حسابات مدينة	٧٥٠٠٠		
			أوراق قبض	٢٠٠٠٠		
			استثمارات أوراق	١١٢٥٠		
حسابات دائنة	٤٥٠٠٠		مالية		}	
أوراق دفع	٢٠٠٠٠		نقدية	٧٠٠٠		
قروض قصيرة الأجل	١٠٠٠٠٠		إجمالي استثمارات	-		١٥٨٢٥٠
خصوم مستحقة	١٠٠٠٠		في رأس المال العامل			
إجمالي التمويل	—	١٨٥٠٠٠	مشروعات تحت	٢٥٠٠٠	}	
الخارجى قصير الأجل			التنفيذ			
			مخزون راكد	١٠٠٠٠		
			مخزون مخلفات	٥٠٠٠		
			إستثمارات أم	٢٧٥٠	}	
			رصيد نقدية	٣٠٠٠		
			إجمالي أصول أخرى	-	٤٦٧٥٠	
إجمالي مصادر التمويل	-	٣٩٥٠٠٠	إجمالي استثمارات	-	٣٩٥٠٠٠	

( )

:

-

.

-

.

-

( )

-

( )

:

Statement Income

( )

( )

-

( )	*** - (**)	***
	*** - (**)	
	*** - (**)	
( )	*** - (**)	***
	*** - (**)	
	*** - (**)	
( )		***

-

:

-

-

-

-

-

..

-

- ( )

-

-

-

. ...



- -

:

( )

( )	***	**
( ) -	(**)	
( ) -	(**)	
)	***	**
-	(**)	
	**	
-	(**)	

	*** (**)	
( )		**

:

( )

:

*		√
*		√
*		√
*		√
*		√
*		√
*		√
*		√
*		
*		
*		

	* * * *	

:

( )

( )

( )	, , - ( , )	, ,
	, - ( , )	
	, - ( , )	

	- ( , )	
	- ( )	
	- ( )	

:

( )

( )

( )	- ( , )	
( )	- ( , )	
	- ( , )	
	- ( , )	
	- ( , )	

	,	
-	( , )	
( )		,

:

-

. -  
.  
). -  
). -  
( -  
) -  
) ( -  
. (

Technical Insolvency



Legal Insolvency

-

-

Financial Failure

.

.( )

.

- -

/

:

:

( )

Technical Solvency

Working Capital Investement  
( )

.

-:

Net W.C

=

.

-

.

.

.

/ / ( )

.( - )

( )

:

( )

.



( )

:

:

.

:

.

:

.

:

$\times$		$( \quad - \quad ) \times$	
	+		
			=

:

)

:

.(

:

:

:

.

:

.

:

.

-

-

:

.

-

-

.

-

-

-

-



.  
) ,  
(

( , =  $\frac{50}{0.30}$  - )

:  
/

.( =  $\frac{60}{0.30}$  )

/

$$.( \quad , = \frac{40}{0.30} - )$$

/

$$( \quad = \frac{50}{0.40} - )$$

/

$$\dots ( \quad = \frac{50}{0.20} )$$

.

$$\underline{( \quad - ) \times}$$

( )

( × )



$$\frac{0.20 \times 800.000}{0.10} + \frac{0.80 \times 3.000.000}{0.25} =$$

$$1.600.000 + 9.600.000 = 11.200.000$$

:

.

•

:

$$= \times \frac{11.200.000}{10.000.000} =$$

.

:

$$, = \times \frac{11.200.000}{12.000.000} =$$

.

$$\frac{0.80 \times 3.000.000}{0.20} = ( \quad )$$

. , , = +  
:

$$= \times \underline{\hspace{2cm}} =$$

.

# الفصل الخامس



—

—

.

•

•

—

.

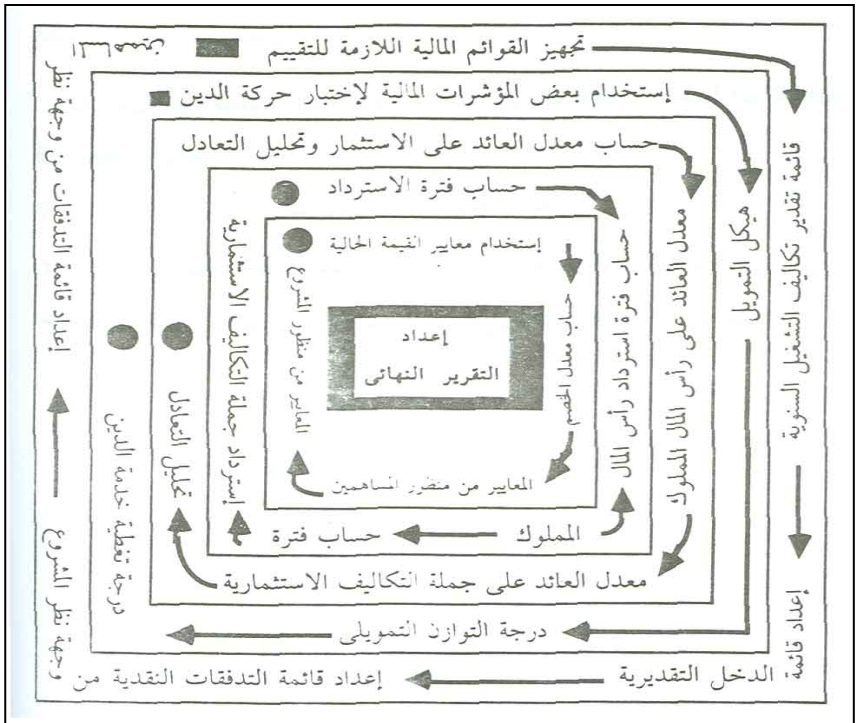
—

.

—

.

( > )



:

:

:

.

:

:

-

)

(

( )

( )			
*		x	
*		x	
*		x	
*		x	
*		x	
*		x	
*		x	
*		x	
*		x	
*		x	
*		xx	
	--	xx	

		xx	
			xx
( )			
*		x	
*		x	
*		x	
*		x	
		xx	
		xx	

⋮

-

( )

	..						
xx xx xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	
xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	
x	x	x	x	x	x	x	
x	x	x	x	x	x	x	
x	x	x	x	x	x	x	( )
x	x	x	x	x	x	x	

:

•

•

•

:

-

( )

x	x	x	x	--	--	( )	*
x	--	--	--	--	--		*
x	--	--	--	--	--		*
x	xx	x	x				
--	--	--	--	x	x	) (	*
x	xx	x	x	--	--		*
x	x	x	x	--	--		*
x	x	x	x	x	x		
x	xx	x	x	(x)	(x)		



( )

x	xx	x	x	--	--	( )	*
x	--	--	--	--	--		*
x	--	--	--	--	--		*
x	xx	x	x				
--	--	--	--	x	x	) (	*
x	xx	x	x	--	--		*
x	xx	x	--	--	--		*
x	xx	x	--	--	--		*
x	xx	x	--	--	--		*
x	xx	x	x	x	x		
x	xx	x	x	(x)	(x)		

:

•

.

•

.

•

.

•

( )





### اهم البيانات

سنوات الإنشاء

X3

سنوات التشغيل

X1/X2/X3

التكاليف الإستثمارية

X3

الضرائب

X2/X3

فوائد التمويل

X2

تكاليف الإنتاج

X1/X2

تكاليف التسويق

X1/X2

تكاليف التشغيل

X1/X2/X3

الإهلاك

X1/X2

إيرادات المبيعات

X2/X3

الربح الصافي

X2



### القوائم المالية

بتتويب  
إعدادها

قائمة  
تكاليف  
التشغيل  
التقديرية  
X1



قائمة  
الدخل  
التقديرية  
X2



قائمة التدفق  
النقدى  
X3



سنوات التشغيل س ١ ، س ٢ ..... ن	سنوات إنشاء س صفر .....	سنوات بيان

متغيرات حاكمة لعملية التجميع

متغيرات حاكمة لعدد الأعمدة

\* من غير المقبول تصميم عدد من

الأعمدة مساوياً لعدد سنوات العمر

الإفترضى للمشروع .

\* إذاً يتحتم التجميع للسنوات

بالشكل الذى يتمشى مع :

\* العمر الإفتراضى .

\* الإعفاء الضريبى .

\* التزامات الفروض، (فوائد . أقساط) .

\* درجة استخدام الطاقة المتاحة .

\* القيمة التخريدية للأصول .

\* عدد سنوات الأنشاء

\* يخصص لكل سنة عامود منفصل





-

.

:

()

.

()

.

()

)

.(

:

()

.

()

:

( )

							/
	-	-	-				

:

.

-

:

-

/

.

/

.

/

/

( )

:

( )

:

( )

						/
	-	-				

:

-

-

-

-

:

:

.

:

:

-

Financing Structure

( ) ( )

:

( )

( )		**
( )	- (**)	

( )	- (**)	**
( )	**	
	- (**)	
	**	
	- (**)	
	-	
( )	**	**

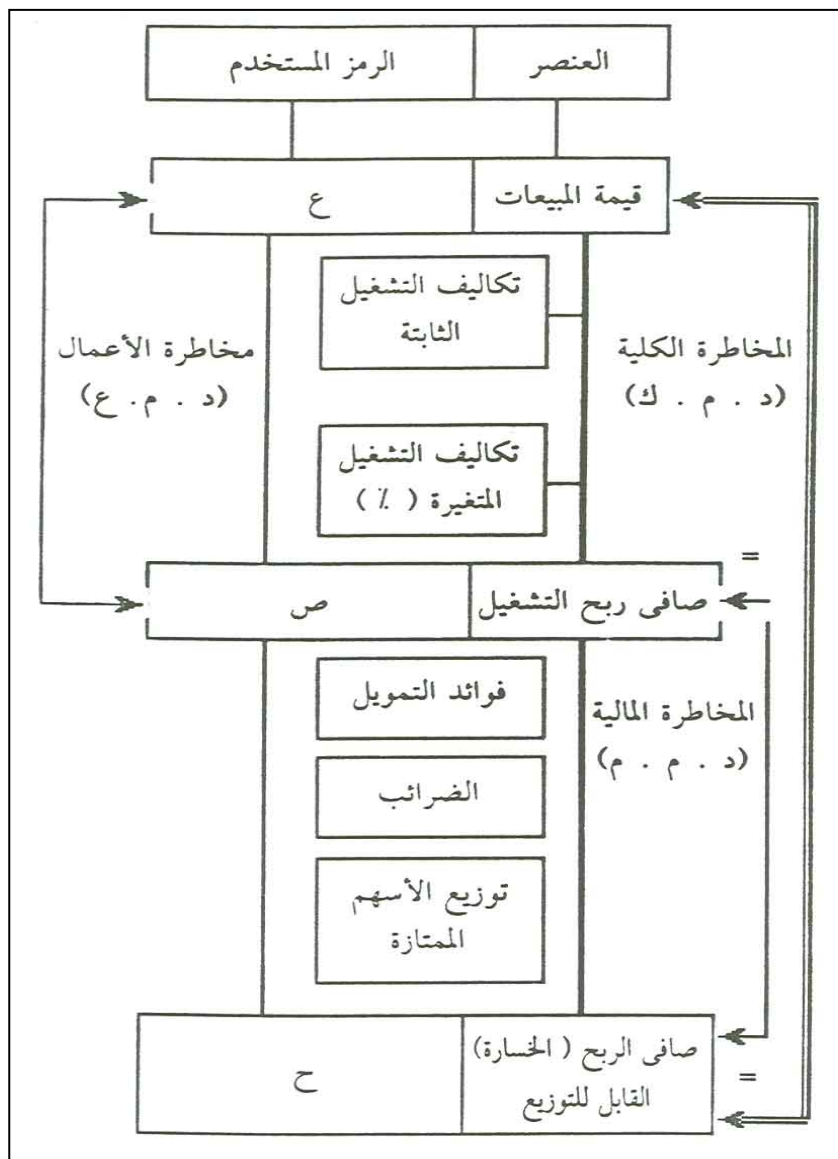
:

( )

	* * * * * * * * * * * * * *

:





:

:

( . . )

-

\* ( )

. ( )

( )

( . . )

-

( )

( )

.

( . . )

-

( )

( )

( )

.

-



( )

( )

:

:

$$( ) \dots\dots\dots \frac{\text{ع-م ت}}{\text{ص}} = \dots\dots$$

:

$$\underline{\hspace{10em}} =$$

$$(\quad) \dots\dots\dots \frac{\bar{\Delta}_{\text{ص}}}{\bar{\Delta}_{\text{ع}}} = \dots\dots$$

:

---


$$=$$

$$(\quad) \dots\dots\dots \bar{\Delta}_{\text{ع}} \times \dots\dots = \bar{\Delta}_{\text{ص}}$$

:

$$\times =$$

**Financial Risk** \*

( )

.

( )

:

$$( ) \dots\dots\dots \frac{\text{ص}}{\text{ص - ف}} = \dots\dots$$

:

\_\_\_\_\_

-

=

$$(\quad) \dots\dots\dots \frac{\bar{\Delta}_C}{\bar{\Delta}_V} = \dots$$

:

---

=

$$(\quad) \dots\dots\dots \bar{\Delta}_V \times \dots = \bar{\Delta}_C$$

:

×

=

**Total Risk**

( )

( )

.

( )

( )

:

$$( ) \dots\dots\dots \frac{\text{ع-م ت}}{\text{ص-ف}} = . . .$$

:

$$\frac{\quad - \quad}{\quad - \quad} =$$



$$\left( \right) \dots\dots \frac{\bar{ح} \Delta}{\bar{ع} \Delta} = \frac{\bar{ح} \Delta}{\bar{ص} \Delta} \times \frac{\bar{ص} \Delta}{\bar{ع} \Delta} = \dots\dots$$

:

\_\_\_\_\_ =

$$\left( \right) \dots\dots\dots \bar{ع} \Delta \times \dots\dots = \bar{ح} \Delta$$

:

:

× =

:

· , -

· , -

· -

-

-

-

-

-

:

( )

( )

( )			
	,		,

( )

( )

( ) - -	, ( ) ( )
( ) -	( )

	-	( )
	-	( )
( )	( )	

:

. . . × . . . = . . .

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}} =$$

. . . , = , × , =

.( )

:

$$. . \times . . = . . \therefore$$

$$\times , = \therefore$$

$$. , = \frac{2}{1.8} = \therefore$$

, ,

:

$$\frac{\text{ص}}{\text{ص} - \text{ف}} = . . \therefore$$

$$\frac{6000}{\text{ف} - 6000} = \therefore$$

∴  
 \_\_\_\_\_ =

$$= \frac{545}{س} = \dots ∴$$

$$= \frac{545}{0.25} = \dots ∴$$

∴ ( ×  $\frac{2180}{10.000}$  ) , - -

( )

:

:

" "	_____	=
-----	-------	---

:

•

=

.

•

:

=

.

+

+

.

.



:

:

.

-

:

×

---

=

.

:

-

:

+

---

x

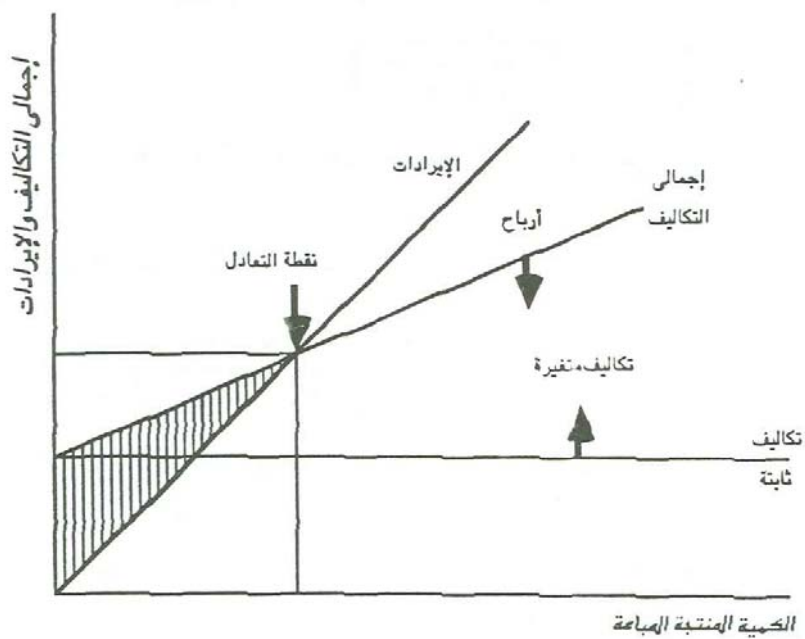


=

## • Break Even Analysis Approach

—

( )



:

-

:

/

\_\_\_\_\_ =  
-

:

/

\_\_\_\_\_  
( \_\_\_\_\_ ) - =

/

.

=

× \_\_\_\_\_  
-

•  
•

•  
•

.

.

.

:

:

:

:

(

)

.

.

$$\begin{aligned} & \quad \quad \quad : \\ & \cdot ( \quad \quad \quad ) \quad \quad \quad \bullet \\ & \quad \quad \quad ) \quad \quad \quad \bullet \\ & \quad \quad \quad \cdot ( \quad \quad \quad \bullet \\ & \quad \quad \quad \cdot \quad \quad \quad : \\ & = \quad \quad \quad + \quad \quad \quad + \end{aligned}$$





•

-

.

-

.

-

.

-

.

• /

-

,

-

.

-

.

,

-

.

•

•

-

.

-

.

,

-

.



	( )
	' ' ' ' ' ' ' '

.

:

:

:

:

:

( )

/ /	/	/	/	
/ /	/ /	/ /	/ /	
/ /	/	/	/ /	
/	/	/	/	
/	/	---	---	
/	/	/	/	

'	'	---	---	
' '	' '	' '	' '	

:

-

:

( )

	( )	( )	( )
	‘		
	‘		
	‘		
	‘		
	‘		
	‘		
	‘		
	‘		
		‘ ‘	
			‘
	‘		
	‘		
		‘	
			‘

		' '	
			'

:

-

:

( )

( )

( )		
'	' '	( )
'	' '	( )
'	' '	( )





	-	-	-	
.	.	.	.	
.	.	.	.	
.	.	.	.	
.	.	.	.	
.	.	.	.	
.	.	.	.	
.	.	.	.	
.	.	.	.	
.	.	.	.	
.	.	.	.	
---	---	.	.	
.	.	.	.	
.	.	.	.	
( , )	( , )	---	---	-
.	.	.	.	

:

—

—

⋮

—

:

( )

.

( )

.

( )

.

( )

( )

( ) ( )





:

:

()

(

)

( )

( )

( )

:

( )

( )

( )	( )	( )	( )	( )
( )	( )	( )	( )	-
(-)	(-)	( )	( )	-
( )	( )	(-)	(-)	-
(-)	(-)	(-)	(-)	-
				( ) ( )

:



( )

( )

علم ٢-١٦	من ٢٠٠٧ إلى ٢٠١٥	من ٢٠٠٠ إلى ٢٠٠٦	من ١٩٩٧ إلى ١٩٩٩	مترات تشغيل يساز
$\frac{٨٨٠ - ٥٢٠}{٣٨٥٥}$ $١,١ =$	$\frac{٨٨٠ - ٤٠٠}{٢٦٥٥}$ $١,٢ =$	$\frac{٨٨٠ - ٤٠٠}{٢٦٥٥}$ $١,٢ =$	$\frac{٦٦٦ - ٢٨٠}{١٧١٩}$ $١,٣ =$	(١) د. م. ع = $\frac{\text{ع} - \text{م}}{\text{ص}}$
$\frac{٣٨٥٥}{٣٨٥٥}$ $١ =$	$\frac{٢٦٥٥}{٢٦٥٥}$ $١ =$	$\frac{٢٦٥٥}{١٩٨ - ٢٦٥٥}$ $١,١ =$	$\frac{١٧١٩}{١٩٨ - ١٧١٩}$ $١,١ =$	(٢) د. م. م = $\frac{\text{ص}}{\text{ص} - \text{ف}}$
$١ \times ١,١ =$ $١,١ =$	$١ \times ١,٢ =$ $١,٢ =$	$١,١ \times ١,٢ =$ $١,٣٢ =$	$١,١ \times ١,٣ =$ $١,٤٣ =$	(٣) د. م. ك = د. م. ع $\times$ د. م. م

.( )

( )

.

( )

:

( )

( )

				/
				+ ) + ÷ ( +  ( + )
--	,	--	,	" "

.

:

:

:

.

()

:

( )

( )

( )

								/
								+
--	,	--	,	--	,	--	,	

( )



--	,	--	,	--	,	--	,	

+

.

:

( )

( )

:

,

)

.(

•

$$\frac{\text{_____}}{\text{_____}} =$$

$$= \frac{465.000}{11-50} =$$

$$\frac{\text{_____}}{\text{_____}} =$$

$$(\text{_____} \times \text{_____}) -$$

$$\frac{\text{_____}}{\text{_____}} =$$

$$(\text{_____} , \text{_____} = \text{_____}) -$$

=

×

$$\text{_____}$$

-



$$I = \frac{1}{2} \times \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}$$

:

$$= \frac{1}{2} \times \frac{1}{1 - \frac{1}{2}} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2} \times 2 = 1$$

∴  $I = 1$

.

,

•

)

.(

( , , )

.( , , , )

:

:

:

( )

( )

:

( )

( )

					( )
	-----				
=					
,					

,

.

.

( )

:

( )

:

( )

( )

					( )
	-----				
=					

:

:

:

-

-

-

:

( )

:

=

+

+

:

$$\times + \times =$$

$$. = , + =$$

$$. = + + =$$

( )

:

( )

:

$$\begin{aligned}
 & \quad \quad \quad ) = \\
 & \quad \quad \quad ) - ( \\
 & \quad \quad \quad ( \\
 & \quad \quad \quad \cdot ) = \\
 & \cdot + \\
 & \quad \quad \quad \cdot + \\
 & \quad \quad \quad \cdot + \\
 & \quad \quad \quad \cdot + \\
 & \quad \quad \quad \cdot + \\
 & \cdot ( \quad \quad \times \quad \quad ) - ( \\
 & \quad \quad \times \quad \quad + \quad \quad \times \quad \quad ) = \\
 & \quad \quad + \quad \quad \times \quad \quad \times \quad \quad + \quad \quad \times \\
 & \quad \quad = ( \quad \quad ) - ( \quad \quad \times \quad \quad ) \\
 & \cdot \quad \quad + = \quad \quad - \quad \quad
 \end{aligned}$$



' ' ,

( )

:

( )

:

) =

) - (

.(

. ) =

. +

$$. +$$

$$. +$$

$$\begin{aligned}
 & .( \times , , ) - ( \\
 & , \times , , + , \times , , = \\
 & + , \times , \times , , + , \times \\
 & = ( \times , , ) - ( , \times , , \\
 & .( , ) = , , - , ,
 \end{aligned}$$

.

:

:

)

(

:

:

.

.

.

:

.

:

.

:

.

:

)

(

.

.

•  
•

•  
•

⋮

•

•

.

.

.

.

.

-

.

-

.



•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•



--	--	--	--	--	--

$$\begin{aligned}
 & \cdot \\
 - & \left( \quad \cdot \quad \right) = \cdot \\
 & \cdot \left( \quad \cdot \quad \right) \\
 \left( \times \quad , \quad \right) - \left( , \quad \times \quad , \quad \right) = \\
 \cdot \quad , \quad = \quad , \quad - \quad , \quad , \quad =
 \end{aligned}$$

:

:

( )

( )

' '	' '	' '	' '	' '	( )
'	'	'	'	'	+
'	'	'	'	'	+
'	'	'	'	'	+
'	'	'	'	'	+
' '	' '	'	'	'	
--	'	'	'	'	

$$\begin{aligned}
 & - ( \quad \cdot \quad ) = \quad . \\
 & \quad \cdot ( \quad \cdot \quad ) \\
 & + , \quad \times , \quad + , \quad \times , \quad ) = \\
 & \quad - , \quad \times , \quad + , \quad \times , \\
 & \quad \quad \quad = ( \times , ) \\
 & \quad - = , \quad - ,
 \end{aligned}$$

.

:

:

:

## . Efficiency Analysis

.

( )

:

.

-

-

.

-

.

-

.

-

.

:

-

## Cost – Benefit- Analysis



Tangible or intangible

:

-

-

-

-

:

:

.

.

:

•

•

•

•

•

•

:

.

:

Cash Flows

:

:

-

**Transfer of Payments**

)

-

(

.

·  
-  
:

( ) ×  
.( )

C/B/A

## Shadow Price

.

.

-

.

:

:(

)

-

:

-

:

/

.

=

.



/

.

-

-

-

.

.

.

,

=

×

:

( )

· , , = ×

=

) , = , ×

.(

,

.

.

.

: -

:

/

:

. -

. -

. -

. -

:

/

:

. -

. -

. -

. Sub/ Class

/

/

.( + )

.

/

.

/

.

( )

.

/

.

:

.

جدول رقم (٢٥)

الوسط المرجح	أجر سابق أجر جديد	الأجر الجديد الممنوع عن طريق التدرج	الأجر السابق السوى	النسبة	العدد	نوعية العمالة
$٧,٦ = ٢٠ \times ٣٨$	$١٠٠ \times \frac{\text{أجر سابق}}{\text{أجر جديد}}$	٨٠٠	٣٠٠	٢٠٪	٤٠	عمالة متعطلة تماماً
$٩,٩ = ٣٠ \times ٣٣$	٢٣٣	١٢٠٠	٤٠٠	٣٠٪	٦٠	عمالة موسمية
$١٢,٥ = ٥٠ \times ٢٥$	٢٢٥	٢٤٠٠	٦٠٠	٥٠٪	١٠٠	عمالة موظفة حالياً
٢٣٠		--	--	١٠٠٪	٢٠٠	الإجمالي



FOB

-

.Shadow Exchange Rate

.

)

:

(

( )

.

-

-

.

.

.

.

.

-

.



•

-

• •

.

-

•

•

-

-

.

.

-

:

.

.

.

:

×

=

. ×

Intangibles :

-



:

-

.

:

-

.

- -

.

)

:

)(

)(

(

.

