

# دراسات الجدوى الاقتصادية

## وتقييم المشروعات الجديدة

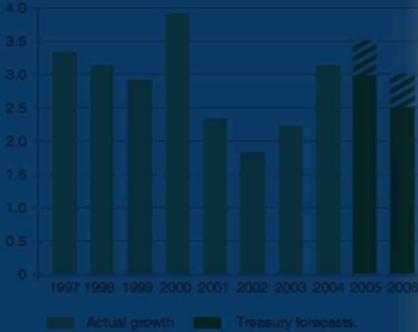


Bank of Canada key interest rate movements

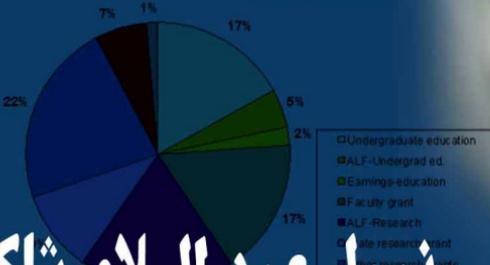


UK economic growth

Real annual % increase in GDP



SOURCE: National Statistics



# دراسات الجدوى الاقتصادية وتقييم المشروعات الجديدة

دكتور

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.

---

---

# فہرست

- - .....

- - ..... " "

- - ..... " "

- - .....

- - ..... " "

.

with  
with  
with

with  
with  
with

.

"

"

with  
with  
with

- -

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

-

.

"

-

"

.

-

"

"

.

"

-

.

-

"

.

-

.

:

-

-

محمد عفيفي حمودة

- -

...

.

.

- -

.

-

-

-

-

—

—

— —

•

.

:

—

—

—

—

—

—

-

-

.

.

:

:

-

-

-

-

-

.

.

•  
•

.

-

-

نبیل شاکر

# الفصل الأول

الإطار العام لدراسة

الجدوى الاقتصادية

“

”

”

”

”

”

”

”

”

—

—

—

—

—

—

—

:

:

-

-

.Project

-

-

.

(1)

.

---

:

(1)

.

-

-

(1)

( )

/

/

---

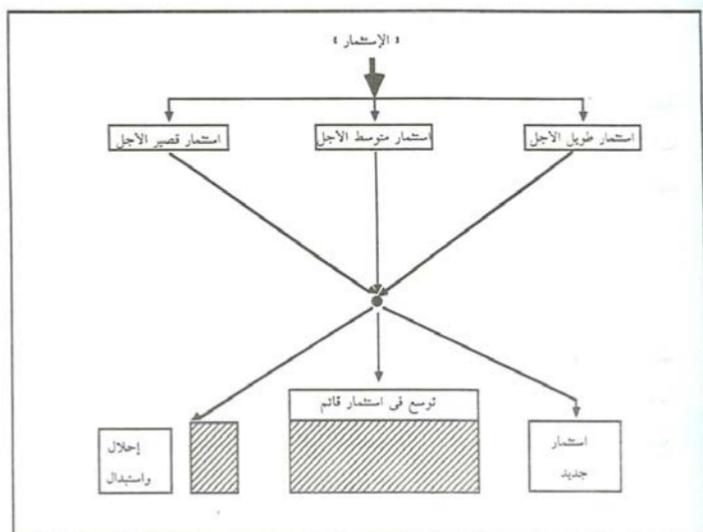
(1)

:

- -



( )



:

-

Marginal

.

-

.

- -

-

.

•  
•

•  
•

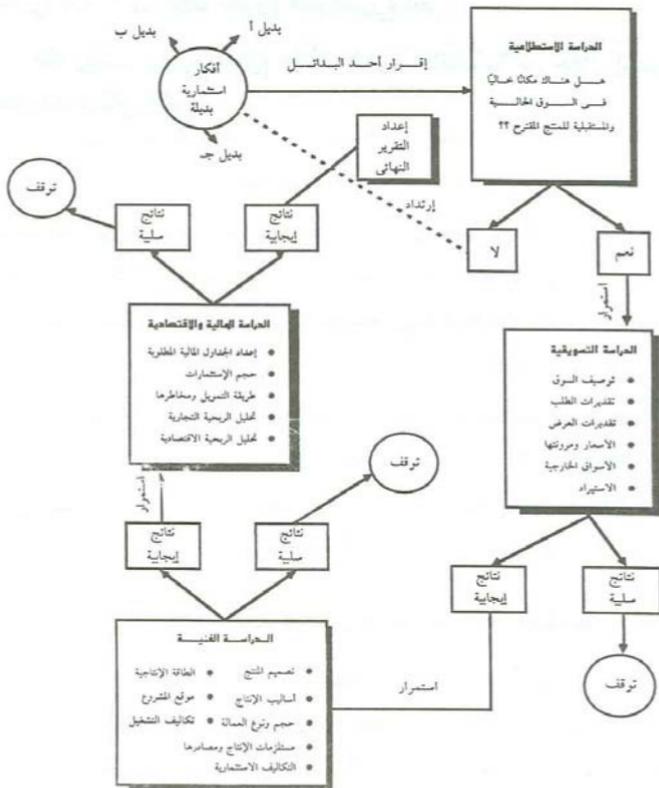
.

.

- -

:

( )



:

-

:

- /

- /

:

- / /

- / /

- / /

- / /

- -

-

:

- /

- /

- /

-

- -



.

.

⋮

⋮

⋮

⋮

-

.

⋮

-

⋮

- -

- /

- /

.

:

-

- -

: -

.  
:  
-

- -

( )

:

:

:

Pre-

Feasibility Study

.

.(1)

-

-

-

. :

---

(1)

- -

.(1)

-

.

-

.

-

.

---

(1)

- -

-

.

-

.

-

.

-

- -



:

# **Environmental Study**

Systems Approach

inputs

Outputs

.

:

:

.

:

.

:

:

:

-

-

-

- -

# investment Climate

.

:

:

:

:

- -

(1)

R.L Pitale, project Appprri Sal Technique, Oxford and IBH <sup>(1)</sup>  
Publishing Co, Put, LTD, p 210.

-

.

.

-

-

.

:

:

:

-

.

-

-

-

.

-

.

-

.

- -

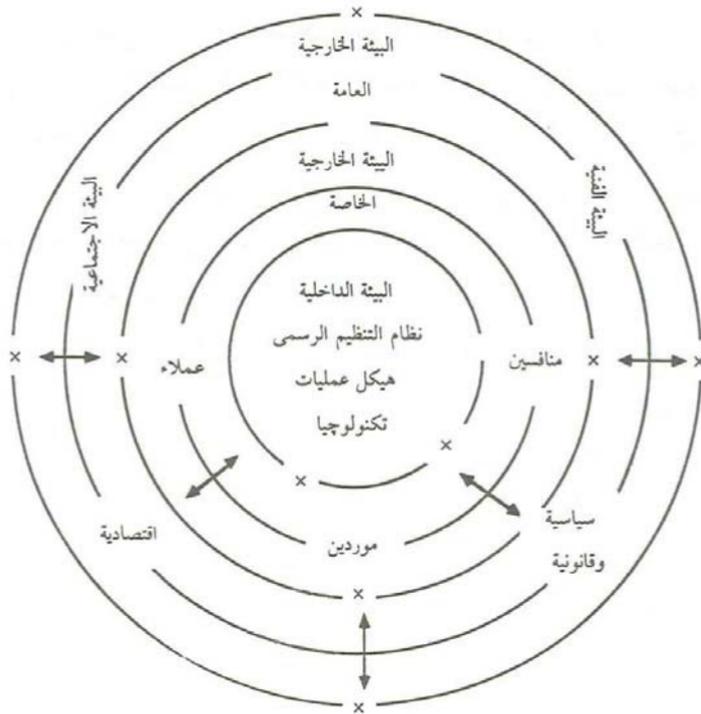
.

.

:

:

( )



: ( )

: -

:  
:/

. - -

- -

:

/

:

/

:

- -

.

.

.

.

.

.

:

-

-

-

-

-

-

-

.

:

-

:

:

/

:

.

- /

.

- -

: /

.

.

: ( )

( )

:

:( ) -

:

.

- -

⋮

—

•

— —

. . . .

: -

.

:

- /

- /

- /

- /

- /

- -

.

:

-

.

.

.

:

-

-

- /

- /

- /

.(1)

:

:

---

(1)

- -

:

.

:

.

:

-

.

-

.

-

.

-

- -

# الفصل الثاني

"دراسة الجدوى التسويقية"

“

”

：

·

·

-

-

·

-

-

-

-

-

•

•

:

:

-

-

-

.

-

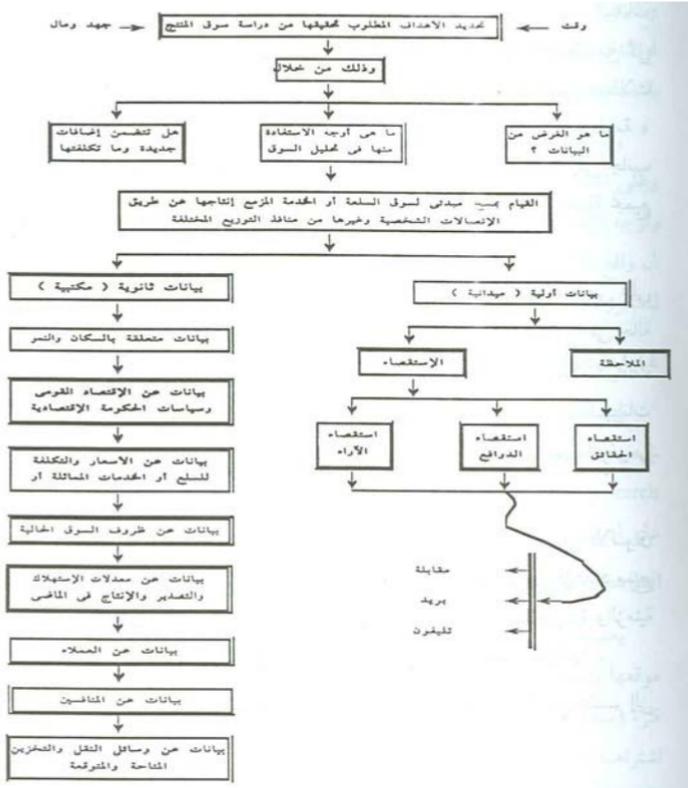
:

: /

- -

.

(\*) ( )



(\*)

- /

- /

- -

-

-

:

**Secondary Data**

- / -

Archival

..

Data

- -

( )

**Primary Data**

- / -

opinion re- search

:

- -

# Observation

...

# Questionnaire

..

.

;(1)

-

-

-

-

-

-

-

-

---

(1)

- -

( )

Facts

- -

Opinions

motives

.

.

Complete

Numeration

Samples

.

- -

**Demand Forecast** :

:

-

.

:

-

- /

- /

. ...

- -



( )



:

( )



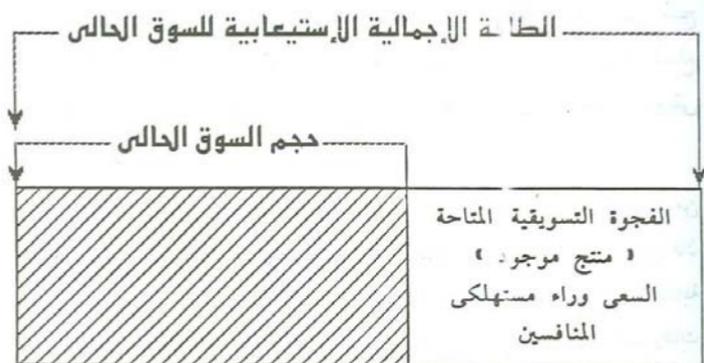
.

...

- -



( )





Market Share

:

$$( ) \dots\dots\dots \times \times =$$

- -

. :  
 . :  
 . :  
 . :  
 . :

:

$( ) \dots\dots\dots ( - ) + ( - ) + =$
---

	:
·	:
·	:
·	:
·	:
·	:
·	:
·	:

·

:

$$(\quad) \dots\dots\dots - =$$

.

-

-

.

-

-

( ) )  
(

.

.

.

- -

:

.

+

-

-

-

.

.

-

:

.

-

+

-

.

:

-

-

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & & & * \\ . & & & & & & \\ & + & - ( & + & ) & & \\ & & . & = & - & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & & & * \\ . & & & & & & \\ - & + & - ( & + & ) = & & \\ & & . & = & & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & & & * \\ . & & & & & & \\ - & + & - ( & + & ) = & & \\ & & . & = & & & \end{array}$$

-

-

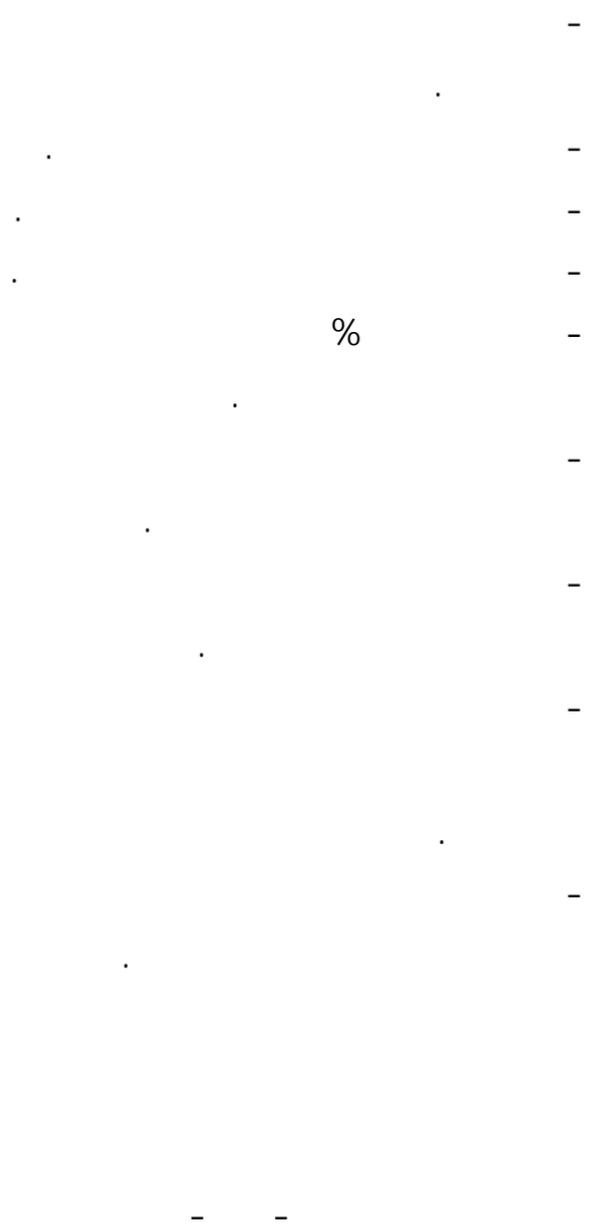
.

- -

.%

%

- -



%

:

:

-

:

( )

x

x

=

x

= %

x %

x %

x

=

· , ,

-

( )

x

=

.

, ,

=

x

, ,

=

.

- -

-

( )

( )

:

( - ) + ( - ) + =

, - , ) + , =

. , "(

:

. , , =

-

.( )

( )

:

- =

. , , - , , =

. , , =

- -

( )

:

\* -

:

× × =

:

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

- -

:

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

$$, \quad , \quad =$$

\* -

:

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

-

-

-

-

- -

$$\begin{aligned}
 & \qquad \qquad \qquad : \\
 & \qquad \qquad \qquad \times \qquad \qquad \qquad : \\
 + ( \qquad \qquad \times \qquad \qquad - \qquad \qquad \times \\
 & \qquad \qquad \qquad = \qquad \qquad \times \qquad \qquad ,
 \end{aligned}$$

( ) ( )

(% )

.

- -

⋮

- -

:

-

.

-

.

-

.

-

-

:

$$() =$$

()

()

### Linear Function

.

:

..... + =
-----------

:

()

:

- -

. :  
 : :  
 " "  
 : =

- =
-----

:

:

( - ) ( - )	=
( - )	

.

.

- -

( )

" " ( )	" " ( )	
,		

:

( )

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

:

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

$$, = \text{—————} =$$

- -

- =

× , - =

=

:

+ =

, + - =

:

× , + - =

=

- -

-

-

-

:

+ =

:

:

:

:

:

-

-

( )

		/

:

( )

$\begin{pmatrix} ) \\ ( \end{pmatrix} \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix}$	$-$	$\begin{pmatrix} ( \\ - \end{pmatrix}$	$-$		
,	$( , )$		$( , )$		
,	,		,		
,	,		,		
,	,		,		
,	$( , )$		$( , )$		
,	$( , )$		$( , )$		
,	$-$		$-$	$=$ $, =$	$=$ $, =$

:

$$\begin{pmatrix} ( \\ - \end{pmatrix} \begin{pmatrix} ) \\ - \end{pmatrix} \begin{pmatrix} ( \\ - \end{pmatrix} =$$

$$, = \frac{,}{-} =$$

- -

$$- =$$

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

:

$$+ =$$

$$, + , =$$

:

\*

$$\times , + , =$$

$$=$$

:

( )



:

( )

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

:

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

- -

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

:

( )

	+ = :	" ( )
	$\times , + ,$	

)

(

= ( )

.

:

+ +

× , + , =

=

.

- -

:

$$\boxed{\quad \quad \quad = \quad \quad \quad ( \quad \quad + \quad ) \times \quad \quad \quad}$$

,

%

:

, =

.

= ( , + )

- -

$$, = . = ( , + )$$

$$( - - )$$

$$( + = )$$

$$( )$$

$$- + )$$

.(

:

- -

( - )

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

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

:

\*

.

:

- -



:

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

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

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

- -

:

+ =

:

- -

( )

	$+$	$=$	
	$\times$	$+$	

partial Analysis

Total

Analysis

.

:

$$\boxed{(\quad) =}$$

:

.

:

.

:

.

:

.

:

.( )

:

.

( )

.

( )

.

:

$+$	$+$	$+$	$=$
-----	-----	-----	-----

- -

:

:

)

- =

.

+ =

.

- -

+ =

.

, =

,

.

:

+ , × + × + × - =

. , = , , × ,

.

-

- -

( .... )

(+)

-

.

-

%

.

-

.

-

-

$$\hat{Y} = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 \dots \beta_N X_N$$

(t<sub>1</sub>) (t<sub>2</sub>) (t<sub>3</sub>) (t<sub>N</sub>)

:

:

:  $\hat{Y}$

:  $X_1 \dots X_N$  ,

:  $\beta_N \dots \beta_1$  ,

$X_N \dots X_1$

$$(t) \quad \cdot (\underline{+}) \quad : \quad \alpha$$

$$: \quad \mathbf{t}_N \dots \mathbf{t}$$

$$\left( \quad \right)$$

$$\left( \quad \right)$$

Multiple – Regression – A

)

(

:

-

.

-

)

(

.

-

( $\mathbb{R}^2$ )

-

-

Average

:Consumption Per Capita Technique

\_\_\_\_\_ =

- +

\_\_\_\_\_ =

-

:

\_\_\_\_\_ =

.

-

.

=

-

×

.

- -

:

-

.

-

.

:

-

- /

.

- /

.

- /

.

:

-

. . . . .

:

.

-

. . . . .

- -

∴

—

.

.

—

—

:

-

.

-

.

:

-

.

-

-

# Field Experiment

Laboratory

Experiment

:

-

.

-

.

-

.

-

.

.

-

-

:( )

-

:

-

... ..

- -

-

.

-

. . . . .

-

.

-

.

-

.

- -

# **الفصل الثالث**

**"دراسة الجدوى الفنية والهندسية"**

“

”

.

:

-

-

.

-

.

-

-

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

- -

: -

:

.

.

.

- -

:

-

-

-

-

-

- -

-

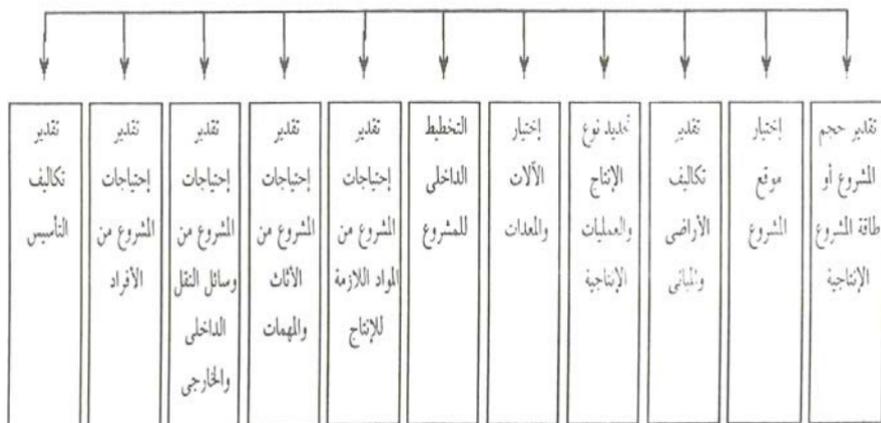
.

:

- -

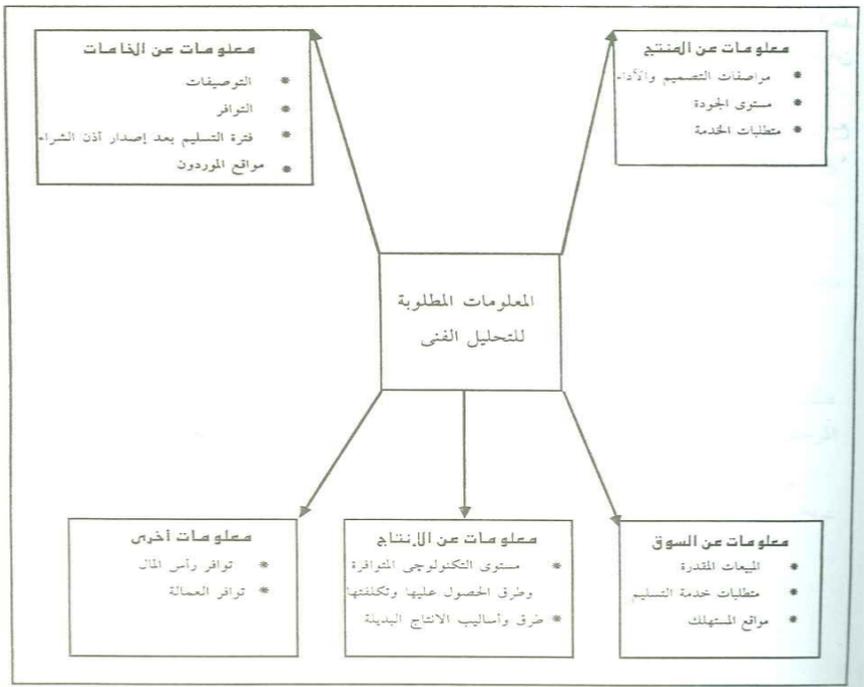
( )

## مجالات الدراسة الفنية



:

( )



( )

:

:"

":

-

.

:

:

-

-

-

-

-

-

-

1.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  -

2.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$  -

3.  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$  -

4.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16}$  -

5.  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{32}$  -

6.  $\frac{1}{8} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{64}$  -

7.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{32}$  -

8.  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{64}$  -

:

Location

.

:

.

.

:

- -

( )

( / / )



:

**“Location**

**” ( )**

**Selection probleme”**

:

( )

( )

( )	( )	
		. - . - -

( )

.

- -

%

% %

- -

( )

( )

( )	( )		( )	( )	
		%			
		%			
		%			
		%			

( ) ( )

:

The influence of

-

Community relations

The Cost of moving

-

- -

-

(1)

( ) ( )

.

:

---

Ray Wild, The Techniques of production Management, N: <sup>(1)</sup>  
Y: Holt, Rinehart and Winston Ltd, 1971, P. 43.

- -

( )

( )

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

.( )

( )

- -

:

( )

( )

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

( )

.

Multidimensional analysis

:

- -

( )

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

:

-

( )

- -

( )

.

-

( ) ( )

( ) ( )

.

:

( ) × ( ) × ( , ) = ( )  
× ( ) × ( , , ) ×  
( )

- -

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

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

$$( ) \times ( )$$

:

	=

:

=

-

- -

-

-

=

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

$( , ) =$
-----------

(.)      ( )

-      -



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

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

$$\boxed{\hspace{1em}, \hspace{1em}} = \frac{-( ) \times ( )}{-( ) \times ( )} =$$

.

.

:

.

- -

.

:

( )

/	/	/		/	/	/	
/	/	/	/	/			

.



)

.(

:

( )

,	,	,	,	,	,		
,		,	,	,	,		
,	,	,	,	,	,		

( )

( )

( )

:

( )

“ ”

:

-

( )

.

-

)

.(

- -

-

:

- /

( )

( , )

.

- /

,

.

- -

- /

,

( , )

,

.

- /

( , )

,

- /

.

- /

)  
(

.

- -

- /

.()

( )

+ , × + , × + , × =

+ , × + × + , ×

= , ×

- -

) -

.(

:

( )

''

<i>t</i>	<i>t</i>	<i>t</i>	<i>t</i>	<i>t</i>	<i>t</i>	
<i>t</i>		<i>t</i>	<i>t</i>	<i>t</i>	<i>t</i>	
<i>t</i>	<i>t</i>			<i>t</i>	<i>t</i>	
<i>t</i>						

- -

:

.

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

$$+ , \times \quad + \times \quad + , \times$$

$$\boxed{\phantom{0000}} = \times$$

.

- -

( )

.

.

- -

.(1)

. -  
-  
-

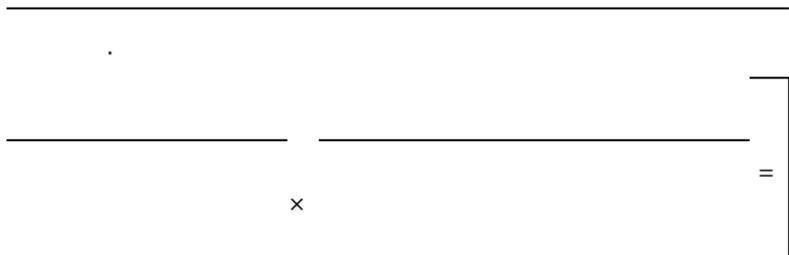
.

:

---

(1)

. :  
- -



:

-  
( > )

-  
( < )

- -

-  
-  
( = )

.

'

'

'

'

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

∴

=

- -

.

:

.

.

.

-

-

-

-

-



by –

products

"

" –

**“Site Selection Probleme”**

.

:

- )

:

( -

.

.

. . . . .

- -

:

-

“Infra

Structure”

-

-

-

-

-

:

:

:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

( - ) -

. -

. :

- -

:

-

.

( - )

.

.

:

- -

:

-

-

-

.

.

:

-

-

-

.

-

-

:

.

- -

:

-

:

:

-

.

:

-

.

-

-

: -

.  
: -

.  
: -

- -

:

:

.

:

.

.

.

.

.

-

-

-

-

-

-

:

-

:

- -

( )

( )

الإستثمارات خلال فترة الإنشاء										بيان					
السنة صفر			س١			س٢			.....			س٣			
مستورد	محل	إجمالي	مستورد	محل	إجمالي	مستورد	محل	إجمالي	مستورد		محل	إجمالي	مستورد	محل	إجمالي
															<ul style="list-style-type: none"> <li>● الأصول الثابتة               <ul style="list-style-type: none"> <li>- آلات ومعدات</li> <li>- سيارات ورسوم جنركية</li> <li>- تكاليف تركيب واختيار</li> <li>- قيمة شراء الأرض ومعالجتها</li> <li>- الأرض والبني</li> <li>- أ. ثنية</li> <li>- احتياطي نفقات طارة للأصول الثابتة</li> </ul> </li> <li>● مصروفات التأسيس               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ترخيص بوزانات إنتاج .</li> <li>- توريد مواد .</li> <li>- تجارب تشغيل</li> <li>- إعلانات ميدانية</li> <li>- إحصائيات مصروفات تأسيس</li> </ul> </li> <li>● رأس المال العامل               <ul style="list-style-type: none"> <li>- رأس المال عامل</li> <li>- إحصائيات رأس مال عامل</li> </ul> </li> <li>● الإستثمارات الميدانية الأصلية</li> <li>● القوائد أثناء فترة التشغيل</li> <li>● إجمالي الإستثمارات</li> </ul>

		:
	:	
	:	
		-
	.	
+	+	-
+		
	.	
.		-
	-	
	-	

:( )

:

-  
-  
-  
-  
-

:

:

- - - - -  
- - - - -

- -

•  
•

.

.

.

- -

.

.

.

- -

•

•

.

:

-

-

( )

↑

١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	الشهور
٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	عدد الرحلات
٦٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	قيمة المبيعات
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	متحصلات نقدية
٦٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	-	-	-	متحصلات آجلة
٦٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	-	-	-	إجمالي إيرادات نقدية متوقعة
٣٦٠٠٠٠	٣٦٠٠٠٠	٣٦٠٠٠٠	٣٦٠٠٠٠	٣٦٠٠٠٠	٣٦٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	قيمة المشتريات نقدية
١٢٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	مصرفونات ائتمانية
٤٨٠٠٠٠٠	٤٨٠٠٠٠٠	٤٨٠٠٠٠٠	٤٨٠٠٠٠٠	٤٨٠٠٠٠٠	٤٨٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠	إجمالي مصرفونات نقدية متوقعة
١٢٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	(١٠٠٠٠٠٠)	(١٠٠٠٠٠٠)	(١٠٠٠٠٠٠)	إيرادات نقدية- مصرفونات نقدية
								١٢٠٠٠٠٠				رأس المال العامل الإبتدائي

'

.

(1)

.

:

---

(1)

:

- -

( )

								▪ ▪	
		...	...						
									-
									-

:

:

( )

السنة ص٢			.....			السنة ص٣			السنة ص٤			معلومات تشغيل بيان
اجمالي	ثابتة	متغيرة	اجمالي	ثابتة	متغيرة	اجمالي	ثابتة	متغيرة	اجمالي	ثابتة	متغيرة	
												1- مصروفات التشغيل النقدية 1/1 - لئاد مستوردة محلية 2/1 - الأجر للأجانب لثلاثين
												2- مصروفات التسويق النقدية 1/2 - لئاد مستوردة محلية 2/2 - الأجر عاطلون الجاب عاطلون وطيران رسوم وخصائب سلمية
												3- للمصروفات الإدارية والنقدية 1/3 - لئاد 2/3 - الأجر أجانب - وطيران 1- مصروفات نقدية (3+2+1) 2- الإهلاك 1- إجمالي التكاليف (4+3)
%	X	X	%	X	X	%	X	X	%	V	X	نسبة استخدام الطاقة

:"

- )

-

( -

.

.

- -



( )

										-	*	*	-	-	-	-
																-

:

" "			
			<p>( )</p> <p>-</p>

%

:

=

+

.

.

-

-

" -

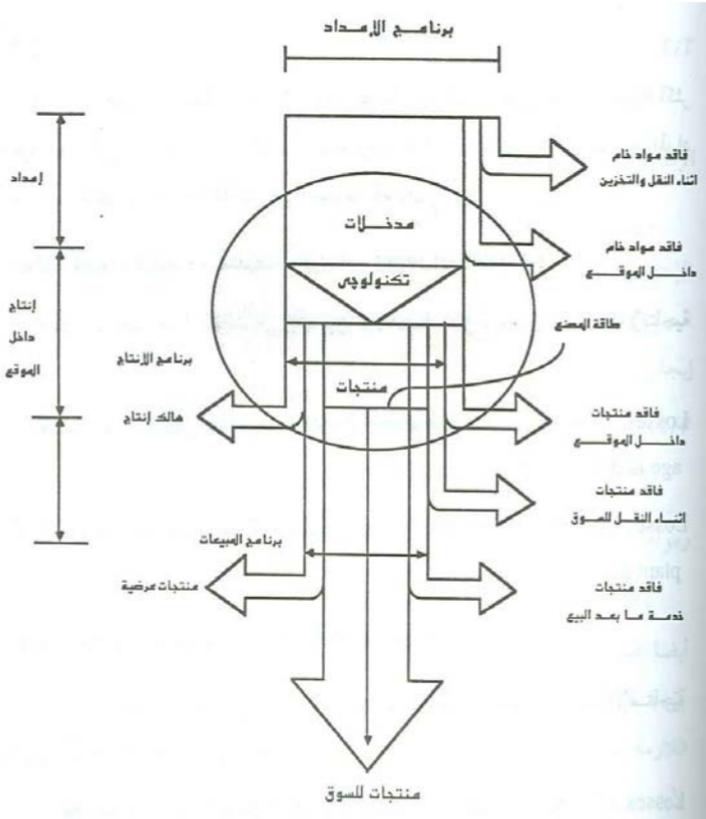
"

.

:

- -

( )



:

**Losses of** -  
**input:**

:

Losses of input - /  
during reclamation storage and  
transport

Losses of input - /  
within production plant site

- -

**Losses of Products** -

- /

Losses of products within production  
plant site

- /

Losses of products during storage and  
transport to the market

Losses of products warranty services - /

Prodction ( ) - /

Wastes

%

By-products

- /

.

.

- -

.

:

( )

Process production

Mass Production

:

:

-

:

:

:

( )

:

- -

( )

"

"

"

"


:

:

)

(

:

- -

( )

" "


:

:

:

- -

( )

''

''


''

.

:

- -

:

:

( )

( )

( )

( )

:

( )

”

”

”

”

$\begin{array}{ccc} \times & + & \times \\ & \times & + \\ & \square & = \end{array}$	$\begin{array}{ccc} \times & + & \times \\ & \times & + \\ & \square & = \end{array}$	$\begin{array}{ccc} \times & + & \times \\ & \times & + \\ & \square & = \end{array}$	
$\begin{array}{ccc} \times & + & \times \\ & \times & + \\ & \square & = \end{array}$	$\begin{array}{ccc} \times & + & \times \\ & \times & + \\ & \square & = \end{array}$	$\begin{array}{ccc} \times & + & \times \\ & \times & + \\ & \square & = \end{array}$	
$\begin{array}{ccc} \times & + & \times \\ & \times & + \\ & \square & = \end{array}$	$\begin{array}{ccc} \times & + & \times \\ & \times & + \\ & \square & = \end{array}$	$\begin{array}{ccc} \times & + & \times \\ & \times & + \\ & \square & = \end{array}$	

# Matrices

" ( ) ( ) ( ) "

( )

:

( )

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

. ( )

( )

.( )

:

:

.( )

( )

( )

( )

( )

( )

:

( )

”

”

”

”

$\begin{array}{cc} + & \times \\ \times & + \quad \times \\ \square & = \end{array}$	$\begin{array}{cc} + & \times \\ \times & + \quad \times \\ \square & = \end{array}$	$\begin{array}{cc} + & \times \\ + & \times \\ & \times \\ \square & = \end{array}$	
$\begin{array}{cc} + & \times \\ + & \times \\ & \times \\ \square & = \end{array}$	$\begin{array}{cc} + & \times \\ \times & + \quad \times \\ \square & = \end{array}$	$\begin{array}{cc} + & \times \\ + & \times \\ & \times \\ \square & = \end{array}$	
$\begin{array}{cc} + & \times \\ + & \times \\ & \times \\ \square & = \end{array}$	$\begin{array}{cc} + & \times \\ \times & + \quad \times \\ \square & = \end{array}$	$\begin{array}{cc} + & \times \\ + & \times \\ & \times \\ \square & = \end{array}$	

- -

( ) ( )  
( )

:

= ( )			
	× ( )		
			+ ( )
+ ( )	( )		× ( )
( )			
	( )	( )	×

. ( )

( ) ( )

- -

.

EXCEL. 5

:

- -

( )

.

:

.

:

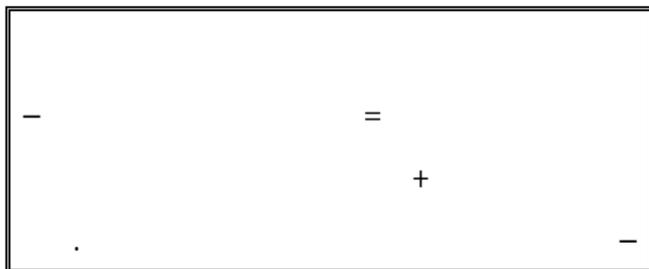
.

:

.

-

-



-

:( )

.

:

- -

.Production Rates

:

:

:

:

:

$F_3 F_2 F_1$

( - )

- -

By – Product

( ) ( ) )  
%

:

( )

##

:

( )

##

F<sub>1</sub>

( )

" F1

##

: F<sub>1</sub>

-: F<sub>1</sub>

.

-

.

-

.

-

.F<sub>3</sub> F<sub>1</sub>

( )

"

" F<sub>3</sub> F<sub>1</sub>

##

: ( )

F<sub>1</sub>

-

F<sub>3</sub>

-

-

-

( )

"

"

##

( )

:

.F<sub>1</sub>

-

.F<sub>2</sub>

-

.F<sub>3</sub>

-

-

-

-

# **الفصل الرابع**

**"الإطار المحدد للتقييم المالي  
للمشروعات الجديدة"**

“

”

.

:

-

.

-

.

-

-

-

.

-

.

-

.

-

.( )

-

.

-

.

-

.

- -

⋮

⋮

(\*)

...

..

.

.

—

---

(\*)

—

—

:

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

||

||

.

-

.

-

..

:

...

-

.

...

...

..	..	:
..		:
..	..	
...	..	
...	...	
...	..	



”

”

—

.

:

.

:

.

:

.

:

..

:

.

:

.

..

:

.

:

.

.

—

—

:

..

.

:

.

-

.

:

.

:

.

.

...

:

.

-

..

:

...

.

..

:

..

.

...

-

-

-

. -

.. :

.. :

.. :

.. :

... :

..

.

.. :

..

..

..

..

..

..

.. :

..

..

..

.

..

⋮

.

..

..

⋮

..

..

.

∴

.

∴

∴

.

∴

∴

∴

∴

.

∴

∴

.

∴

∴

..

..

...

.

:

.

:

..

..

.

.

-

:

...

...

.

:

-

-

)

(  
( )

:

-

-

-

Riskless rate of return

.

-

-

:

-

.

-

.

-

-

”

”

—

：

：

：

：

— —

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

---

⋮

	·			⋮
·		..		⋮
				⋮
		..		⋮
				⋮
		..		⋮
				⋮
				⋮
				⋮
	·			⋮
				⋮
	·		...	⋮
	..			⋮
..				⋮
				⋮
	·			⋮
				⋮

---

.

...

:

.

..

-

..

..

.

-

-

-

-

. . .

-

.

( )

:

- -

• -

• -

• -

...

• -

• -

• -

- -

•

•

•

-

•

⋮

•

•

••

••

⋮

•

-

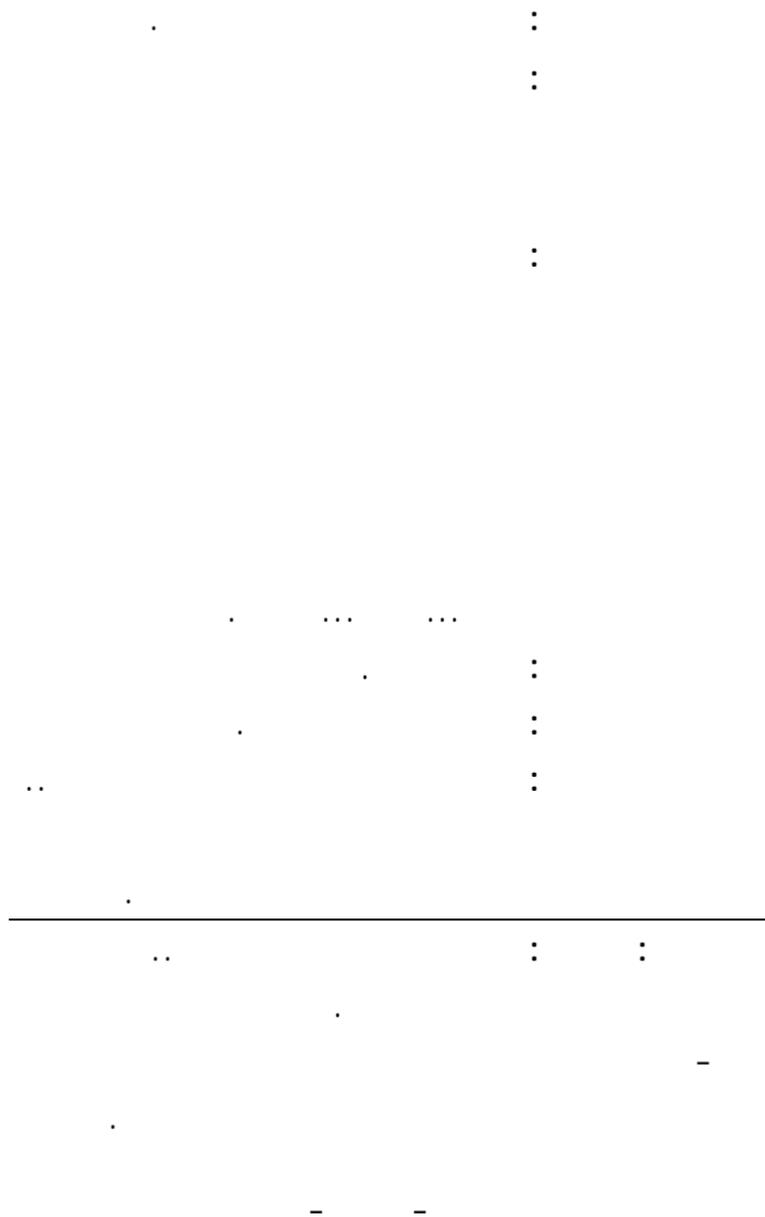
⋮

••

•

-

-



“

”

.

-

:

.(

)

.

:

:

.

.

..

.

:

:

.

-

-

·  
 ... :

...

...

:

...

...

:

:

%

·

·

...

:

:

:

·

-

-

•

•

•

•

•

-

-

-

-

•

•

-

-

	..	:
	...	:
..		:
..		:
	.	:
	. ...	:
	..	
	...	
	.	
.	...	:
		:
	..	
.		
.		:
...		:
	.	

||

||

.

-

:

:

...

:

:

.

-

:

:

...

:

:

...

.

:

:

..

:

:

.

:

:

-

-

-

.(T)


- -

..

:  
:  
:

...

.

- -



.

:

.

..

:

.

:

:

:

.

..

:

..

..

..

..

..

.

-

-

. . . . .

... :

.. :

... :

.

. :

. . . . .

... :

:

..

: ..

..

..

: ...

...

.

.

...

:

:

.

...

..

:

:

.

:

:

..

..

..

..

-

-

.. %

..

..

.

:

:

.

.

:

:

..

...

.

:

.

:

...

...

...

...

...

...

.

..

:

- -

		.			
					:
		.			:
		.			:
					:
...				...	

		.			
					:
...					:
..					

		.			
...				...	:

...

...

...

%

...

.

:

%

:

.

:

.

:

- -

•  
••

•  
•

•  
•  
•

-

- -

( )

( )

%	%	%	

:

-

:

..

:

..

:

.

..

..

:

..

..

-

-

..

..

..

..

..%

.

.

..%

.

..

:

:

:

...

---

:

- -

...

:

...

..

.

:

.

...

:

..

..

...

.

---

.

:

-

-

:

:

.

..

..

:

:

..

..

...

...

.

..

:

:

.

..

:

..

..

..

:

.

:

..

..

..

..

...

- -

..

...

.

.

:

:

.

:

%

:

..

:

.

%

:

...

:

..

%

..

%

-

-

%

%

...

.%

.

:

:

.

:

%

.

:

..

.

..

:

- -

..

:

...

%

..%

% = % × %

%

% = % × %

%

%

..

.

.

:



...

:

-

-

⋮

⋯

⋯

⋯

⋯

⋯

⋯

⋯

⋯

⋯

—

—

· ..

:

:

:

%

·

:

·

:

( )

( )

%	

:

...

%

.

%

:

:

%

.

:

.

:

..

:

..

.

:

.

- -

## Financing Structure

.

.

:

-

.  
:  
/

.  
:  
/

.  
:  
/

.  
:  
/

.  
:  
/

- -

Financial Leverage  
Trading on Equity

-

-

:

- /

- /

- -

-

( )

-

-

- -

:

.

:

.

...

:

...

.

:

!!

:

..

- -

.. :

:

..

..

...

..

..

...

...

...

:

.

:

• • • • •

• •

•  
•  
•  
•

• •

• •

•

• •

- -

..

...

.

:

..

..

:

..

..

..

:

:

..

- -

..

..

..

..

..

..

...

.

:

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

%	( )

...

⋮  
⋮  
⋮

.

- -

:

-

## Working Capital

.

-

.

-

-

:

.

:

..

.

:

..

:

( )

.

!!

:

- -

⋮

⋯

⋯

⋅

⋯

⋅

⋮

⋅

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

.. :

..

..

..

.

.

:

:

-

.

-

-

-

:

.

- -

:

- /

- /

- -

.

- /

.

- /

.

- /

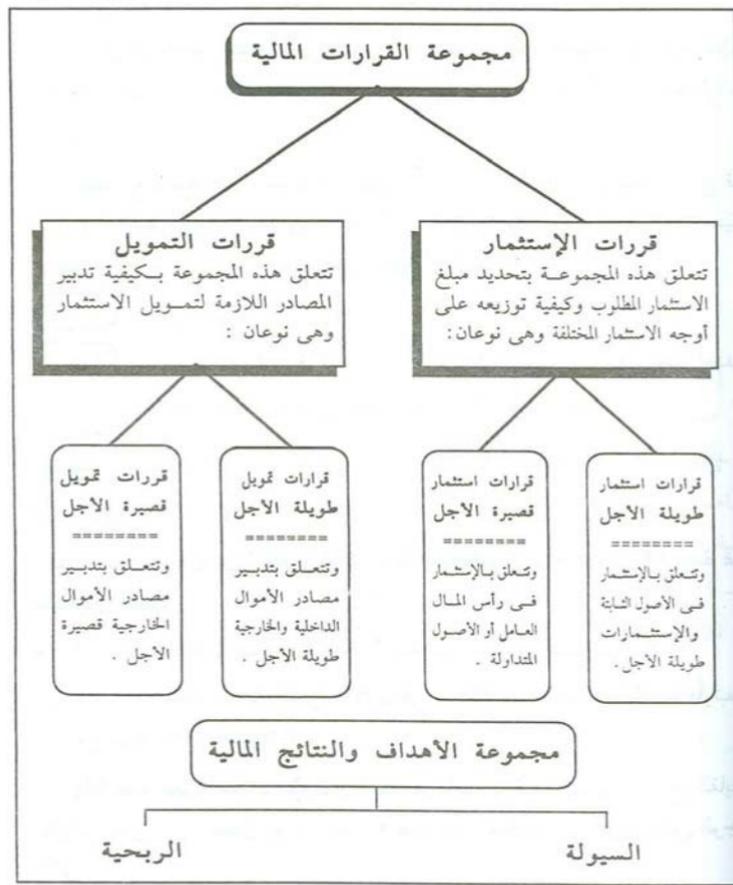
.

- -

.

:

( )



:

:

:

% % )

(

:

%

%

%

%

- -

-

:

:

:

:

( )

- -

$\times \quad ) \quad -$ $\cdot (\%$	$( \quad )$
$\% \quad -$	$( \quad )$
$\cdot (\quad \times \quad )$ $-$	$( \quad )$
$\cdot (\quad )$	

$\cdot$   
 $-$   
 $:$   
 $\cdot (\quad ) \quad - /$   
 $\cdot \quad - /$   
 $- \quad -$

.( ) - /

-

:

- /

- /

) - /

.(

-

-

-

:

- /

- -

- /

:

- / /

:

- / /

.

- -

-

)

(

:

- /

( , × )

.( - )

- /

)

(

-

.

- -

- /

$$\left( \times \frac{2808}{20000} \right) \% ,$$

%

$$\times \% )$$

$$.(\% , = \%$$

-

:

- /

- -

-

( × ) %

.

- /

% , %

.( ×  $\frac{180}{1000}$  )

- -

( ) ( )

%

% ,

% , %

% ,

(  $\times \frac{13092}{60000}$  )

.

.

.

.

"



.

"

"

"

"

.

...

...

-

-

.

:

-

...

- -

%

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

.

.% , %

-

.

- -

-

.

.

-

.

.

-

.

-

-

-

.

-

.

-

.

:

-

-

**: Cost of Debt :** -

:

- -

× \_\_\_\_\_ =

.

.

-

-

:

- -

'  
%

:

.

:

:

,

.%

:

( )

( )

' ( , )	' (-)	-
' ( )	' ( , )	(% ) -
'	'	

$$\times \text{ ————— } =$$

:

:

:

$$\% , = \times \text{ ————— } =$$

,

:

:

$$\% , = \times \text{ ————— } =$$

-

,

.

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

-

-

$$\% \text{ , } = \% \times \frac{\text{---}}{\text{ , }} =$$

$$\% \text{ , } = \% \times \frac{\text{---}}{\text{ , }} =$$

:

$- ) \times \frac{\text{---}}{\text{ . }} =$
--

:

-

.

-

.

-

:

.

.( )

- -

:

:

- /

.

:

%

:

.

- -

) :

:

-

:(

-

.

- -

.

:

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

,

:

$$\% \quad , \quad = \quad \times \quad , \quad = \quad \frac{\quad}{\quad} \quad \times \quad \frac{\quad}{\quad} \quad - \quad , \quad \underline{\quad}$$

- -

)

:

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

= : %

.% , = (% - )% ,

- / -

:

:

- -

%

:

.

:

( )

.

- -

)  
(

$$\times \text{—————} = \dots$$

$$\% , = \times = \dots$$

$$\left(\frac{360}{50}\right) ,$$
$$\times \% , =$$
$$: \quad \% , = \% ,$$

- -

×	<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black;"/>	=
	<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black;"/>	×

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

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

$$\% \quad ,$$

$$.\% \quad ,$$

/

:

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

**Cost of Preferred stock :**

.

.

.

(1) :

\_\_\_\_\_ =

( )

( ) .

---

<sup>1)</sup> Charles, O. Kroncke, Erwin E. Nemmers, Alan E. Grunewald, *Managerial Finance, Essentials*, West Publishing. C.O., N.Y., Second Ed.. 1978, p. 366.

( )

.

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

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

.( )

- -

:

	=
( - )	

**Cost of Equity :**

-

-

-

:

-

-

-

.

-

. . . . .

.

-

.

- -

-

.

- -

## Opportunity Cost



.

-

-

:

- -

**Cost of retained : -**

**: earnings**

(1)

---

<sup>(1)</sup>E. E Brigham. Financial Management, Theory and practice, the Dryden press, 1977, p. 590.

:

-

.

-

.

-

.

---

-

-

- )  
\_\_\_\_\_

-

-

.

:

.%

-

-

%

%

:

%

%

.

+ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

- -

=	×	= (                      )

.(% - % ) %

:

( )

%

:

( ) :

%

:

- -

=

=

×

.

,

= %

×

,

:

=

%

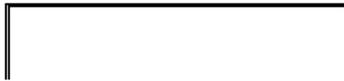
=

×

$\frac{'}{\quad}$

=

:



- -



:  
 . :  
 . :  
 . :  
 . :  
 :

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

:

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

:

. :  
 . :  
 . :  
 . :

- -

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

.%

(            ) :

- %

%

-

:

=

-            -

×

$$\cdot \quad , \quad = \% \quad \times \quad =$$

-

-

.

,

:

$$\% \quad , \quad = \quad \times \quad ' \quad =$$

:

$$+ \text{————} =$$

$$\% \quad , \quad = \% \quad , \quad + \text{————} =$$

-

-

%

(% , - % ) % ,

:

-	=

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

( ) :

- %

%

-

:

- -

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

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

-

$$\cdot \quad , \quad \quad \quad -$$

=

% = ×	,

:

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

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

- -

%

-

-

:

-	=

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

)

(

- -

( )

( )

:

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

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

- -

. %

:

(1):

---

<sup>(1)</sup>Soldofsky, Ropert M. Financial Management, N. Y/:  
Cincinnati, South Western Publishing Co. 1974. P. 209.

% %

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

%

%

:

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

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

% % ,

.% % ,

**Cost of Common :** -

**: Stock**

- -

Internal  
External

Capital Markets

:

-

-

- -

.

-

.

-

.

-

-

-

.

.

%

—

—

%

:

:

.

:

%

.

—

—

.

:

-

-

%

.

% ,

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

-

-

$$\cdot \left( \times \frac{30}{160} \right) \% ,$$

:

•

•

•

•

:

:

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

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

:

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

- -

$$= ( \quad \quad \quad ) \quad :$$

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

.

- -





:

:

\_\_\_\_\_ =

.

:

- -

. . . . .  
: :  
: :

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

( )

:

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

- -

( )

$$\begin{array}{c}
 : \\
 \boxed{+ \frac{\quad\quad\quad}{( \quad - \quad )} =}
 \end{array}$$

:

%

%

%

:

- -

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

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

:

%

% ,

%

.

:

:

.(1)

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

=

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

\_\_\_\_\_

<sup>(1)</sup>E.F Brigham, Op Cit., P 600.

:

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

.

- -

.

:

## **Weighted Average Cost of Financing**

.

:

:

:

:

%

%

%

%

—

—

—

.

( )

.

)

(

- -

-

.

:

:

- -



:

:

- -

:

%

%

-

.

-

.

-

.%

-

:

.

:

-

= (% - ) % =

%

x

=

. , ,

=

x

=

-

-

:

-

$$\boxed{\%} = \text{————} =$$

$$\times =$$

$$\cdot , , =$$

:

-

$$\boxed{\%} =$$

$$= \times =$$

$$\cdot , ,$$

.( )

%	%	%		
% ,	%	%		
% ,	%	%		
%	-	%		

.%

-

:

:

-

.

=

x

=

.

= %

x

=

% , = \_\_\_\_\_ =

= (% - ) % , =

% ,

=

x

=

· , ,

:

-

=

-

=

.

=

-

-

-

$$\times =$$

$$, , = \times =$$

$$\boxed{\% ,} = \times \text{ — } =$$

$$: -$$

.

$$\times =$$

$$, , = \times =$$

.

$$\boxed{\%}$$

- -

:( )

% ,	% ,	% ,	, ,	
% ,	% ,	% ,	, ,	
% ,	%	% ,	, ,	
% ,	-	%	, ,	

(1)

---

<sup>(1)</sup>Steven E, Bolten, Managerial Finance; Principles And Practice, Houghton Mifflin Co., 1976, P. 345.

.

:

:

:

-

Investement " "

:

- -

∴

.

-

-

"

"

"

.

-

.

.

-

-

"

"

.

:

:

-

:

-

-

- /

.

- /

.

- /

.

-

:

( )

- -

:

-

:

-

-

-

:

(C/B/A)

≤ )

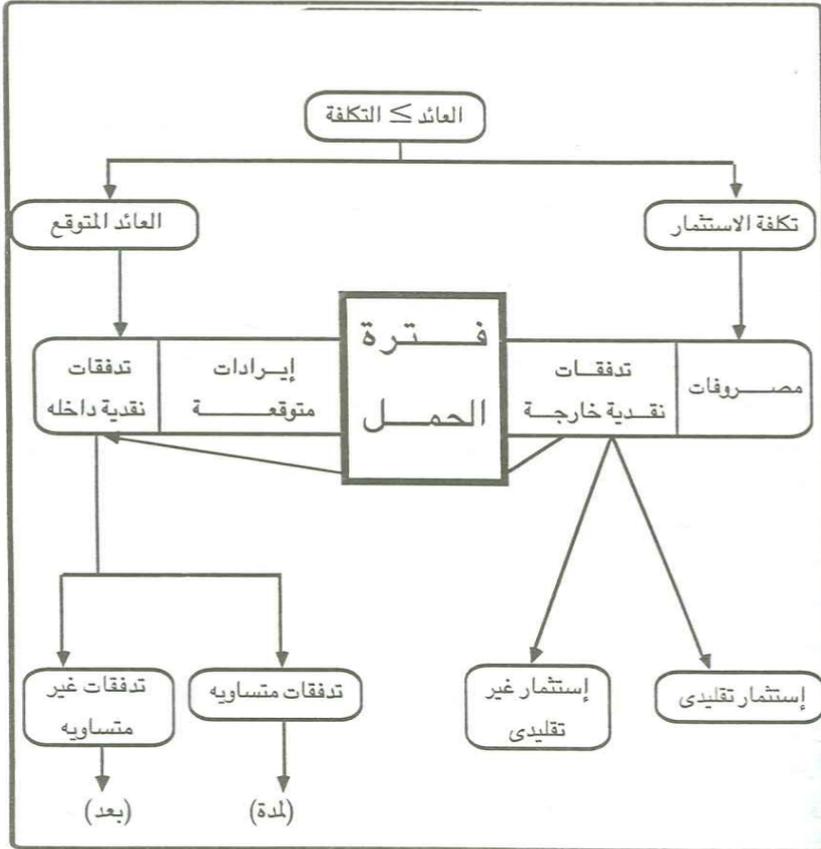
(

.

:

( )

( )



:

-





-

The Traditional

Investement

Unontraditional

Investement

-

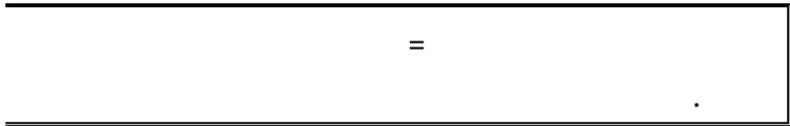
Expectation

( )

.( )

- -

# Gastation Phenmenon



.

.

:

.

- -

%

.

...

,

( )

:

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ =

( )

-

( )

%

=

∴

- -

$$\cdot = + \cdot$$

.

.

.

:

:

Profit Maximization

:

.( ) :

. = - × =

) :

.(

. = - × =

:

-

.

- -

.

-

.

-

.

-

-

Value of the Project

.

:

Maximization

.

.

:

•

•

:

:

.

.

:

---

---

	...	:
.		:
	...	:
	...	:
		:
	.	:
		:
-	×	
.	,	=
		:
.		:

---

..

:

..

.

:

...

...

...

...

.

.

:

.

:

.

...

:

:

.

:

:

.

:

:

.

:

:

---

%

:

.

- -

:

:

,

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

( , )

%

-

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

=

= +

. = +

:

- -



:

..

...

.

:

:

...

...

.

...

.

:

:

...

...

.

:

:

%

:

...

...%

%

:

:

:

%

... ,

:

:

( , )

. %

...

%

.

:

:

.

:

:

:

-

-

= %

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

... :

... :

$$, = , \times =$$

... :

... :

... :

... :

- -

:

.

:

.

:

%

.%

:

%

%

:

%

.%

.

-

-

. :  
:

%

:

= %

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

=

= - , ×

= , , - , ,

.

, :

, ,

, ,

. ...

- -

..

:

.

:

:

%

' /

%

.

:

...

:

...

- -

%

%

..

:

..

-

-

.

-:

.

-

.

-

.

-

-

# Economic Independence

.

:

:

.

- -

:

.

.

:

:

.

:

-

,

:

-

-

:

:( )

( )

( )

								-	
								-	
								( )	
								)	

:

:

( )

( )

								-	
								-	
								( )	
								( )	

- -

%

% %

.%

:

## **The payback Period Method**

.

.

- -

( )

( )

.

:

:

- -

(-)

- =

=

=

, = \_\_\_\_\_ =

= , + =

= ∴

.

- -

:

:



.

-:

- -

-

.

.

-

.

-

-

-

.

:

**The Present Value Criteria**

- -

:

-

.

-

.

-

-

-

..

%

%

:

$$\begin{array}{l} \times \qquad \qquad \qquad = \\ \\ \hline ( \qquad \qquad + \qquad ) \times \qquad \qquad = \end{array}$$

- -

''

:

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

%

%

:

%

$$= , \times =$$

%

.

- -

:

-

:

$\cdot$	=		=	$\cdot$
		$(\cdot)$		$\cdot$

$\cdot$

$$\cdot = \cdot \times =$$

- -

.%

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

$$= , \times = \%$$

( )

%

%

( )

.

( )

:

$$\begin{array}{ccc} & = & \\ + & & + \end{array}$$

- -

." "

:

-

:

:

$-($		$) =$
	$.$	$($

- -

.

:

%

" % "

.

- -

:

%

%

%

.

:

%

%

- -

%

.

:

=

=

+

+

%

= %

+ %

+ %

=

%

= %

+ %

+ %

-

-

:

%

, : %

$$\begin{aligned}
 & \left( \begin{array}{c} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{array} \right) = \phantom{0} \therefore \\
 & \phantom{0} \cdot \left( \begin{array}{c} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{array} \right) - \\
 & \phantom{0} + \phantom{0} \times \phantom{0} + \phantom{0} \times \phantom{0} ) = \\
 & \times \phantom{0} + \phantom{0} \times \phantom{0} + \phantom{0} \times \phantom{0} \\
 & \phantom{0} + \phantom{0} \times \phantom{0} + \phantom{0} + \phantom{0} + \phantom{0} \\
 & - \phantom{0} = ( \times \phantom{0} ) - ( \phantom{0} \times \phantom{0} \\
 & \phantom{0} \phantom{0} + =
 \end{aligned}$$

%

- -

%

.

%

.

:

%

.

- -

.

%

,

.

%

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

%

%

.

- -

%

.

:

...

:

:

:

- -

=

-

=

-

=

## **Internal Rate of Return**

- -

:

,

%

.

:

%

.

%

:

,

-( ) =

.(

- -

= × , - , × =

.

%

.

.

( )

:

- -

=

. ×

':  
:

× , = ,

$$\boxed{=} \frac{'}{'} = ( \quad ) \therefore$$

□

.%

%

.%

- -

%

(% - % ) %

.

:

-

.

-

( )

.

-

- -

.

-

)

(

.

-

%

%

-

-

.

:

- /

.

( )

%

- -

. %

- /

.

- /

%

- -

%

.

%

.

:

:

.

- -

·

%

·

,

·

-

-

%

: %

= %

+ , × + , × =  
+ , × + , × + , ×  
= , × + , ×

.

%

.%

= %

+ , × + , × =  
× + , × + , ×  
+ , × + , × + ,  
= , ×

- -

.%

( - % ) %

.

:

:

=

×

× = ∴

, = \_\_\_\_\_ = ( ) ∴

. %

%  
(% - % ) %

.

:

- -

:

%

%

%

.( + + )

.

:

	=

- -

= ÷ =

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

+ =

. =

(+)

(-)

%

:

- -

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

. %

:

,

%

%

%

.%

.

- -

:

:

×		×		×

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

=

\_\_\_\_\_

=

\_\_\_\_\_

=

$$= \text{_____} =$$

- -

⋮

⋮

.

( )

-

- -

:

( )

( )

(% × - )

:

:

- -

( ) ( )

-	-	-	-
	( )	( )	-
	' ' ( )	( )	-
	' ' ( )	( )	- %
	' ' = +	+ =	

)

.(

:

-

+

(-)

---

%

.

-

-

$$- , \quad \times \quad = \quad \therefore$$
$$+ = \quad -$$

.%

# الفصل الخامس

"الدراسة المالية والاقتصادية"

“

”

—

—

.

•

•

—

.

—

.

—

.

—

—

:

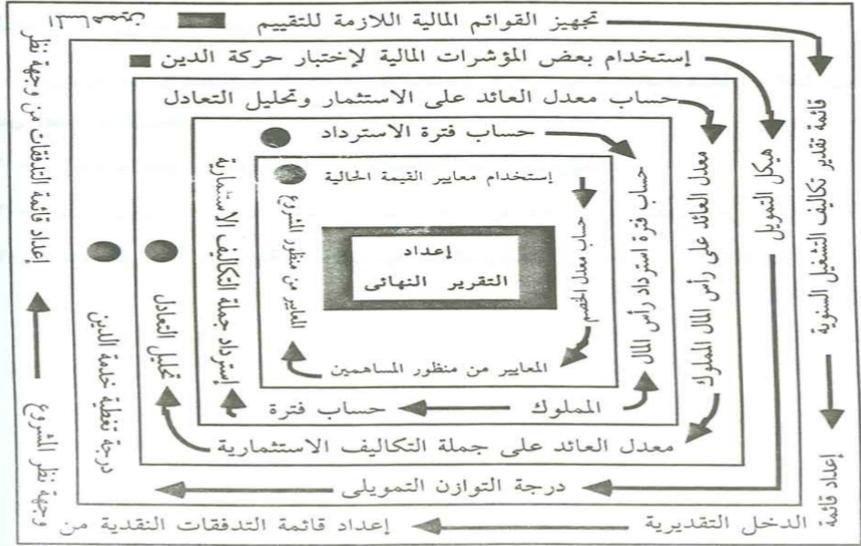
:

.

( ≤ )

:

( )



:

:

:

.

:

:

)

(

.

- -

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

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

:

-

.

-

.

-

:

.

.

-

-

( )

	...						
×	×	×	×	--	--	( )	*
×	--	--	--	--	--		*
×	--	--	--	--	--		
×	xx	×	×				
--	--	--	--	×	×	( )	*
×	xx	×	×	--	--		*
×	×	×	×	--	--		*
×	×	×	×	×	×		
×	xx	×	×	(x)	(x)		

( )

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

:

-

.

-

.

-

.

-

-

-

)

(

.

- -

.

-

.

.

-

-

( )

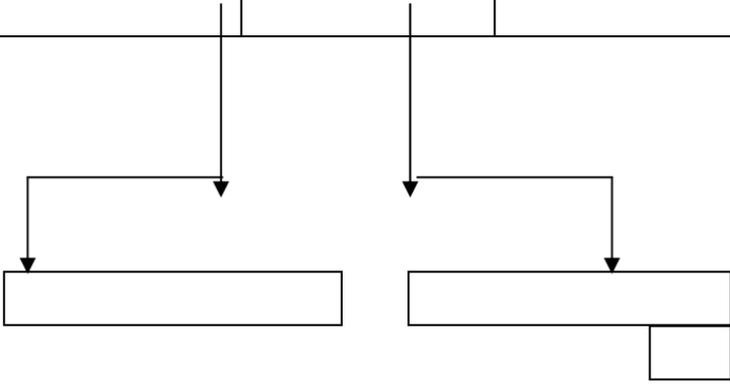


.

:

( )

.....	.....	/



\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

( . )

%

:

-

.

-

.

-

)

.(

:

:

( )

:

- -

( )

[Shaded]				[Shaded]			[Shaded]
	-	-	-				

:

.

:

-

-

- /

%

.

- -

- /

- /

- /

:

- -

:

( )

[Shaded]			[Shaded]			[Shaded]
	-	-				

:

- /

.

- -

- /

- /

:

:

:

:

Financing

Structure

( ) ( )

:

- -

( )

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

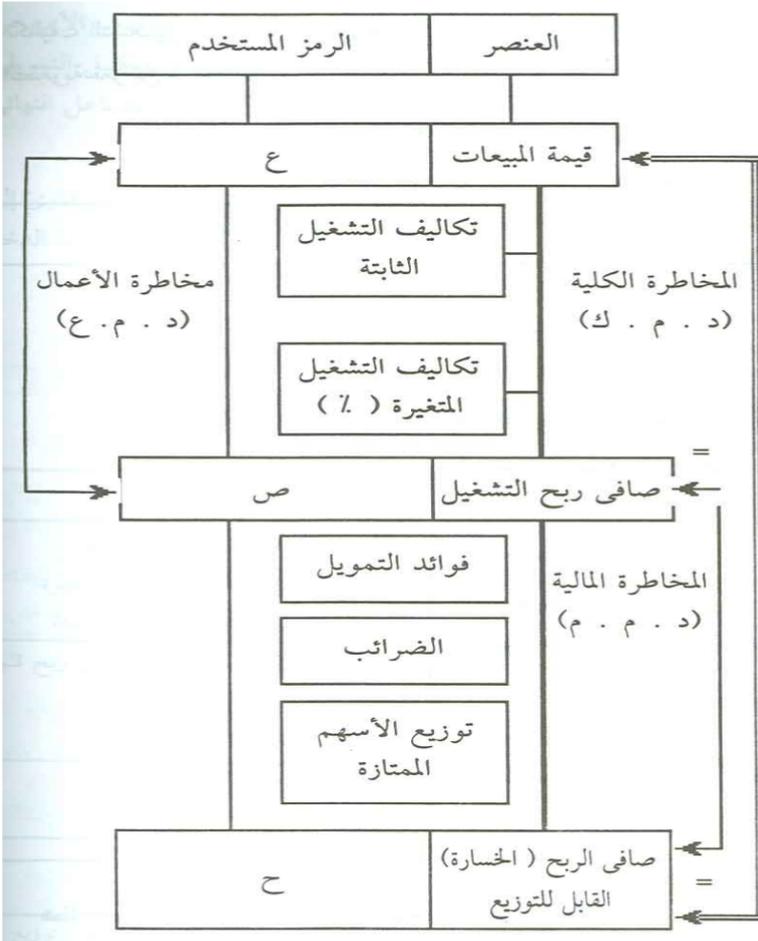
( )

:

.	*
	*
	*
.	*
	*
.	*
	*
	*
.	*
	*
.	*
	*
.	*
	*
.	*
	*
.	*
	*

:

( )



:

:

( . . ) -

( )

. ( ) ( )

( . . ) -

( )

( )

.

( . . ) -

( )

( ) ( )

.

-

.

- -

$$\begin{aligned}
 & \qquad \qquad \qquad : \\
 + \qquad \qquad \qquad = \qquad \qquad \qquad - / \\
 & \qquad \qquad \qquad \cdot \\
 \times \qquad \qquad \qquad = \qquad \qquad \qquad - / \\
 & \qquad \qquad \qquad \cdot \\
 & \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad :
 \end{aligned}$$

(1).

## Business Risk

---

(1)

- -

( )

( )

:

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

:

\_\_\_\_\_ =

( ) .....	$\Delta$	= ...
	$\varepsilon \Delta$	

- -

:

---

$$\Delta \text{ ص } = \Delta \text{ م.ع } \times \dots\dots\dots ( )$$

:

×

=

Financial Fisk

( )

( )

- -

:

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

:

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

() \dots\dots\dots	$\hat{c} \Delta$	= \dots
	$\hat{v} \Delta$	

:

	$=$	
--	-----	--

$( ) \dots \Delta \times \text{م.م.} = \Delta \text{ ح}$
--

:

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

**Total Risk**

( )

( )

( )

( )

:

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

:

-	=
-	

( ).....	$\frac{\bar{خ} \Delta}{\bar{ع} \Delta}$	=	$\frac{\bar{خ} \Delta}{\bar{ص} \Delta}$	×	$\frac{\bar{ص} \Delta}{\bar{ع} \Delta}$	=	. . .
----------	---	---	---	---	---	---	-------

:

	=

$$\Delta \text{ ح} = \text{د.م.ك} \times \Delta \text{ ع} \dots\dots\dots ( )$$

:

$$\times =$$

.

:

:

· ,

-

,

-

%

-

%

-

.%

%

-

-

.

-

.

:

- -

( )

( )

(% )			

( )

( )

( ) %	- ( ) - ( )
( )	- ( )
%	- ( )
	- ( )
( ) ( )	

$$\begin{aligned}
 & \dots \times \dots = \dots \\
 & \times \frac{\quad}{\quad} = \\
 & , = , \times , =
 \end{aligned}$$

.( % % )

$$\begin{aligned}
 & \dots \times \dots = \dots \\
 & \times , = \dots \\
 & , = \frac{\quad}{\quad} = \dots
 \end{aligned}$$

:

$$\frac{\text{---}}{\text{---}} = \dots$$

$$\frac{\text{---}}{\text{---}} = \dots$$

:

\_\_\_\_\_ =                    ∴

\_\_\_\_\_ ,                    ∴

=		=	∴
	,		

\_\_\_\_\_ × % , %  
.(

.

:

:

" " \_\_\_\_\_ =

- -

:

-

=

.

:

-

=

.

+

+

.

.

-

-

⋮

⋮

⋮

⋮

-

⋮

×		=

.

⋮

-

-

-

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

**Break Even Analysis : -  
Approach.**

)

- -

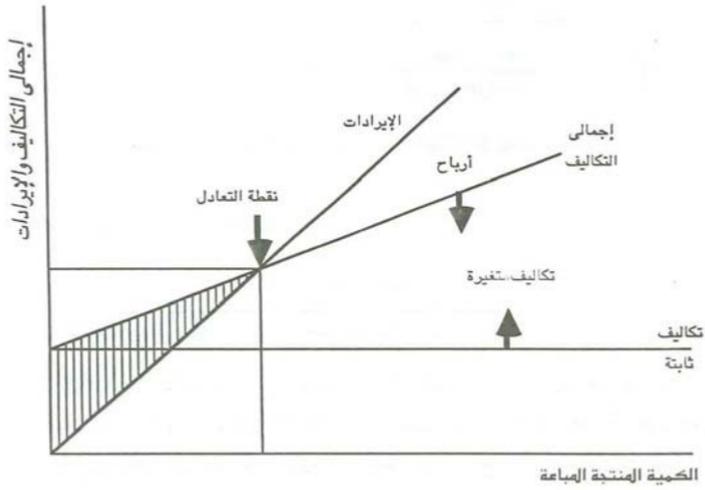
.

:

:

:

( )



:

:

- /

\_\_\_\_\_ =

-

:

- /

( × \_\_\_\_\_ ) =

\_\_\_\_\_

=

- /

.

=

\_\_\_\_\_

×

\_\_\_\_\_

-

-

-

.

:

:

.

:

:

)

(

- -

$$\begin{array}{r}
 : \\
 .( \quad ) \quad - \\
 \quad ) \quad - \\
 \quad \cdot \quad - \\
 \quad \quad : \\
 \quad \quad + \quad + \quad =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \cdot \\
 \quad \cdot \\
 \quad \quad - \quad - \\
 \quad \quad \quad :
 \end{array}$$

· :  
· :  
· :  
· :  
· :

·

·

-

·

-

·

-

·

-

·

·

/

-

-

-



·	,	-
·	,	-
·	,	-
·	,	-
·	,	-
·	/	-
·	,	-
·	/	-
,		-
	·	-
	·	-
	·	-
	,	-
:		-
	-	-

	( )
	' ' ' ' ' ' ' '

:

:

:

:

( )

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

.

:

.

:

- -

( )

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

:

-

%

:

-

-

( )

( )

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

：

	-	-	-	
/ /	/ /	/ /	/ /	
/ /	---	---	---	
/	---	---	---	
/ /	/ /	/ /	/ /	
/	/	/	/	
/	/	/	/	
/	/	/	/	
/	/	/	/	
/	/	/	/	
/	/	/	/	
/	/	/	/	
/	/	/	/	
/	/	/	/	
---	---	/	/	
/ /	/ /	/ /	/ /	
/ /	/ /	/ /	/ /	
( / )	( / )	---	---	-
/ /	/ /	/ /	/ /	

.

%

-

-

.

-

-

:

-

:

-

.

-

.

-

.

-

-

-

( )

.

( ) ( )

.

- -

( )

( )

...	...	...	...	---	---	---	-
...	---	---	---	---	---	---	-
...	---	---	---	---	---	---	-
...	...	...	...	---	---	---	-
				...	...	...	-
...	...	...	...	---	---	---	-

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

( )

( )

...	...	...	...	---	---	---	-
...	---	---	---	---	---	---	-
...	---	---	---	---	---	---	-
...	...	...	...	---	---	---	-
				...	...	...	-
...	...	...	...	---	---	---	-

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

:

:

-

:( )

( )

( )

( )

:

( )

( )

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

:

( )

( )

-	-	-	-	- = ... ( )
, =	, =	, =	, =	
=	=	- , =	- , =	- _____ = ... ( )
× , = , =	× , = , =	, × , = , =	, × , = , =	... × ... = ... ( )

.(% )

-

:

( )

:

( )

( )

				) + ( + ÷  ( + )
--	,	--	,	• •

.

∴

∴

∴

-

∴

( )

( )

.

								+
--	% ,	--	% ,	--	% ,	--	% ,	

( )

:

.

-

( )

:

( )

( )

								+ +
--	% ,	--	% ,	--	% ,	--	% ,	

+

.  
:  
-

( )

:

,

.( )

-	=

	=		=
		-	

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

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

$$= \frac{\quad}{\left( \quad \times \frac{\quad}{\quad} \right) -} =$$

=

×	
	-

$$\% \quad , \quad = \quad \times \frac{\quad}{\quad} =$$

- , ,

$$\begin{aligned}
 & \vdots \\
 - & = \\
 & - = \\
 & = \\
 - & = \\
 & - \quad / \quad / \quad = \\
 & \quad / \quad / \quad =
 \end{aligned}$$

/ /

.

.( ' )

( )  
)

.( , ,

:

:

:

-

( )

:

( )

( )

					" "
— =					

:

-

( )

:

( )

( )

					" , "
— , =					



%

%

%

:

% × % + % × % =

. % = % , + % =

%

.%

-

:

%

%

( )

:

$$) =$$

$$) - (\%$$

.(

$$, , , . ) =$$

$$. + \%$$

%

, ,

$$. +$$

%

, ,

$$. +$$

%

, ,

$$.( \times , , ) - ($$

$$\times , \times , , + , \times , , ) =$$

$$+ , \times , \times , , + ,$$

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

$$. , , + = , , -$$

%

, ,

.%

-

:

%

( )

:

) =

) - (%)

.(



:

:

( )

.

:

:

.

.

.

.

:

.

:

%

.

:

.

:

%

% )

(

%

.

.

⋮

⋮

⋮

•

•

.

.

:

:

-

.

-

.

:

.

:

,

‘ ‘

:

,

,

.

,

,

%

%

%

.

%

. %

:

:

:

( )

( )

' '	' '	' '	' '	' '	
' '	' '	' '	' '	' '	
' '	' '	' '	' '	' '	
' '	' '	' '	' '	' '	
' '	' '	' '	' '	' '	
' '	' '	' '	' '	' '	

%

$$\cdot ) - ( \cdot ) = \cdot$$

.(

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

, = , - , =

.%

.

:

( )

( )

					( )
					% + % + % + % +
--					

%

.

$$. ) - ( . ) = .$$

.(

$$, \times + , \times , ) =$$

$$- ( , \times + , \times +$$

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

-





:

. -

.

. -

:

.

:

-

- Brigham, Eugene F. Financial Management: Theory and Practice, Chicago: The Dryden press. 1977.
- ——— and Louis C. Gapenski Financial Management: Theory and Practice, 6<sup>th</sup> ed. Chicago: The Dryden Press. 1991.
- Kotler, P. Marketing Management, prentice-Hall of India, New-delhi, 1968.
- Kroncke, Charles O., Erwin E. Nemmers and Alan E. Grunewold, Managerial Finance Essentials, 2<sup>nd</sup> ed. New York: west publishing Co, 1978.
- Ray, Wild, The Technique of Production Management, New York: Holt, Rinehart and Winston, Ltd, 1971.
- Soldofsky, Robert M. Financial Management, New York: Western Publishing Co. 1974.
- Van Horne, James C. Financial Management and Policy, 7<sup>th</sup> ed. New jersey: prentice-Hall Inc. 1986.
- Weston, J. Fred and T.E. Copeland. Managerial Finance. 2<sup>nd</sup> ed. London: Cassell Educational Ltd. 1988.

.

:

$$\left( \frac{\quad}{( + )} \right)$$

:

.

$$\left( \frac{\quad}{( + )} - \quad \right)$$