

www.kotobarabia.com



الإدارة الفعالة للأموال والمشاريع

www.kotobarabia.com



نبيل عبد السلام شاكر

الإدارة الفعالة للأموال والمشاريع

()

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.

٦	إهداء
٧	مقدمة الكتاب

الفصل الأول

١٠	المفهوم المعاصر للوظيفة المالية
١١	مقدمة الفصل
١٣	تقديم الحكاية ^٥
١٥	المشهد الأول
١٧	المشهد الثاني
٢٤	المشهد الثالث
٣١	المشهد الرابع
٣٥	المشهد الخامس

الفصل الثاني

٧٢	الأصول العلمية لصناعة قرارات التمويل
٧٣	مقدمة الفصل

الفصل الثالث

١٧٥	تكلفة التمويل (العلاقة بين قرارات التمويل وقرارات الاستثمار)
١٧٦	مقدمة الفصل

الفصل الرابع

٢٦١	الأصول العلمية لصناعة قرارات الاستثمار طويل الأجل
٢٦٢	مقدمة الفصل

الفصل الخامس

٣٤٥	الأصول العلمية لصناعة قرارات الاستثمار قصير الأجل
٣٤٦	مقدمة الفصل

الفصل السادس

المفهوم المعاصر للتحليل المالي في إطار مدخل صناعة القرارات المالية	٥٣٧
مقدمة الفصل	٥٣٨

الفصل السابع

البرنامج المقترح لتحليل قرارات التمويل	٦٠٩
مقدمة الفصل الأول	٦١٠
برنامج تحليل الهيكل المالي	٦٨٣

الفصل الثامن

البرنامج المقترح لتحليل قرارات الاستثمار	٧٢٦
مقدمة الفصل	٧٢٧

الفصل التاسع

البرنامج المقترح لتحليل السيولة قصيرة الأجل	٧٩٦
مقدمة الفصل	٧٩٧

الفصل العاشر

البرنامج المقترح لتحليل الربحية	٨٨٤
مقدمة الفصل	٨٨٥
الإطار العام لبرنامج تحليل الربحية	٨٨٧

قائمة المراجع

المراجع	٩٨٨
---------	-----

الملاحق

خاتمة الكتاب	٩٩٤
--------------	-----

•
•

۱۰۰

۱۰۰

*

•

"

"

"
•
۱۰۰

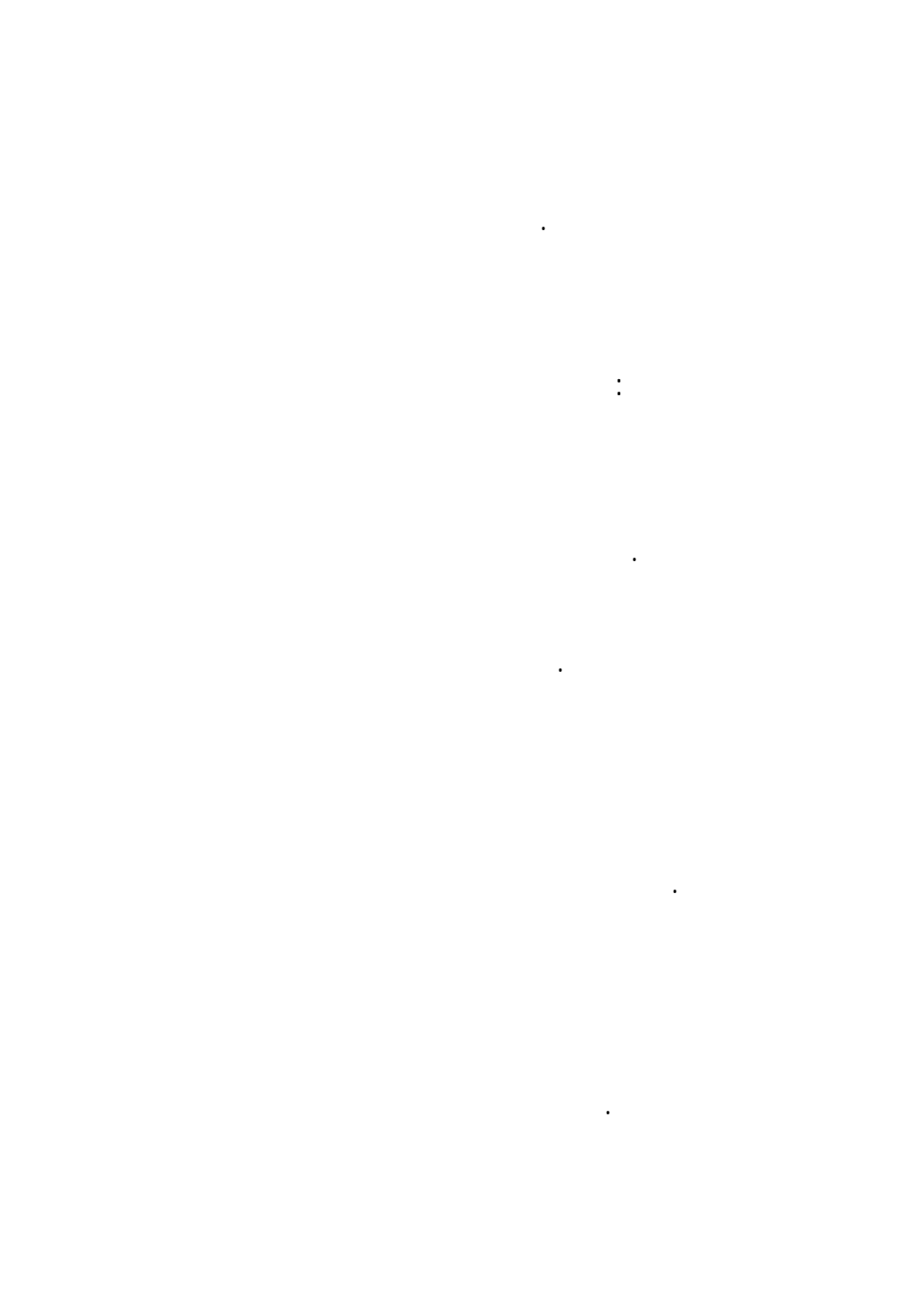
:

.

•

•

.





الفصل الأول

.

"

"

.

.

-

.

-

.

-

.

()

..

..

.

.

:

.() -

.() -

.() -

.() -

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

..

..

..

.

..

•

-

-

:

:

:

:

:

:

:

:

..

:

.

:

.

.

:

.

:

..

.

..

:

.

..

:

..

.

..

..

..

:

.

.

..

:

.

..

:

..

..

.

..

..

:

..

..

!!

..

.

:

..

.

..

..

:

..

.

..

:

..

..

..

.

..

:

..

:

..

.

.

:

..

.

.

:

:

)

-

-

(

()

:

Riskless rate of return

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

..

.

-

()

-

:

-

.

⋮

⋮

⋮ ⋮ ⋮ ⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

:

. .. .

..

:

.

:

:

.

:

.

.

:

.

:

.()

:

:

.

.

..

..

:

:

.

.

..

:

..

..

..

:

..

.. :

:

%

.. :

:

:

:

.

:

:

· -
· -
· -
· -

..

·

:

..

:

..

..

:

:

%

..

%

..

.

.

:

:

.

:

:

:

:

:

%

:

%

:

..

:

:

:

:

()

%	%	%	

:

:

:

.

..

..

:

..

..

%

%

.

..

:

:

:

..

:

:

:

..

..

..

:

:

..

.

:

:

.

.

..

:

:

.

:

.

..

:

.

:

:

..

!

.

.

:

:

.

:

.%

:

..

:

. % :

.. :

..

.. %

% %

%

.%

.

...

:

.

:

:

%

.

:

.

:

..

:

%
%
= % × %
%
× %
%
%

%
% = %

..
. :
:
:

..

..

.. :

:

:

%

.

:

.

:

()

%

:

.

%

%

:

:

%

.

:

:

Financing structure

-

:

: /

: /

.

: /

.

: /

.

: /

.

-

Financial leverage

Trading on equity

-

:

: /

.

: /

.

-

. ()

-

-

•
•

:

:

:

⋮

⋮ ⋮

⋮ ⋮

⋮

⋮

⋮

⋮



%	()

.

:

:

:

:

-

Working capital

:

.. :

.

!! :

:

..

:

:

:

:

:

:

:

:

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

•

•

-

-

.

⋮

.

:

/

.

/

.

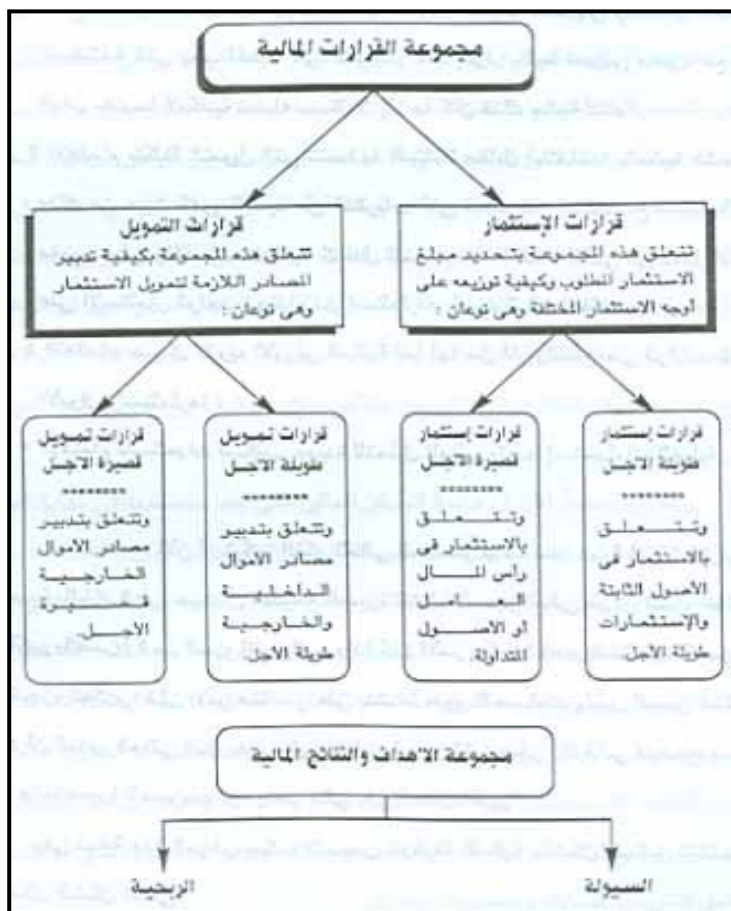
/

/

/

.

()



الفصل الثاني

()

.

:

()

.

-

-

.

-

.

•

•

:

•

•

•

.

.

"

"

.

Liquidatin value

.

:

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

•
•

:()

(

(

1-kroncke, Nemmers, Grunewald; **Managerial Finance essentials**, 2nd ed. New York, West Pub co. 1978, p. 358.

.

:

.

.

.

.

(

-

-

-

-

¹ - E. F. Brigham, **Financial management**, Theory and practice, the Dryden Press, 1977, p. 675.

-

.

.

.

-

-

.

()

)

(

()

.

:

-

.

-

.

-

-

-

.

⋮Preferred stock ⋮

()

()

¹ - James - C - Van Horne, **Fundamentals of financial management**, prentice Hall; Inc., 3ed, 1977, p. 60.

)

(

•Corporate bonds •

()

¹ - Ibid, P. 420.

.

-

-

.

.

.

.

()

()

•

•

•

•

:()

:

•

• - 1

.

.

•

.

•

.

:

•

.

.

.

•

.

•

.

•



.()

.

.



:

.

:

.

:

()

- -

.

:

()

.

.

-

-

.

()

⋮

-

⋮

-

⋮

-

⋮

-

Lease

Operating lease
financing

:

-

.

)

-

(

.

-

:

x

=

.

.

-

:

=

.

×

.

-

:

=

.

×

-

:

. /

. /

/

.

-

(

:

/

.

/

.

/

.

:

,

-

%

%

-

%

%

:

:%

()

.

.

()

()

x	=	(%)	
()	,	,	
()	,	,	
()	,	,	
()	,	,	
()	,	,	
()	,	,	
()	,	,	
()	,	,	
()	,	,	
()	,	,	

:

()

.

.

%

:

$$.) =$$

$$.) (\%$$

$$.(\%$$

$$.(, \times + \times ,) =$$

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

$$. , \times$$

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

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

$$.(,) \times , + , \times$$

$$+ =$$

$$=$$

%

.

%

%

.%

:

()

()

.

,

%

.

:

•

.%

= , × + × , =

.

:

%

:

%

. = , × , =

:

%

:

%

. = , × =

. = %

:

.) =

) (%)

.(%

+ =

=

%

.%

:

% %

:

-

,

:

()

()

x	=	(%)	
()			
()			
()			
()			
()			
()			
()			
()			
()			
()			

-

:

.

:

=

+

×

=

×

= % , + % = % × % + × %
.

%

. ()

:

.) =

.) (%)

.(%

(, × + × ,) =

+ , × + , ×)

, × + , × + , ×

+ , × + , × +

.(, × + , ×

. + = =

•

"

()

()

)

(

:

¹ - E. F. Brigham, Op. Cit., P. 500.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

.

-

-

)

(

.

.

:

"

.

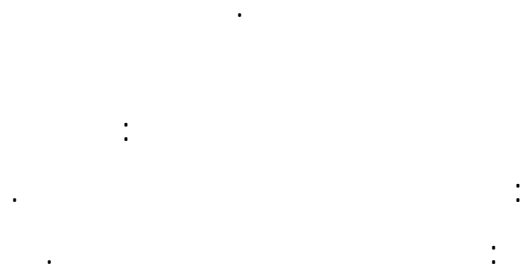
:

.

⋮

⋮

⋮



•

.

.

•

:()

:

:

.

.

-

-

.



-

-

•
•

•
•

-

.

-

)

:

(

.

/

.

/

.

/

.

/

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

.

-

-

-

%

.

-

.

-

:

/

.

/

.

/

.

.

/

/

.

/

.

-

()

-

.

-

:

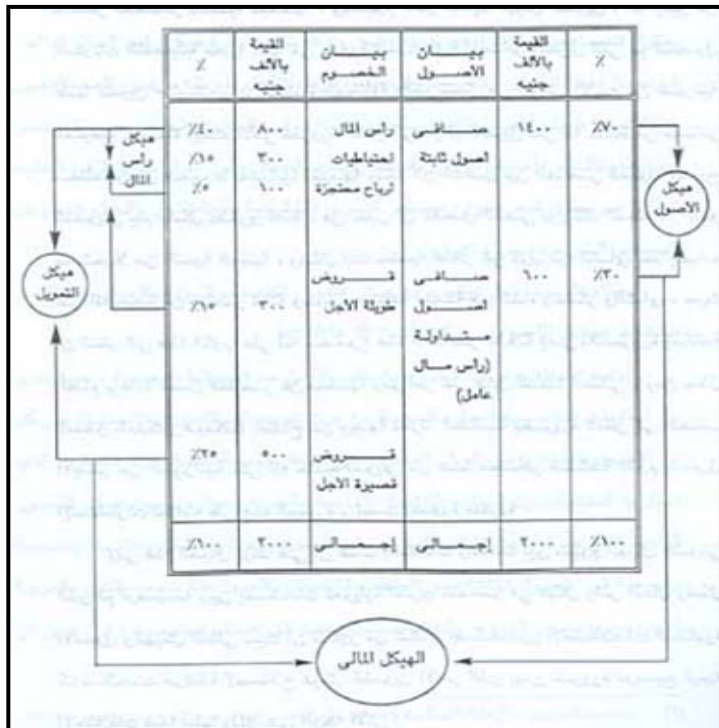
()

:

:

()

()



• Financing structure

»

.

:

• Capital Structure

()

• Assets structure

: ()

 - 1





:

:

:

:

.

.

()

()

:

-

.

-

.

:

:

()

%	%	%	
			%

%
%
()

:

.

-

-

.

-

()

()

()

.()

% ()

. %

:

()

% ()	% ()	% ()	
(,)	(,)	()	
(,)	(,)	(,)	%

--	--	--	--

()

()

.

()

)

(

.

:

%	%	%	
')	(')	' ()	
(') '	(') '	') '	%
	'		

.

)

(

.

)

-

-

(

.

.

.

:

%

.

%

:

:

.

:

%

%

.

:

%

%

.

%

.

%

.

:

:

()

,	,	,	()

)

.(% =

:

()

()

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

.

)

.(% =

:

()

()

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

:

)

.(% =

:

()

()

()	()	()	()	%
()	()	()	()	(%)
			,	(,)

:

-

.

-

%

.

-

%

.

-

%

.

-

-

.

.

Trading on equity

Financial leverage

:

-

.

-

()

:

- 1

:

:

.%

:

.

)

(

:

:

%

:

%

.

:

%

.%

%

%

%

.

:

-

.

-

,

.

-

.

-

()

.

:

()

()

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

⋮

-

.

-

.

-

.

.

الفصل الثالث

()

.

.

:

-

.

-

.

:

:

% %)

(

:

%

%

%

.

.

%

:

:

:

:

()

(% ×)	(')
%	()
(, ×)	()
(,)	'

.
:
()
/

.(. /
) /
-

:

. : /
. : /
) : /

.(
-

:

: /

.

: /

:

: / /

:

: / /

.

-

)

(

:

: /

× ,)

(,

.()

: /

()

.

: /

% (x ——— ') % ,

x %)

.% , = %

-

:

: /

(× ———) %

: /

(× ————— % , %

-
() ()

%

% ,

% , %

.

-

,

($\times \frac{\prime}{\text{---}}$) % ,

•
•

•

■

"

"

"

"

.

..

..

•

:

:

-

.

..

%

(× ———) % ,

.% , %

-

.

-

-

-

-

.

.

:

× _____ =

%

:

:

:

.%

:

()

()

(,)	()	
(,)	(,)	(%)
,	,	

.

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

:

:

:

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

:

:

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

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

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

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

:

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



:

-

.

-

.

:

.

.()

:

/

.

%

:

.

) :

:(

:

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

,

:

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

()

:

=

×

×

, = : %
.%, = (%) %

/

:

:

:

%

:

()

.

)

(

.

$$\times \text{—————} = \therefore$$

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

,

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

$$= \quad : \quad \% \quad , \quad = \% \quad ,$$

$$\times \quad \times$$

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

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

$$\% \quad ,$$

$$.\% \quad ,$$

$$/$$

:

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

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

:Cost of preferred stock :

.

:

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

()

.

()

()

.

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

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

.()

:

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

.
:Cost of Equity :

:

-

-

..

-



.

:

()

.

.

()

Opportunity cost

"

.

()

•

•

•

:Cost of retained earnings :

()

.

:

¹ - E. F, Brigham, op cit., p. 590.

-

.

-

.

-

.

(_____)

.

(_____)

.

.

:

.%

.

%

%

:

%

%

= _____

_____ = _____

= _____^x = (_____)

.

%

.(% %)

()

%

:

:

%

:

=

, = %

×

=

×

.

=

=

×

. , = % ×

,

.

% , = × =

:

+ =

% , = % , + =

%

(% , %) % ,

:

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

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

:

%

.%

:

$$\times \quad =$$

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

· ,

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

:

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

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

%

:

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

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

.

)

(

()

()

:

+ _____ =

% = + _____ =

. %

:

:

-

.

-

%

%

.

:

$$(\quad) (\quad) + \frac{\quad}{\begin{matrix} (\quad) \\ (\quad) \end{matrix}} =$$

%

%

:

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

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

% % ,

% ,

.%

:Cost of common stock :

Internal

External

.

Capital markets

:

-

-

.

-

.

-



.

%

%

:

:

). .

.(

:

. %

.

:

%

.

% ,

%

(× _____)

% ,

(× _____)

:

∴
∴

∴

∴

_____ =

_____ =

∴

+ _____ =

∴

= (_____)

+ _____

∴(*)

∴()

∴()

-

-

-

(*)



:

:

_____ =

:

:

:

:

$$\text{—————} =$$

()

:

$$+ \text{—————} =$$

()

:

$$+ \frac{\text{—————}}{()} =$$

:

%

%

%

%

:

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

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

%

% ,

%

.

.

:

:

(———)

:()

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

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

:

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

¹ - Ibid., Op. cit., p. 600.

Weighted Average cost of :

:financing

.

:

:

:

.

:

%

%

%

%

.

()

.

)

(

.

:

:

⋮

⋮

⋮

%

%

-

.

-

.

-

.%

:

.

:

= () % =

.%

x

=

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

$$:$$

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

$$\times =$$

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

$$:$$

$$\cdot \% =$$

$$= \times =$$

, ,

.()

()

% % , % ,	% % %	% % %		
%		%		

.%

: :

=

. × =

. = % × =

% , = _____ =

(%) × % , =

.% , =

= × =

· , ,

:

=

=

=

×

=

, ,

=

×

=

%

,

=

×

———— =

:

.

×

=

, ,

=

×

=

.

.%

:()

()

% ,	% ,	% ,	, ,	
% ,	% ,	% ,	, ,	
% ,	%	% ,	, ,	
% ,		%	, ,	

-

-

()

¹ - Steven E, Bolten, Managerial finance: Principles and practice, Houghton miffin co., 1976, p. 345.

.

.

:

)

(

Standard of financial performance

The cut –

off

.

.

:

-

.

-

.

-

.

-

.

الفصل الرابع

.

.

:

-

.()

Investment " "

.

⋮

.

●

●

⋮

⋮

⋮

⋮

.

●

.

•

"

"

—

—

•

•

•

/

.

/

.

/

.

:

()

.

:

.

:

.

.

:

C/ B/)

(A

()

.

:

()

شكل رقم (١)

العائد من التكلفة

العائد المتوقع

تكلفة الاستثمار



تدفقات غير متساوية

تدفقات متساوية

استثمار غير تقليدي

استثمار تقليدي

(بعد)

(لمدة)

:

-

Traditional investment

.Nontraditional investment

-

Expectation

.

.()

.()

-

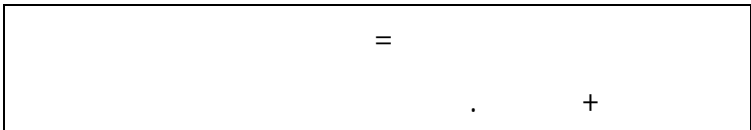
.

-

.Gestation Phenmenon

-

:



.

.

:

:

.

.

%

..

,

()

:

= _____ = _____ =

()

()

%

= _____ =

=

.

.

-

-

.

:

:

:

Profit Maximization

:

.() :

, = × , =

) :

.(

. , = , × , =

:

-

.

.

-

.

-

.

Value of the firm

:

.maximization

.

:

:

:

:

,

.

:

:

..

..

..

..

.

.

.

.

..

.

.

:

:

:

:

:

:

:

:

.

:

:

%

:

.

:

:

,

$$(,) (\text{—————}) =$$

,

$$. (,)$$

%

,

=

+

=

+

.

=

:

..

..

.

:

:

..

..

.

..

:

:

..

..

.

:

%

:

:

:

..

:

..%

%

.

:

.

:

:

%

.. ,

.

:

:

(,)

. %

.. %

. :

:

.

:

:

:

= %

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

:

%

.%

..

:

%

%

:

%

%

.

:

.

:

%

:

= %

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

, =

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

, :

, ,

.. ,

.

.. :

.

:

:

%

,

, ,

%

· ,

:

..

:

..

-

-

' '

'

%

%

..

:

.

.

:

.

.

-

-

Economic independence

()

()

.

.

.

:

‘
:

:

:()

()

.()

								- ()	
								()	

:

:

()

()

								-	
								()	
								()	

%

. % %

.%

The Payback

:period method

()

()

:

:

()

=

. =

=

, = _____

= , + =

=

:

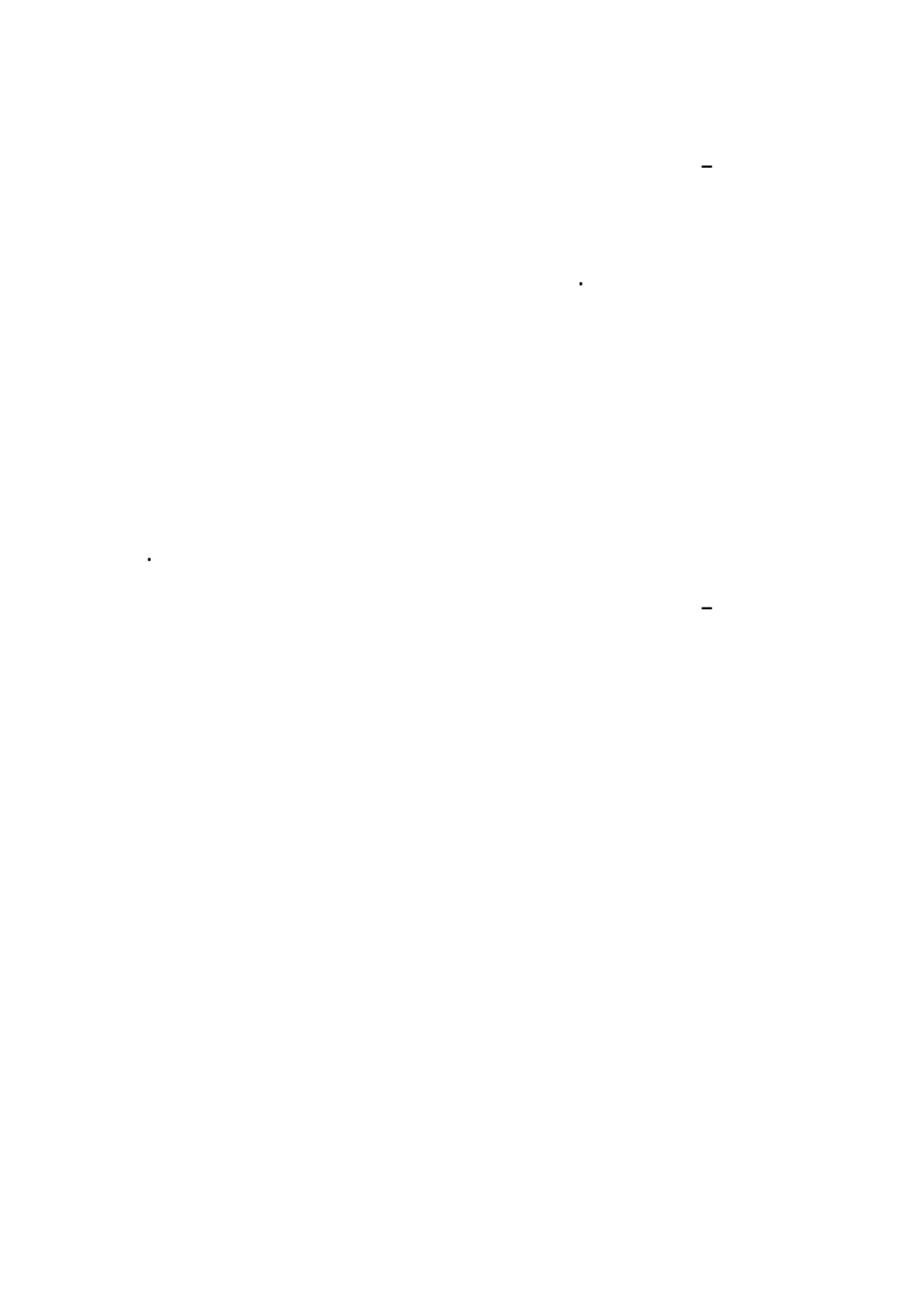
:

_____ =

, = _____ = , .

.

:



The present Value

:Criteria

•

.

-

Discounted value

,

,

)

.(

%

,

,

%

$$\frac{1}{1 + \frac{r}{100}} = \frac{1}{(1 + \frac{r}{100})}$$

Present – Value

Factor

$$\frac{1}{1 + \frac{r}{100}} = \frac{1}{(1 + \frac{r}{100})}$$

:

= %

$$= \frac{1}{(1 + \frac{r}{100})}$$

%

·
(/) %

:

()
.%

· , = , × , =

%

,

· ,

() ,

(%)

:

$$\begin{aligned}
 & \quad , \quad = \frac{\quad}{(,)} = \\
 & \quad , \quad (\quad) \\
 & \quad , \quad = \% \\
 & \quad . \quad = , \quad \times
 \end{aligned}$$

, ,

$$\begin{aligned}
 & \quad \quad \quad : \quad \quad \quad \% \\
 & \quad \quad \quad , \quad \quad \quad (\quad \quad \quad) \\
 & \quad \quad \quad .\% \\
 , & = , \quad \times , \quad = \frac{\quad \quad \quad}{(,)} \times , \quad =
 \end{aligned}$$

,
 % %
 ,
 ,
 ,
 %) %
 % (%
 ,
 ,
 %

Risk premium %

$$\frac{\text{Risk premium}}{\text{Risk-free rate}} = \frac{\text{Expected return} - \text{Risk-free rate}}{\text{Risk-free rate}}$$

()

)

(
:

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

%

%

: (/)

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

%

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

:

:

()

. %

:

,

,

,

. %

:

,

,

) %

(

,

. ,

.

.

)

(

.

:

+	+	=
---	---	---

.

:

%

.

:"

.

:

%

%

%

.

:

%

%

%

.

:

=

+ %

=

+

+

.%

= %

= %

=

.%

= %

+ %

+ %

:

%

.

,

:

%

() = ...

(, × ,) = ()

(× ,)

· , + = , , =

%

%

,

%

,

,

,

.

⋮

⋮

⋮

⋮

=

⋮

.

.

,

=

,

,

=

,

. .

:Internal rate of return :

:

,

'
%

.

:

%

%

:

() =

, × , = ()

. = × ,

.%

.

)

:

=

,

:

×

,

:

×

,

=

,

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

.%

%

.%

%

(% %) %

:

-

-

()

.

-

.

-

()

.

-

%

%

:

/

()
%

,

,

,

,

,

,

%

/

.

/

.%

%

%

.

.

:

%

,

.

,

.

$$(\% \quad \% \quad) \% \quad .\%$$

,

.

:

:

$$= \quad ,$$

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

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

. \quad %

%

, (% %) %

.

:

.

.

:

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{2} = \frac{1 \cdot 2}{2 \cdot 2} = \frac{2}{4}$$

$$\begin{aligned}
 & \left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right) \quad \left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right) \% \\
 & = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1 \\
 & \quad \cdot \quad , \\
 & \quad : \\
 & \quad (+) \quad () \\
 & \quad , \quad , \\
 & \quad \% \\
 & \quad : \\
 & \quad) = \\
 & \left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right) \\
 & \cdot \left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right) = \\
 & \cdot \left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}, \frac{1}{2} = \\
 & \quad , \\
 & \quad \%
 \end{aligned}$$

:

,

,

%

%

%

.%

.

:

•

x _____ x

$$(x \quad , \quad , \quad) = \quad , \quad ,$$

$$\quad =$$

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

$$\quad =$$

$$\quad +$$

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

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

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

:

:

-

:

()

.

,

:

$$\frac{\begin{matrix} ' & ' \\ (& , &) \end{matrix}}{\begin{matrix} (& , &) \\ , \end{matrix}}$$

$$(\% \times ,)$$

:

:

()

()

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

) ,

.(

:

+

()

%

×

=

+ =

.%

الفصل الخامس

()



-

-

-

-

•

•

•

•



.

:

.

-

.

-

:

.

/

.

/

.

:(

)

.

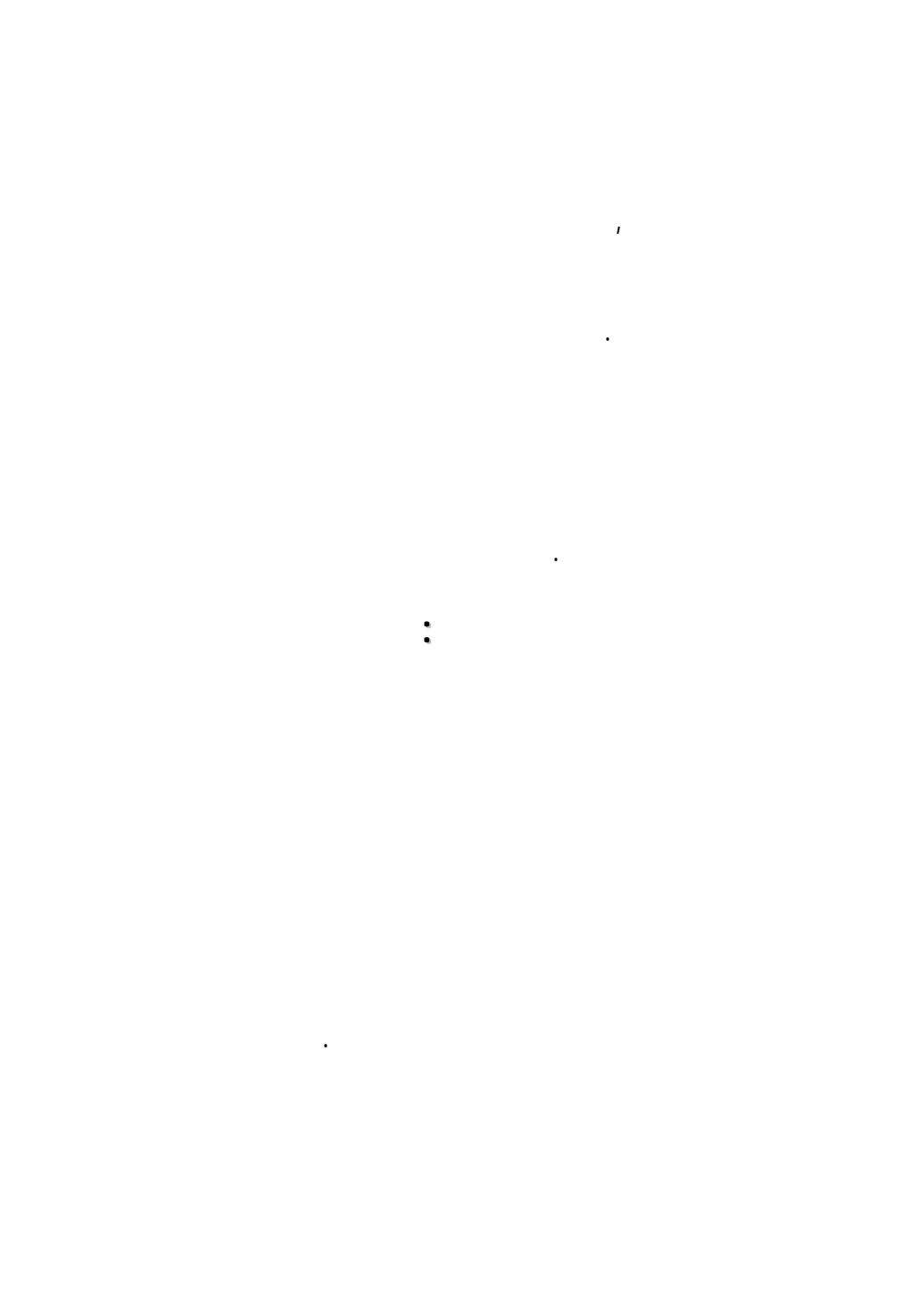


.

•

.

•



.

:

:

:

+

+

=

+

+

(

)

.

.

.

.

+ _____ =

_____ =

•
•

=

=

=

=

=

\times
 $=$

\cdot
 $—$:

$+$
 $—$ =

\cdot :
 \cdot :
 \cdot :

" "

.

:

:

()

()

/ /	/ /	
'	'	
'	'	
'	'	
'	'	
'	'	
'	'	
'	'	
'	'	
'	'	

.

:

$$+ =$$

+

.

+

∴

$$= , + , + , + , =$$

.

,

=

$$= , + , + , + ,$$

.

,

+

$$\underline{\hspace{2cm}} = ∴$$

$$, = , + , = ∴$$

$$\times = ∴$$

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

'

.

.



%

.

.

.

. ...

.

.

:

:

)

.(

()

¹ - Desalvo, A., Cash management converts dollars into working assets H B R., May – June, 1971, p 92.

:

:

.

:

.

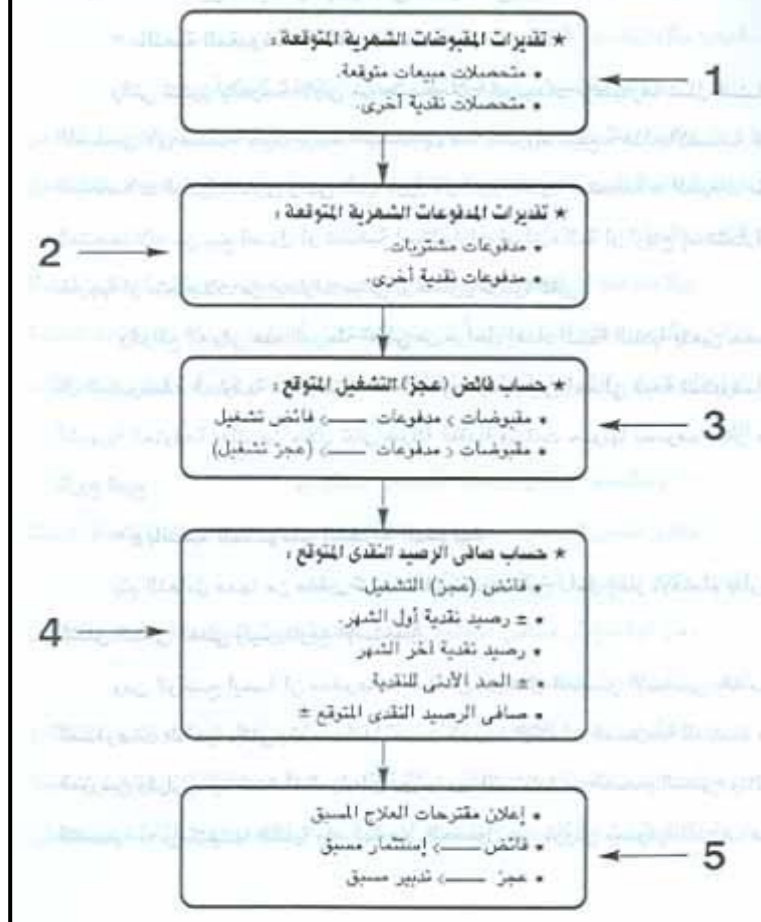
Cash budget

In Flow of cash

Out Beow of cash

شكل رقم (1)

خطوات إعداد الخطة النقدية



:

.

..

.

:

()

.

.

:

.

()

:

()

()

()



()

()

,	(,)	,	()
(,)	,	,	
(,)	(,)	, +	



⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

-

-

⋮

-

.

-

.

-

.

-

.

-

Floating

.

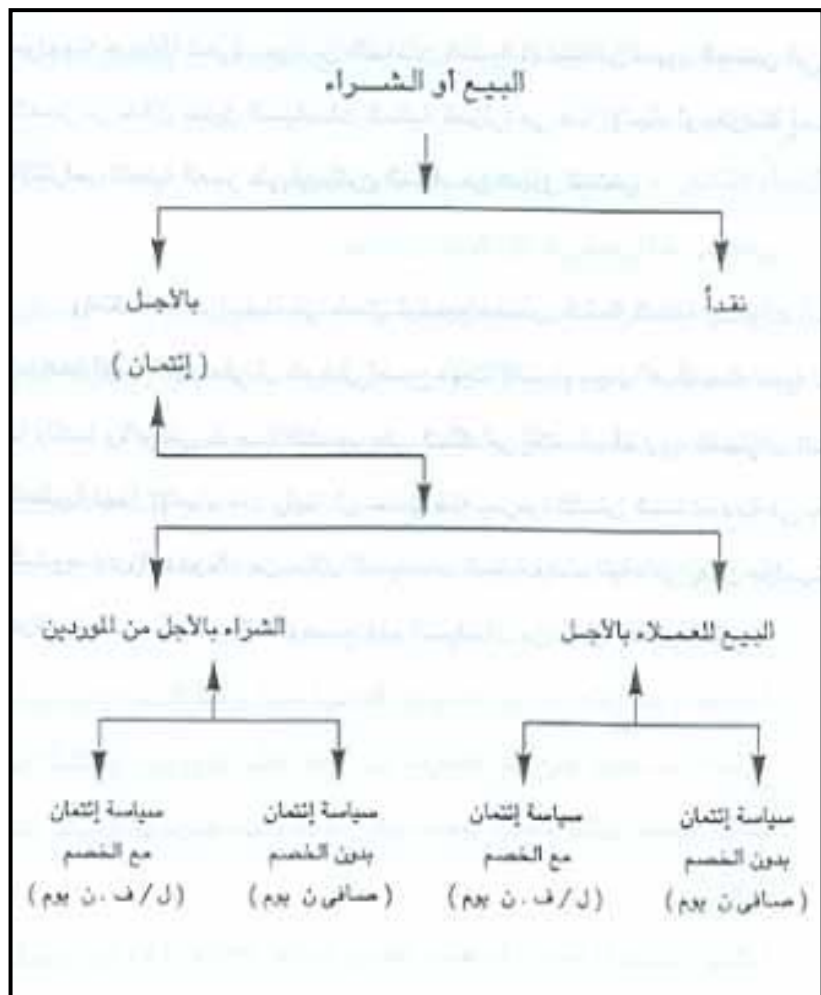
:

.

()

:

()



()

() ()

(/)

()

()

()

/) :

(

:

%

:

.

.

%

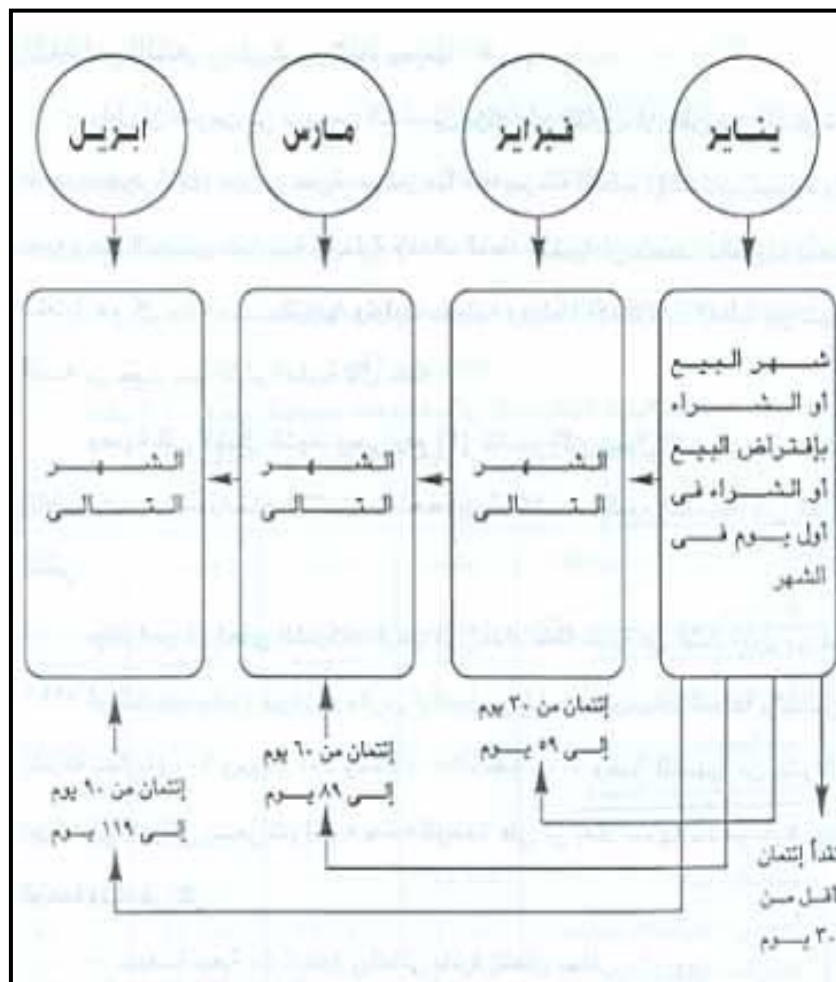
()

.

:

:

()



:

:

.

.

:

.

()

:

/ /

)

/

(

:

%

-

.

-

()

:

:

%

:

.

%

:

.

%

(') ' ,

,

· ,

:

/

-

%

.

/

-

.

()

:

:

% :

%

.(% × % ×)

% :

.

:

.

:

()

/
/

()

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

()

()

..

.

.

:

:

,

•

,

,

)

.(

•

/

•

%

.

.

•

%

•

.

%

•

.

%

•

.

:

•

•

/

:

%

•

%

•

%

•

%

•

.

.

:

:

:

()

()

,	,	,	,	,	,	
,	,	,	,	,)

							% × × (%) % × × (%

:

:

.

() :

:

()

:

()

()

			()	()		()

:

:

()

()

		()	() () ()	() (,)		()) (
			()	()		

:

-

()

.

,

-

.

,

:

•

.

•

.

.

-

-

-

:

:

Money Market

()

Capital Market

()

		/
		()
		()
.	.	()
) .(.	()
.	.	()
) () .	()



•

•

.

.

()

Convertible

:securities

:Options

Private securities

- 1

.

:

:Options /

Call Option

:

:

.

.

.

.

.

.

:

:()

×)

.(

:()

:

) =			
+		+) (
		(

:

:

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

:

" "

:

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

)

.(×

:

) =

+

×

) (

×

.() " = (+ ×

"

"

. ..

()

()

()

Warrants () /

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

$$\quad \quad \quad ($$

$$\cdot$$

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

∴ Commercial papers

Financial

engineering

:

Floating –

:rate notes

.%

%

%

%

. %

.

.

Index –

:linked

.

:

:

:

)	=	(+
---	---	---	---

=	(+)
---	---	---	---

%

%

:

=

. , = (,)

. = (,) =

:

%

x _____ =

% = x _____ =

:

:

:

:

:

=

×

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

×

=

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

%

%

:

=

×

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

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

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

.

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

%

:

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

:

.

% % % %

:

=

$$(\quad +) (\quad +)$$
$$\cdot (\quad +)$$

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

.

$$(,) =$$

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

%

:

=

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



:

.Security

-

.Marketability

-

.Yield

-

Optimum

-

-

Portfolio

Diversification

Miller – Orr

Control – Limit

:()

order

-

-

¹ - Miller, M. H. and Orr, D. A . Model of Demand for money by Firm. Quarterly Journal of economics, 80 (Aug, 1966) P. 420.

.Cash return point

-

.

:

$$() \dots\dots\dots \frac{\alpha}{\dots\dots\dots} \sqrt{\dots\dots\dots} =$$

$$() \dots\dots\dots , =$$

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

:

α

.

.

()

. ()

$$() \dots\dots\dots \frac{\alpha}{\text{---}} \sqrt{\text{---}} =$$

$$() \dots\dots\dots, =$$

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

:

.

· , · -

-

. =

¹ - Petty. J. W. Keown, A. J. Scott Ir. D. F. and Martin J. D, Basic financial 2 d Ed. Englewood cliffs, N. Y: Prentic – Hall, 1982 p. 183.

-

.

-

.%

:

:

:

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

()

%

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

:

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

:

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

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

:

()

:

=

.

=

=

()

.

,

:

=

.

=

,

=

:

-

.

-

.

:

⋮
()

⋮

()

¹ - James C – Van Horne, Op. cit, p. 220.

()

:

-
-
-

Present Value concept ()

()

¹ - Soldofsky Rebertom, Op. cit., p. 236.

² - Gitman, Op. cit p. 303.

.

.

:

$$= (\quad \quad \quad)$$
$$() \dots \quad \quad \quad +$$

)

(

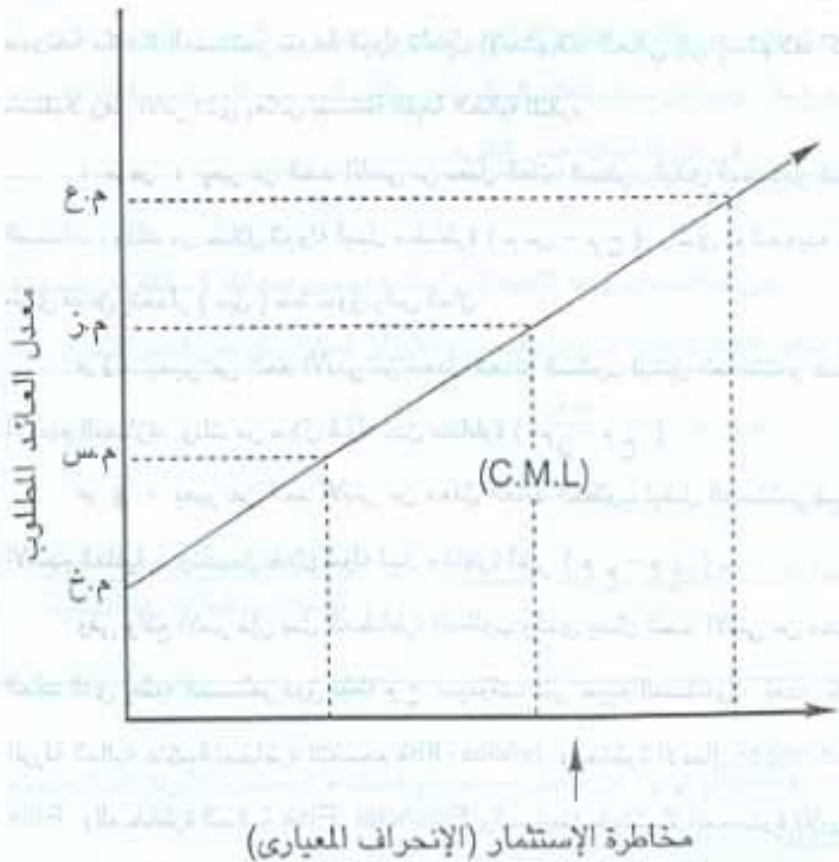
(\quad \quad \quad)

(Capital market line) – C. M. L

:

شكل رقم (٤)

طبيعة العلاقة بين المخاطرة و معدلات العائد المطلوبة على الإستثمار في الأوراق المالية



:

Risk

free return

.

:

()

()

:

.()

:

.()

Infation – Risk

Business – Risk

Financial Risk

.

:

() ————— =

:

:

:

.

:

.

:

() _____

:

_____ =

:

()

() ()

()

:

:

.

.

%

%

:

_____ =

= _____ =
/

_____ =

= _____ =
/

%

%

:

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

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

.

:

Common stock returns and :

:valuation

Markowitz

Portfolio management

$$\begin{aligned} & \vdots \\ & \vdots \\ & \vdots \\ & () \dots\dots \frac{\quad}{=} \\ & \vdots \end{aligned}$$

:

.

:

.

:

.

%

:

()

=

,

(

%

.

:

:

()

()

()

)

()

(

.

()

.

()

%

()

()

:

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

,

.

()

: ()

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

.

.. ..

.

:

⋮

.

-

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

*

⋮

-

Phenomena

Hypotheses

.

.

:

()

:

:

:

:

$$\frac{(+)}{\text{—————}} =$$

:

$$() \dots\dots\dots \text{—————} =$$

:

:

.

:(
.)

:

.

:

.

()

%

()

:

()

_____ =

= _____ =

, ,

.

:

$$(+) =$$

,

$$()$$

%

.

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

:

+ _____ =

Opportunity Cost

()

"

%

.

. ()

.(+ —)

()

(———)

()

(———)

()

)

(

.

Divident

policy

()

()

.

:

=

+

.

.%

:

% ()
()

%

· ,

:
()

-

·

-

%

,

% %

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

=

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

...

.

.

-

()

%

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

%

,

%

,

.%

-

,

.

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

,

,

,

)

%

(

%

,

%

:

,

%

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

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

:

$$, + , =$$

()

$$. , =$$

¹ - James C, Van Horne, op. cit., p. 300.

Preferred stock returns and :

:valuation

()

:

:

=

+ %

.

-

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

.

:Bonds returns and valuation :

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

=

+

.

%

.%

:

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

:

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

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

$$=$$

%

.%

)

(

:

$$.(\times) \times$$

-

-

-

:

$$.(\times)$$

-

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

$$(\frac{\%}{\text{---}}) \%$$

:

:

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

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

:

_____ =

:

:

.

(Cost Benefit analysis)

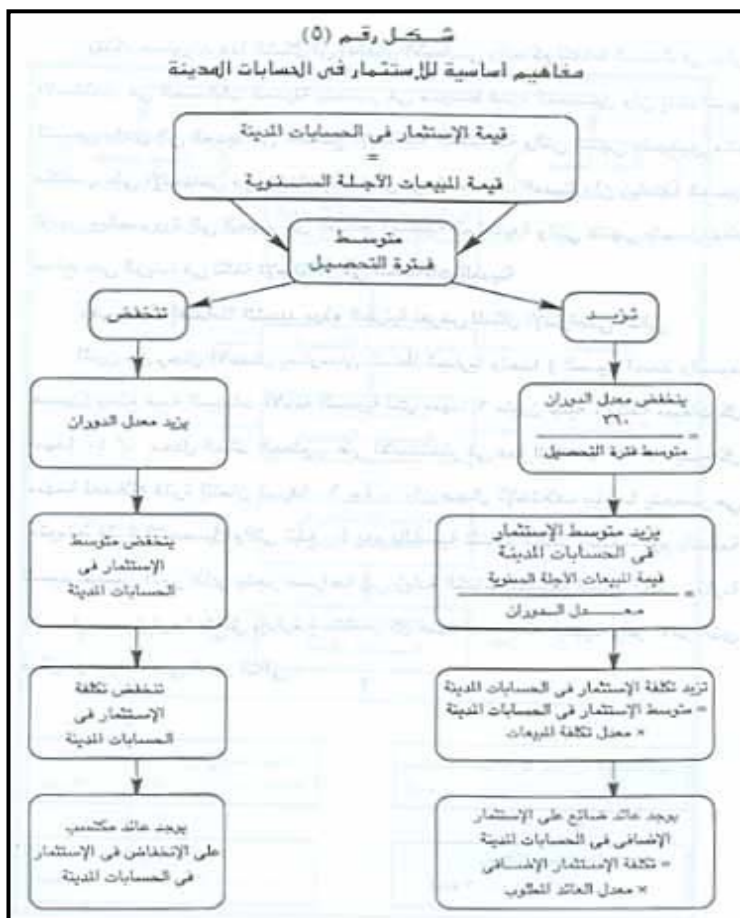
-

-

-

شكل رقم (0)

مفاهيم أساسية للإستثمار فى الحسابات المدينة



.

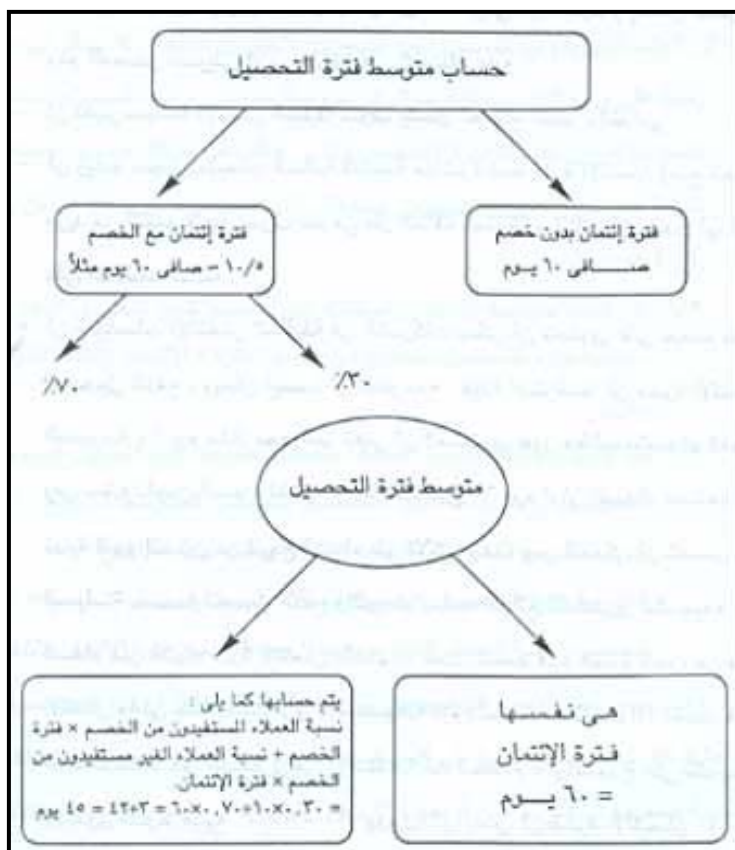
:

()

%

%





:

-

() ()
()

.

-

.

()

-

.

-

/

%

.

-

: ()

/

.

: /

:

=

+

×

.

×

.

:

()

:

:

:()

/

:

,

%

%

%

%

:

التكلفة الإضافية المتوقعة من تنفيذ اقتراح التوسع	العائد الإضافي المتوقع من تنفيذ اقتراح التوسع
تتصدر قيمة هذا الطرف في الآتي	تتصدر قيمة هذا الطرف في
١ - المحصلة النهائية لزيادة متوسط فترة التحصيل	ورحية المبيعات الأجلة الإضافية
والمتمثلة في قيمة العائد الضائع على تكلفة	= قيمة المبيعات الأجلة الإضافية
الاستثمار في الحسابات المدينة	« نسبة مجمل الربح
٢ - تكلفة الدين المعدومة الإضافية	
٣ - مصروفات التحصيل الإضافية	

:

()

()

,	,	-
		-
		-
,	,	-
,		-
% × , , =		-
% × , =		-
%	%	% -
,		-
,		. -
% × =		-
		-

		-
		-
,		-
× , %		-
, =		-

.

/

:

.

:

,

/

%

.

%

%

%

%

:

التكلفة الإضافية المتوقعة من تنفيذ
اقتراح التعديل

تتحصر قيمة هذا الطرف في تكلفة
التقدي المقترح

قيمة المبيعات الأجلة السنوية
× نسبة العملاء المتوقع استفادتهم من
الخصم × معدل الخصم المقترح

العائد الإضافي المتوقع
من تنفيذ اقتراح التعديل

تتحصر قيمة هذا الطرف في الأتي

١ - المحصلة النهائية لانخفاض متوسط
فترة التحصيل والمتمثلة في قيمة
العائد المكتسب من الوفرة في تكلفة
الاستثمار في الحسابات المدينة
٢ - الوفرة في تكلفة الديون المعدومة

()

()

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

= +		
× % × = %		
× , = %		
= =		()

%

·
/
:

.

:

/

/

%

.

%

%

,

%

:

التكاليف الإضافية المتوقعة

التكاليف الإضافية المتوقعة من تنفيذ اقتراح التصديل

العائد الإضافي المتوقع من تنفيذ اقتراح التصديل

تتخصر قيمة هذا الطرف في التكلفة الإضافية المتوقعة في تكلفة الخصم النقدي الإضافي المرتبط بتنفيذ البرنامج

تتخصر قيمة العائد الإضافي المتوقع في المحصلة النهائية لانخفاض متوسط فترة التحصيل والتمثلة في قيمة العائد المكتسب من الوفر في تكلفة الاستثمار في الحسابات المدينة.

:

()

()

/	/	
,	,	-
× + % × = %	× + % × = %	-
		-
		-
		-
= % ×		-
= % ×		-
× % × , , = %	× × , = %	-
,		-
= % × , ,		-

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

% %
/

.
()

:

:

()

()

/			
%	%	%	(%)
%	%	%	
%	%	%	

جدول رقم (18)

بيان لبرنامج التحليل وتقييم سياسة الائتمان والتخصيص بالشركة موضوع التحليل
(القيمة بالآف جنيه)

بيانات	سنوات		
	سنة مقارنة ١٩٩٤ سنة الأساس	سنة مقارنة ١٩٩٤ سنة الأساس	سنة مقارنة ١٩٩٤ سنة الأساس
١- قيمة المبيعات الأجلة السنوية .	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠
٢- متوسط فترة التحصيل	٦٠ يوم	٦٠ يوم	٣٠ يوم
٣- معدل دوران الحسابات المدينة .	٦ مرة	٦ مرة	١٢ مرة
٤- متوسط الاستثمار في الحسابات المدينة	٥٠٠	١٦٧	١٦٧
٥- تكلفة الاستثمار في الحسابات المدينة	$15 \times 500 = 7500$	$167 \times 50 = 8350$	$167 \times 50 = 8350$
٦- تكلفة الاستثمار الإضافي في الحسابات المدينة	١٤١	٢٢٥ =	٨٤ =
٧- العائد الضائع على تكلفة الاستثمار الإضافي .	$28 \times 141 = 3948$	-	-
٨- مصروفات التحصيل	٣٥ =	٣٠ =	٣٠ =
٩- مصروفات تحصيل إضافية	١٠ =	١٠ =	-
١٠- مصروفات إدارية	٦٠ =	٦٠ =	٦٠ =
١١- مصروفات إدارية إضافية	٢٠ =	-	-
١٢- قيمة الخصم التقدي	٥٠ =	-	-
١٣- تكلفة الخصم التقدي	-	-	-
١٤- إجمالي التكاليف الإضافية	$70 = 10 + 20 + 30 + 10$	-	-
١٥- قيمة المبيعات الأجلة الإضافية .	١٠٠٠	١٠٠٠	-
١٦- ربحية المبيعات الإضافية	$500 = 1000 \times 50\%$	$500 = 1000 \times 50\%$	$500 = 1000 \times 50\%$
١٧- قيمة الدين المعنومة	٨٠	٨٠	١٠٠
١٨- تكلفة الدين المعنومة	$10 \times 80 = 800$	$10 \times 80 = 800$	$10 \times 100 = 1000$
١٩- قيمة الورق في تكلفة الدين المعنومة	٢٤ =	٢٤ =	٥٠ =
٢٠- إجمالي الوفورات الإضافية	١٢	١٢	-
الوفورات الإضافية - التكاليف الإضافية	$12 + 12 = 24$	$12 + 12 = 24$	-
	١٢١٢ =	٥٦٤ =	-
	$112 - 1212 = 1099 =$	$70 - 564 = 149 =$	-

.

:

-

()

:

: /

:

-

-

: /

:

-

.

-

.

-

.

-

• (*)

•

(*)

.

:

.

-

.

-

-

-

:

.

.

:

.

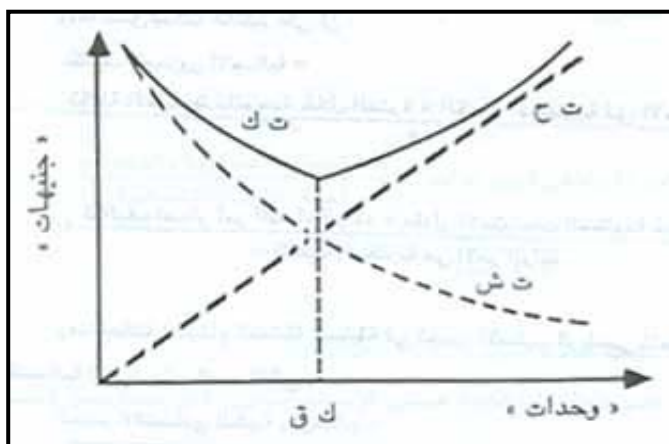
-

.

-

.

()



:

:

:

. :
:

.
:
=
x

x
+
|

:

=

x x
x
|

,

%

$$= \frac{\begin{array}{c} : \\ \hline \times \quad , \quad \times \\ \hline \quad , \quad \times \end{array}}{\quad} =$$

:

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

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

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

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

:Recorder point :

.

:

:

:Inventory turnover :

.

.

$$(\quad) \quad : \quad /$$

$$(\quad) = \text{—————} =$$

$$\text{—————} + \text{—————} =$$

$$) \quad : /$$

:(

$$(\quad) = \text{—————} =$$

=

.

×

:

.

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

:

()

()

' ' ' ' '
' ' ' ' '
% % % % %

:

-

.

-

.

-

:

-

$$\left(\text{-----} \right) =$$

+

⋮

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

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

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

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

⋮

الفصل السادس

•

•

.

-

.

:

-

/

/

/

.

-

-

⋮

-

-

.

-

-

-

-

.

شكل رقم (١)



:

.() -

.() -

 .() -

 .() . -

-

-

.

•

•



.

:

Static

-

.analysis

Dynamic

-

.analysis

:

:

×

"

"

"

"

-

-

)

(

. %

:

شكل رقم (٢)

اصاليد التحليل المسالى

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



()

.

.

()

()

,	,	,	
,	,	,	

:

()

()

()

	,		,		,	+
	,		,		,	
	% ,		%		%	%

:

)

(

: (

)

:

.

:

.

:

.

Hypotheses

%

Assumption

(
.
)

)

.(

()

:

()

()

()

	,		,		,	+
	,		,		,	
	% ,		%		%	%

.

⋮

⋮

⋮

.

()

:

()

:

.(*)

(*)

-

.

-

.

-

()

.

Reclassification

()

: () .()	: .

:

:

:

:Fixed Assets

.

):

.(

:

-

-

-

.



Current assets or working :

:capital

-

-

Net working capital

()

.

:

-

.

-

()

-

.

.

-

.

-

.

:

•
•

.

•
•

.

•
•

.

:

:

Semi fixed :()

:assets

:

:

:Net worth :

:

. + +

± =

:

:Long – Term liabilities :

:

.

-

-

-

-

Short-term : ()

:- liabilities

: / /

-

%

-

-

:

()

/ / ()

بيان بالرسد	قيمتة		بيان بالرسد	قيمتة	
	مصادر التمويل	كلس		الاستثمارات	كلس
رأس المال المدفوع	٩٠٠٠٠		أرباحي	١٠٠٠٠٠	}
إحتياطيات	١٠٠٠٠		استثمارات ثابتة	١١٠٠٠٠	
أرباح مرحلة	١٠٠٠٠		إجمالية	(٢٠٠٠٠)	
إجمالي التمويل بالملكية	—	١١٠٠٠٠	- مجمع إعلان	٩٠٠٠٠	}
ترويض خوية الأجل	٤٠٠٠٠		صافي استثمارات		
سندات	٦٠٠٠٠		ثابتة		١٩٠٠٠٠
إجمالي التمويل	—	١٠٠٠٠٠	إجمالي استثمارات	—	}
الخارجي طويل الأجل			في الأصول الثابتة		
حسابات رائنة	٤٥٠٠٠		مخزون	٤٤٠٠٠	}
أوراق دفع	٣٠٠٠٠		صافي حسابات مدينة	٧٥٠٠٠	
فروض قصيرة الأجل	١٠٠٠٠٠		أوراق قبض	٢٠٠٠٠	}
خصوم مستحقة	٦٠٠٠٠		استثمارات أوراق	١١٢٥٠	
إجمالي التمويل	—	١٨٥٠٠٠	مالية	٧٠٠٠	}
الخارجي قصير الأجل			تقنية		
			إجمالي استثمارات	—	١٥٨٢٥٠
			في رأس المال العامل		}
			مشروعات تحت	٢٥٠٠٠	
			التنفيذ		}
			مخزون رائكة	٦٠٠٠٠	
			مخزون مخلفات	٥٠٠٠	}
			إستثمارات أم	٣٧٥٠	
			رصيد تقنية	٣٠٠٠	}
			إجمالي أصول أخرى	—	
إجمالي مصادر التمويل	—	٢٩٥٠٠٠	إجمالي استثمارات	—	٢٩٥٠٠٠

()

:

-

-

-

()

-

()

:

Statement

income

()

()

()	* * * (* *)	* * *
	* * * (* *)	
	* * * (* *)	
()	* * * (* *)	* * *
	* * * (* *)	
	* * * (* *)	
()		* * *

:

· ...

)

(

· ...

.

:

()

() () ()	* * * (* *) (* *)	* *
()	* * * (* *) (* *)	* *
	* * (* *)	
()		* *

:

.

%

.

:

()

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

⋮

()

()

()	, , (,)	, ,
	, (,)	
	, (,)	
	, (,)	,
%	, (,)	
	, (,)	
	,	,

:

()

()

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

:

-

.

-

.

-

.

) .

-

.(

)

-

.(

)

-

)(

.(

/

Technical insolvency

Legal

/

insolvency

Financial failure

.

)

.(

.

/

:

:

()

Technical solvency

Working capital investement
()

Net

:

W. C

=

.

.

.

.

/ / ()

.()

: ()

.

()

.

.

:

$$\times \text{ ————— } =$$

:

:

:

.(())

:

.(())

()

%

:

% :

% :

.
% :

$$\begin{array}{r} \times \\ + \frac{(\quad) \times}{\quad} \\ \hline \end{array} =$$

:

)

:

.(

:

:

:

.

:

.

:

.

:

%

-

-

.

%

.

)

,

.(

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

:

: /

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

: /

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

: /

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

: /

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

. ...

$$\underline{\quad \quad \quad \left(\quad \right) \times}$$

.

)

(

.

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

.



-

.

:

,

%

.%

%

:

×

,

,

×

,

,

+

=

,

,

,

,

=

,

,

+

,

,

=

.

:

*

.

:

$$\% = \times \frac{\prime \prime}{\prime \prime} =$$

.

*

:

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

.

$$\frac{\%}{()}$$

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

:

$$\% = \times \text{—————} =$$

.

الفصل السابع

.

:

-

.

-

:

: /

.

: /

.

: /

.

: /

-

()

Financing structure

Financial leverage

%

.

()

)

(

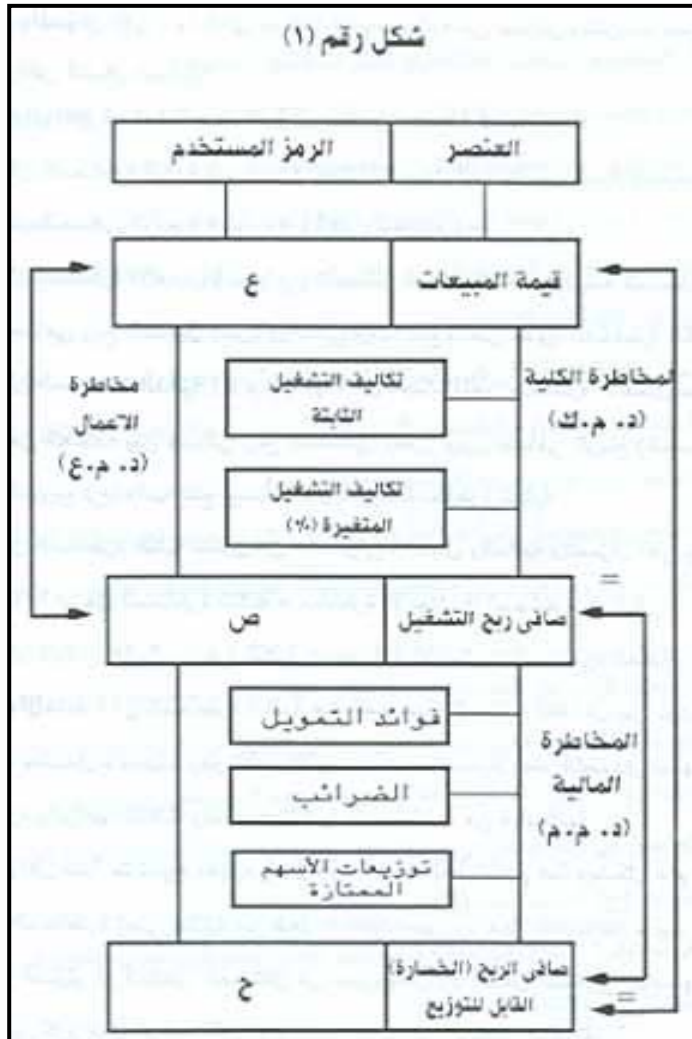
.

:

•

•

شكل رقم (١)



:

:

(. .) -

()

. () ()

(. .) -

()

()

.

(. .) -

()

() ()

.

+

×

:

=

=

-

:

/

.

:

/

.

:

Risk

Reaction

Action

⋮

•

⋮

.

=

=

•

=

.

.

⋮

Business risk

•

()

()

Financial risk

•

()

()

Total risk

()

()

()

()

:

∴Business risk

.

()

±

.

:

()

.

.

()

¹ - F E – Brigham, op. cit., p. 675.

Operating leverage

.

.

()

• ••

• ••

• - 1

•

()

()

()	(,)	()
()	(,)	()
,	,	()

:

:

*

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

*

:

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

:

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

:

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

:

:

%

%

.±

/ (Δ)

(Δ)

.

- -

:

$$= \frac{\% \pm}{\% \pm} < \dots$$

$$, = \frac{\% \pm}{\% \pm} < \dots$$

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

:

$$=$$

()

.

()

:

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

× = :

/

:

:

%

()

/ Δ × . . = / Δ

:

.% = % × = / Δ

%

%

:

.% = % × , = / Δ

%

%

/

%

$$= \% \quad \times \quad , \quad = (\quad) \quad / \quad \Delta$$

.%

/

%

(\quad)

%

%

.

,

.

:

جدول رقم (٢)

موقف المنشآت من / من في حالة الزواج الاقتصادي المتوقع
(القيمة بالآلاف جنيه)

من			من			منشأة بيان
معدل التغير	التردد المتوقع	التردد الفعلي	معدل التغير	التردد المتوقع	التردد الفعلي	
$\bar{\Delta} \text{ ح}$ /11.0 =			$\bar{\Delta} \text{ ح}$ /10.0 =			ح - م - ح
↓	١٤.٠٠٠ (٧.٠٠٠) (٥٥.٠٠٠)	١٠.٠٠٠ (٥.٠٠٠) (٥٥.٠٠٠)	↓	١٤.٠٠٠ (٢٨.٠٠٠) (٤.٠٠٠)	١٠.٠٠٠ (٢.٠٠٠) (٤.٠٠٠)	
$\bar{\Delta} \text{ من}$ /٩٦.٥ =	٧٨.٠٠٠	٧٨.٠٠٠	$\bar{\Delta} \text{ من}$ /٨٠.٥ =	٧٢.٠٠٠	٤.٠٠٠	من

جدول رقم (٣)

موقف المنشآت من / من في حالة الكساد الاقتصادي المتوقع
(القيمة بالآلاف جنيه)

من			من			منشأة بيان
معدل التغير	التردد المتوقع	التردد الفعلي	معدل التغير	التردد المتوقع	التردد الفعلي	
$\bar{\Delta} \text{ ح}$ /1٥.٠ =			$\bar{\Delta} \text{ ح}$ /1٥.٠ =			ح - م - ح
↓	٨٥.٠٠٠ (٤٢.٥٠٠) (٥٥.٠٠٠)	١٠.٠٠٠ (٥.٠٠٠) (٥٥.٠٠٠)	↓	٨٥.٠٠٠ (١٧.٠٠٠) (٤.٠٠٠)	١٠.٠٠٠ (٢.٠٠٠) (٤.٠٠٠)	
$\bar{\Delta} \text{ من}$ /٣٦.٠ =	٢٠٧.٥	٤.٠٠٠	$\bar{\Delta} \text{ من}$ /٣٦.٠ =	٢٨.٠٠٠	٤.٠٠٠	من

.

:

-
-
-
-
-
-

. ..

Financial risk

.

()

()

()

.

.

)

(

)

(

)

(

)

(

)

(

.

/

.

:

.

%

%

•

•

.

.%

•

.%

•

.

•

:

()

()

,	,	()
(,)	()	
,	,	
()	()	%
,	,	() ()

.

:

:

:

•

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

'

:

*

:

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

$$=$$

'

'

:

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

:

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

:

()

:



(±)

(±)

.

%

.(±)

%

(' Δ)

%

.

:

$$= \frac{\% \pm}{\% \pm} < \quad *$$

$$, = \frac{\% \pm}{\% \pm} < \quad *$$

:

$$() \dots\dots\dots \frac{! \Delta}{! \Delta} = . . .$$

:

$$() =$$

.

()

:

$$() \dots\dots\dots ! \Delta \times . = ! \Delta$$

:

$$\times = (\quad)$$

()

.%

()

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & & & & & : \\
 & & & & & & : \\
 & & & & & & * \\
 .\% & = \% & \times & = & / & \Delta
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 \% \\
 \%
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 & .\% & = & \Delta \\
 () & & &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & & & & & : \\
 & & & & & & : \\
 & & & & & & * \\
 .\% & = \% & \times & = & / & \Delta \\
 & & & & & & : \\
 .\% & = \% & \times & = & / & \Delta
 \end{array}$$

%

%

.

,

:

()

()

()

= Δ	, () , ()	, () , () ,	%
% = Δ			

$$. \% = \% \times , = \quad / \quad \Delta^*$$

,

%

%

$$\% = \Delta$$

:

()

$$/ \quad \Delta \quad . \quad . \quad =$$

$$/ \quad \Delta$$

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

$$\Delta \dots$$

,

%

%

%

,

.

:

()

()

()

% = Δ	, (,) ,	, (,) ,	%
% = Δ	,	,	

.

%

%

.

.

.

جدول رقم (V)

(القيمة بالآلف جنيه)

س			س			مشتاة بيان
معدل التغير	الوقت للذوق في نهاية عام ٩٤	الوقت الحالي في نهاية عام ٩٤	معدل التغير	الوقت للذوق في نهاية عام ٩٤	الوقت الحالي في نهاية عام ٩٤	
$\frac{\Delta}{\Sigma} =$ ٢٦-			$\frac{\Delta}{\Sigma} =$ ٢٢-			ص
	٢٥٧٥٠	٤٠٠٠		٢٨٠٠٠	٤٠٠٠	- ف
	(١٠٠٠٠)	(١٠٠٠٠)		(صفر)	(صفر)	صافي ربح قبل الضرائب
	١٥٧٥٠	٣٠٠٠		٢٨٠٠٠	٤٠٠٠	- ضرائب ٢٠٪
	(٣١٥٠)	(٦٠٠٠)		(٥٦٠٠)	(٨٠٠٠)	صافي ربح بعد الضرائب
	١٢٦٠٠	٢٤٠٠٠		٢٢٤٠٠٠	٢٢٠٠٠	توزيعات الأسهم ممتازة
	-	-		-	-	
$\frac{\Delta}{\Sigma} =$ ٢٧-	١٢٦٠٠٠	٢٤٠٠٠	$\frac{\Delta}{\Sigma} =$ ٢٢-	٢٢٤٠٠	٢٢٠٠٠	صافي الربح القابل للتوزيع (ج)

%

()

:

:

*

$$\frac{!}{\Delta} \times \dots =$$

$$\frac{!}{\Delta}$$

$$\frac{!}{\Delta} \times \dots =$$

:

*

$$\frac{!}{\Delta} \times \dots =$$

$$\frac{!}{\Delta}$$

$$\frac{!}{\Delta} \times \dots =$$

:

Financial

mix

:

()

()

,	,	()
()	(,)	
,	,	()
(,)	()	
,	,	()

()

()

		(. .) =
		= _____
x , = , = , , =	x = = , =	(. .) x =

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

:

$(\frac{1}{2}) \dots \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

:

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

:

() ()

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$(\frac{1}{2}) \dots \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{\Delta} \times \frac{\Delta}{\Delta} =$$

:

=

Total risk

()

:

()	' Δ ×	.	' = ' Δ
-----------	-------	---	---------

:

Δ)

•

:(% + =

:

•

.% = % × = () Δ

%

.%

:

*

.% = % × , = () ' Δ

'
%

.%

()

: () ()

: *

() / Δ × . . = / Δ . .

% = % × = () / Δ . .

() / Δ × . . = / Δ . .

.% = % × = () / Δ . .

%

%

%

%

.%

:

*

$$! \Delta \times \dots = ! \Delta \dots$$

$$\% = \% \times , = () ! \Delta \dots$$

$$\Delta \times \dots = ! \Delta \dots$$

$$. \% = \% \times , = ! \Delta \dots$$

,

%

%

,

%

%

.%

$$\left(\frac{\Delta}{\Delta} \right)$$

$$\left(\frac{\Delta}{\Delta} \times \frac{\Delta}{\Delta} \right)$$

.()

¹ - James c. Van home, op, cit., p. 370.

()

¹ - D. Durand, The cost of debt and equity funds or business: Trends and problems of measurement, in the management of corporate capital, ed. E. Solomon (Free press, 1959) pp. 91 – 116.

.

%

.

$$(\quad) (M - M)$$

¹ - Franco Modigliani and Merton H. Miller, "The cost of capital, corporation finance and the theory of investment", American economic review, 48 (June, 1958).

- :
- James C. Van Horne, Financial management and policy, (New Jersey 07632, Prentice Hall, inc., Englewood Cliffs, (1980), p. 269.
 - M M., "Corporat income Taxes and the cost of capital: A Correction", American economic review, June 1963.
- :
- Ibid., P. 333.

()

¹ - Harris, M. and Raviv, A. "The theory of capital structure "The Journal of finance (New York, V (46), 1991), P. 303.

.

()

.

.)

(. .)

(. .) (.

. - 1

()

. ...

-

-

.

()
()

.

.

(2 y s)

(4 X s)

:

x 32, x 4, x 3, x

2

y 2, y 1

:

:

) =

(

:

$$\hat{Y}_1 = a + \beta_{23} x_{23} + \beta_{44} x_{44}$$

:

$$\hat{Y}_1 = a + \beta_{44} x_{44}$$

$$\hat{Y} = -267,12368 = 3.98563 x_{44}$$

(8.23762)

, % (R²)

:

) =

(

:

$$\hat{Y}_1 = a + \beta_2 x_2 + \beta_3 x_3 + \beta_4 x_4$$

:

$$\hat{Y}_1 = -45.26459 - 0.10775 x_2 + 0.83695 x_4$$

(- 2.59913) (3.02413)

, % (R²)

:

$$) =$$

$$($$

:

$$\hat{Y}_2 = a + \beta_2 x_2 + \beta_3 x_3 + \beta_4 x_4$$

:

$$\hat{Y}_2 = 46.62502 - 0.23373 x_2 + 0.85698 x_4$$

(- 3.47940) (4.37100)

.% , (R²)

) =

:

(

:

$$\hat{Y}_2 = a \beta_{23} x_{23} + \beta_{4x} x_4$$

:

$$\hat{Y}_2 = -205.40628 - 0.20722 x_{23} + 3.12927 x_4$$

(- 2.64302) (6.24692)

% , (R²)

:

()

%		()
,	,	($\frac{x_4}{u_1}$)
,	,	($\frac{x_{23}}{y_1}$)
,	,	($\frac{x_2}{y_2}$)
,	,	/

		($\frac{x_4}{y_2}$)
,	,	/
		($\frac{x_4}{y_2}$)

.

.

. / /

,

() %

%

%

%

%

,

:

:

()

/ /

(%)			
	,		,

()

/ /

() %	, () ()
()	()
%	()
	()
() ()	

:

. . . × . . . = . . .

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

.(% %)

$$\begin{array}{c} : \\ \dots \dots = \dots \dots \end{array}$$

$$\times \quad , =$$

$$i = \frac{\quad}{i} = \dots$$

'

'

:

.

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

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

,

.

.

%

:

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

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

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

% , %

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

• Financial structure

Hedging approach

:

شكل رقم (٢)

الهيكل التمويلي	هيكل الاصول
إجمالي مصادر تمويل دائمة %	إجمالي إستخدامات دائمة %
إجمالي مصادر تمويل مؤقتة %	إجمالي إستخدامات مؤقتة %
إجمالي مصادر التمويل ١٠٠ %	إجمالي إستخدامات الاموال %

:

•

.

•

.

() ()

.

)

(

.

:

.

:

:

*

:

()

()

	/ /	/ /		/ /	/ /

:

.

.()

()

:

()

/

()

/ /			/ /			
	%			%		
	%			%		
	%			%		
	%			%		
	%			%		
%	%			%		

:

)

:(/ /

%

%

:

:

)

(

()

()

/ /		/ /			
%		%			
%		%		+	=
%		%			=
%		%			
%	<u> </u> +	%	<u> </u> +		=
%		%			+
%		%)
					(
%		%			





()

.

Increase – decrease
statement or source and application of funds
statement

.

:

-

-

-

-

Hedging approach

.

:

()

()

/ /	/ / / /	
, , , ,	, , , ,	() () () ()

.

.

:

()

()

() (%)	() (%)
() (%)	() (%)
% /	% /



:

•

.

-

.%

-

.

,

-

.%

-

•

.

:

.

:

:

.

:

.

:

.

البنية الأولى : أبعاد قائمة التغيرات التصحيحية

(القيمة بالألف جنية)

جدول رقم (٢٠)

التصحيح	طبيعة التغير	قيمة التغير %	٢٠١٦/٢٠١٧		الاصحاح	طبيعة التغير	قيمة التغير %	٢٠١٧/٢٠١٨	
			٢٠١٦	٢٠١٧				٢٠١٧	٢٠١٨
رأس التسييل	مستمر طويل الأجل	١٠٠+	٢١٠	٢٠٠	أرباح	استخدام طويل الأجل	١٠٠+	١٧٠	١٧٠
أمداد مطبوعات	مستمر طويل الأجل	١٠+	٤٠	٢٠	مصافي مستلزمات مصافي الآلي	-	-	٩٠	٩٠
أرباح مسترجعة			٧٠	١٢٠	مصافي شحن	استخدام طويل الأجل	٤١+	٨٥	٢٤
مصروفات	استخدام طويل الأجل	(٢٠)	٧٠	٩٠	- أرباح مصافي ومستلزمات نقل			(١٤)	(١٠)
أقسام مستشارية	-	-	٧٠	٧٠				١٢٥	٥٠
أرباح طويلة الأجل	مستمر طويل الأجل	٧٧+	١١٠	١٤		-	-	-	-
مصروفات فائدة	مستمر قصير الأجل	٢٠+	٨٠	٥٠	مصافي مستلزمات	مستمر قصير الأجل	(١٠)	٥٠	٧٠
أوراق نقدية	استخدام قصير الأجل	(١٠)	٧٠	٧٠	أوراق نقدية	استخدام قصير الأجل	(١٠)	٢٠	١١٠
أرباح قصيرة الأجل	مستمر قصير الأجل	١٠٠+	٧٠	٨٠	أوراق نقدية	استخدام قصير الأجل	١٠+	٧٠	٢٠
إجمالي	-	-	١٨٠	٨٤٤	إجمالي	-	-	١٨٠	٨٤٤

:

:

:

-

.

-

.

:

()

()

٢/١ المعالجة الخاصة للإهلاك			١/١ المعالجة الخاصة لوسائل النقل		
١٩٩٣		بيان	١٩٩٣		بيان
٩٣/١٢/٣١	٩٣/١/١		٩٣/١٢/٣١	٩٣/١/١	
الفروض	١٠	رصيد إهلاك	الفروض		رصيد
ولكن		١ مخصص	ولكن	٦٠	وسائل النقل
الرصيد	٢٠	إهلاك	الرصيد		٠ مشتريات
المغلي ١٥		إضافي	المغلي ١٥٠	٢٠٠	وسائل نقل جديدة
إنأ رصيد	٣٠	إجمالي	إنأ رصيد	٢٩٠	إجمالي
مغلي = ١٥		الرصيد	مغلي = ١١٠		الرصيد

∴ صافي الرصيد المغلي = الرصيد المغلي - رصيد الإهلاك المغلي

٩٥ - ١٥ - ١١٠ =

:

()

•

•

•

:()

()

()

:

()

()

%)
	()
%	()
	()
()	

()

.

:

()

/ / / /



+

=

:

•

.

•

.

:

.

•

•

:

•

:

.

()

()

		%			%
		% , % , % , % , % , % ,			% , % , % , % ,
		%			%
		% , % , % , % , % ,			% , % , % , % ,
		%			%
		%		,	%

⋮

⋮

.

.

%

.

Research methodology

:

()

)

(% %

%

%)

.(

()

.

()

.

()

.

.

.

.

.

.

.

.

)
() (

.

:

:

:

.

:

.

:

.()

:

:

.

:

.

:

.

.

-
-
-
-

()

()

/ /		/ / / /		
)
	+		+	

.

الفصل الثامن



-

.

:

()

.

:

:

Investments

structure

A sets structure

.

:

()

	/ /		
%	%	%	%
%	%	%	%
%	%	%	%

.

()

.

.

.

: / /

()

()

:

()

()

		%			%
		%			%
		%	()		%
		%			%

:

:

•

.

:

•

.

$$+ \quad : \quad =$$

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

.

$$\begin{aligned} & \quad \quad \quad : \\ & \quad \quad \quad = \end{aligned}$$

= : =

.

:

•

+)

(

•
•

()

.

:

:

.

.

:

$$+ \quad =$$

=

=

=

=

=

=

+

=

=

+

=

:

=

=

$$+ \quad) =$$

$$\cdot \quad + ($$

$$= \quad +$$

$$=$$

$$\cdot \quad =$$

:

.

.

:

$$=$$

+ =

= + =

+ = :

=

= =

+ =

= + =

:

+ = :

: +

)

=

(+

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

$$+ \quad = \quad :$$

$$= \quad + \quad = \quad :$$

⋮

*

⋮

=

+

=

=

=

+

=

=

=

=

+

=

=

=

⋮

*

+

=

=

+

=

.

.

:

()

()

%		%		%		
%		%		%		+

%	()			%		
%		%		%		

:

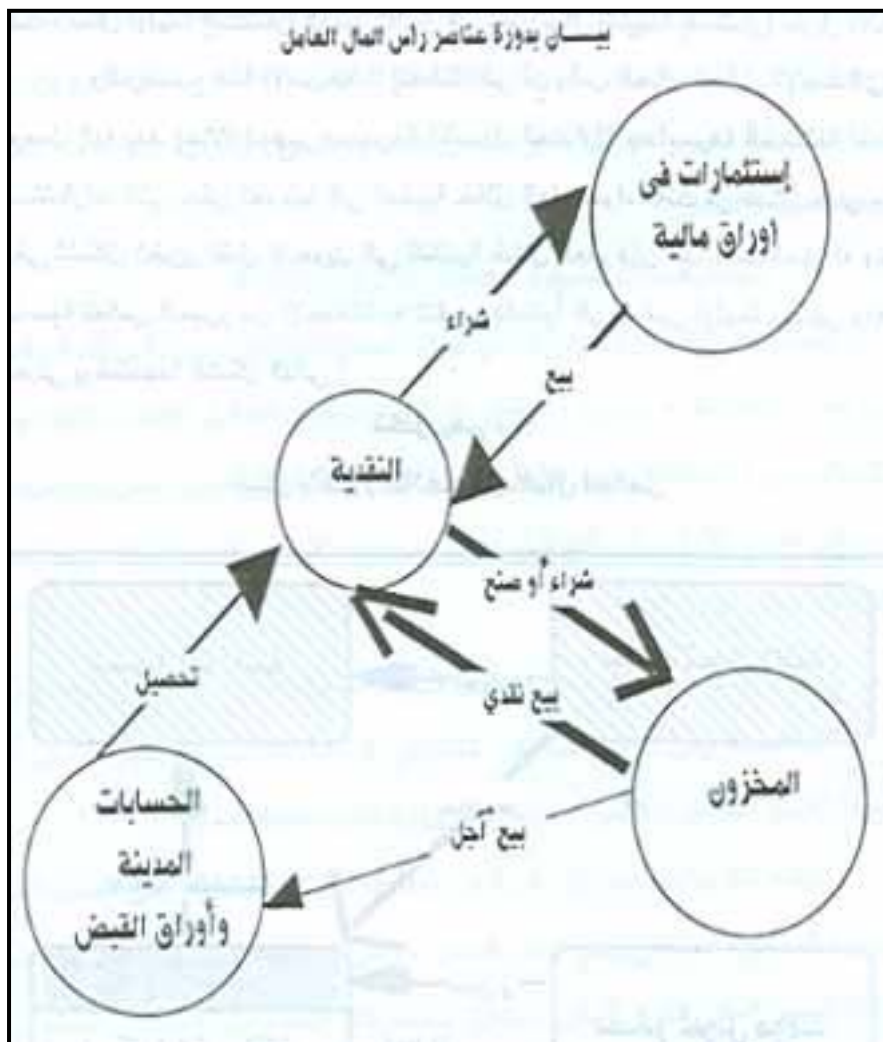
.

()

.



()

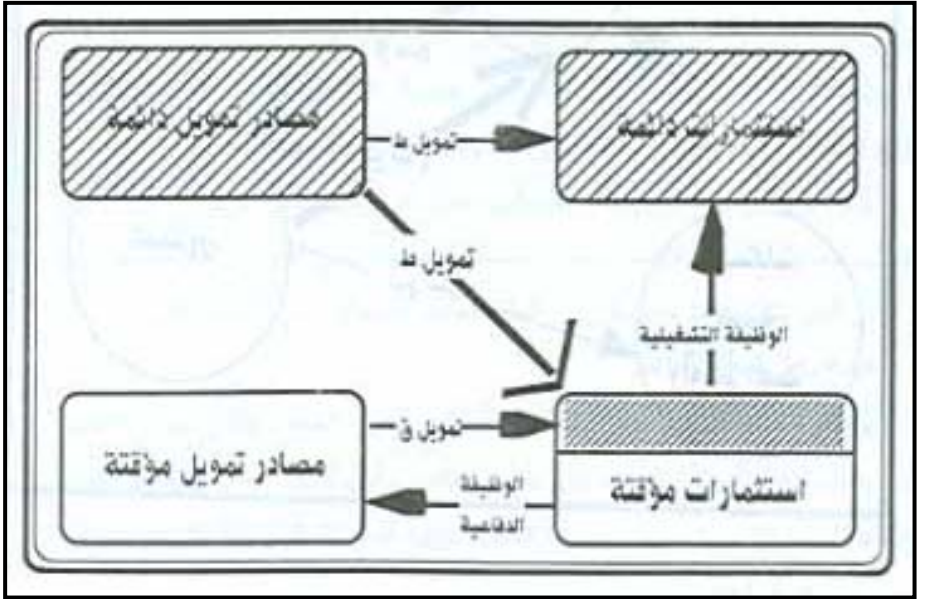


⋮

⋮

⋮

()



:

: Def. function

.
:Operating function

Net

.working capital

.

:

*

:

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

:

:

:

.

:

:

:

+

.

:

.

:

()

/ /

()

%

%

% ,

% ,

%

%

.

.

%

()

:

.

:

× + =

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

:

()

()

		%			%
		%			% , %
		% ,			% ,
		% ,			% ,
		%			%

.

:

-

.

-

.

-

.

-

()

()

		%
+		% %
		%

%

.

%

.

•
•

⋮

=

⋮

=

*

.

× _____ =

*

. =

.

⋮

()

()

	/ /	/ /

:

()

()

	/ /	/ /		/ /	/ /

:

()

	/ /			/ /		
		%			%	
+		%			%	
		%			%	
		%			%	

:

)

(

.

%

.

-

-

:

=

) ()

(

(× $\frac{\quad}{\quad}$) () =

(× $\frac{\quad}{\quad}$) () =

.

=

=

:

)

:(

:

()

()

	/		
	/		
	/		

:

:

.

:

.

:

()

()

		%
		%
+		%

		%
--	--	---

=
) ()
 . = = (
 :() *

()

:

()

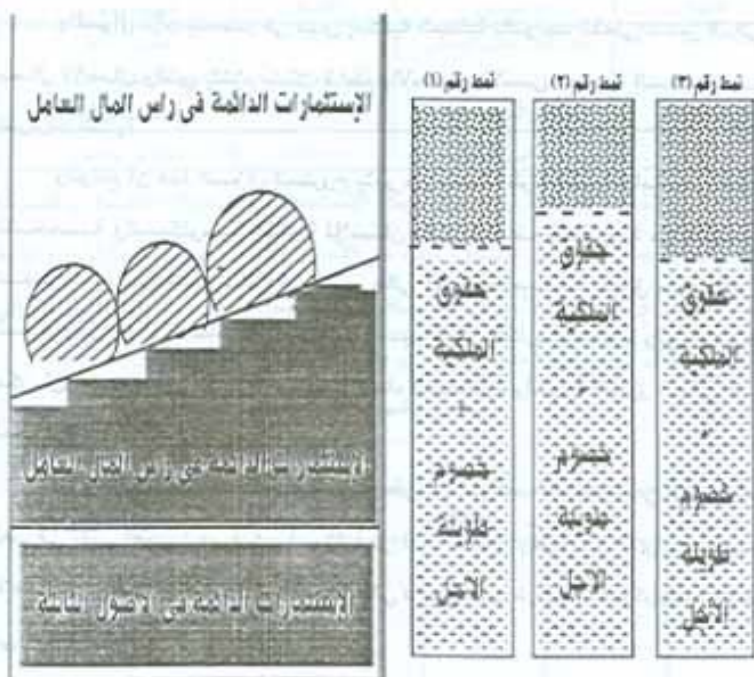
()

		%
		%
+		%
		%

شكل رقم (3)

قرارات الإستثمار

قرارات التمويل



:

•

-

-

.

•

:

:()

-

-

.

:()

"Conservative"

()

:()

"Aggressive"

-

-

.

.

Financial analysis of a proposed merger

Financial failure

%

:()

.

:

:

/ - 1

.

. :
. :
. :

%

.

:

():

.

():

Merger

Holding

.....

•
•

•

% %

-

.

-

:

= :

-

()

:

() : /

.

: /

:

(+)

: /

:

.()

_____ =

:

:

-

:

×

=

.

:

-

.

.

.

$$(\leq)$$

.

:

()

"	"	
,	,	
%	%	
%	%	
%	%	
	%	
	%	

:

— =

:

$$\text{—————} =$$

()

$$\text{—————} =$$

:

$$\text{—————} =$$

$$= \frac{\text{ ' ' }}{\text{ ' }} =$$

$$= \text{—————} =$$

()

$$\text{ ' } = \frac{\text{ ' ' }}{\text{ ' }} =$$

$$\text{ ' } = \frac{\text{ ' ' }}{\text{ ' }} =$$

.

:

:

:

:

()

		%	" "	
%	%	%		" "
%	%	%		" "
%		%		" "

.%

()

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

:

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

:

:

:

:

:Exchange ratio

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

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

:

:

:

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

:

:

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

:

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

()

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

×

=

%

= , × , =

×

=

.

:

.

= , ×

=

:

· , ,

:

:

1 1

.

:

=

x

= _____

1 1
x

=

.

:

()

()

	()
%	()

:

:

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

:

%

%

%

%

:

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

,

()

.

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

:

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

.

=

+

$$. \quad = \quad + \quad , \quad =$$

:

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

:

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

:

, =

, =
,

.

.

:

()

()

,	
,	

الفصل التاسع

⋮

⋅

⋅

⋅

—

—

-

:

: /

.

: /

.

: /

.

: /

.

: /

.

"

"

:

Liquidity

Solvency

()

Liquidity

Solvency

()

¹ - James C. Van Horn, Financial management and policy, Fifth ed., London prentice – Hall international inc., 1980, p. 373.

² - Blake, John, Company reports and accounts: Their significance and uses, Pitman publishing, London, 1987, p. 184.

Technical insolvency

()

: - 1

* Gitman, Lawrence J., and et al., managerial finance, Harper and Row publishers, New York, 1985, p. 676.

* Weston, J. Fred and Thomas E. Copeland, managerial finance, 8th edition, the Dryden press U. S. A., 1986, p. 950.

* Altman, Edward I., Corporate financial distress, John Wiley and sons., inc., U. S. A., 1983. p. 7.

* Brigham, Eugen F., and Louis C. Gapenski, intermediate financial management, the Dryden press U. S. A., 1985, p. 880.

* Kreps, Clifton H., Jr., and Richard F. Wacht, Financial administration, the Dryden press U. S. A, 1975, p. 420.

()

()

()

:

¹ - Stephen H. Archer and Charles A D'Ambrosio, Business finance: Theory and management, New York: The Macmillan company, 1966, p. 326.

:

-

-

()

. : . - 1

.

()

(:)

: . - 1

(:)

.

.)()

.

()

()

.)()

:

: . - 1

. (:)
- 2

()

()

:

.

-

-

.

¹ - J. Fred Weston and Thomas E. Copeland, Managerial finance, New York: The Dryden press, Holt, Rinhart and Winston, Saunders, College publishing co., 1985, p. 180.

² - James C. Van Horn, op. cit., p. 373.

.

()

%

()

()

-

-

- 1

()

:

-

.

-

(:)

()

¹ - Gitman, Lawrence J., and et6 al., op. cit., p. 544.

()

()

¹ - J. Fred Weston and Eugen F. Brigham, op. cit., p. 266.

()

;()

.Per – cent of sales M	-
.Regression analysis	-
.Cash Budget	-
	-

¹ - Gitman, Lawrence J., and et al., op. cit. p. 546.

² - Pastena, Victor and William Rulland, The meger bankruptcy allematives the accounting review, April, 1986, p. p. 290.

-

-

.

.

.

	:			
.		/		-
.		/		-
.		/		-
				:
.		/		-
.		/		-
		.		-
		()		-
(%)				%

¹ - Beaver, W.' "Financial Ration as predictors of failaure, "Journal of accounting research, 1966, pp. 71 – 110.

....., Alternative accounting measures as predictors of faileds, "The accounting review, Januayr, 1968, pp. 73 – 113.

.

•
•

•

.

:

•

•

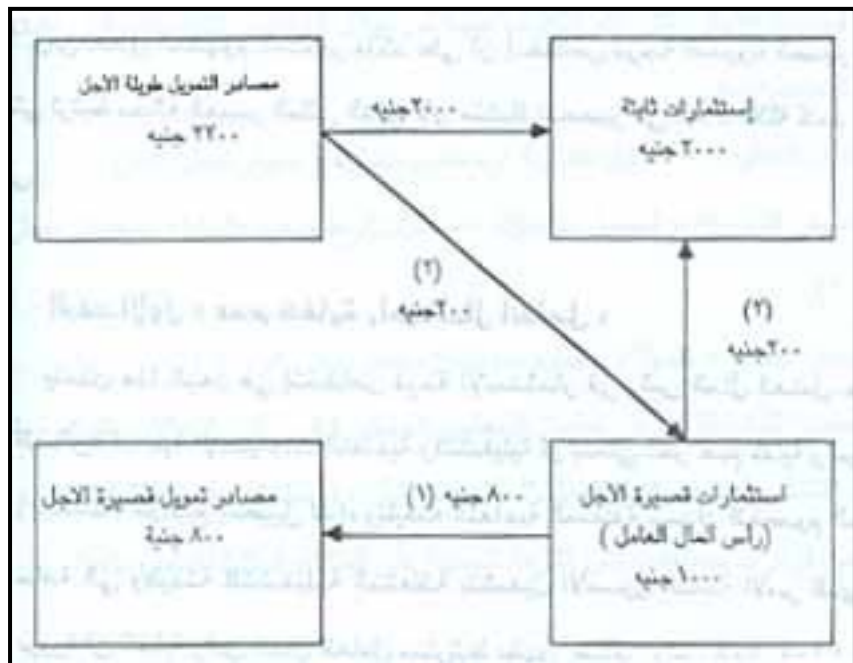
•

•

:

:

()



-

()

.

-

() ()

.
-
:

/

.
/

.
/

.
/

.
-

:

(:) (: ,)

:

: /

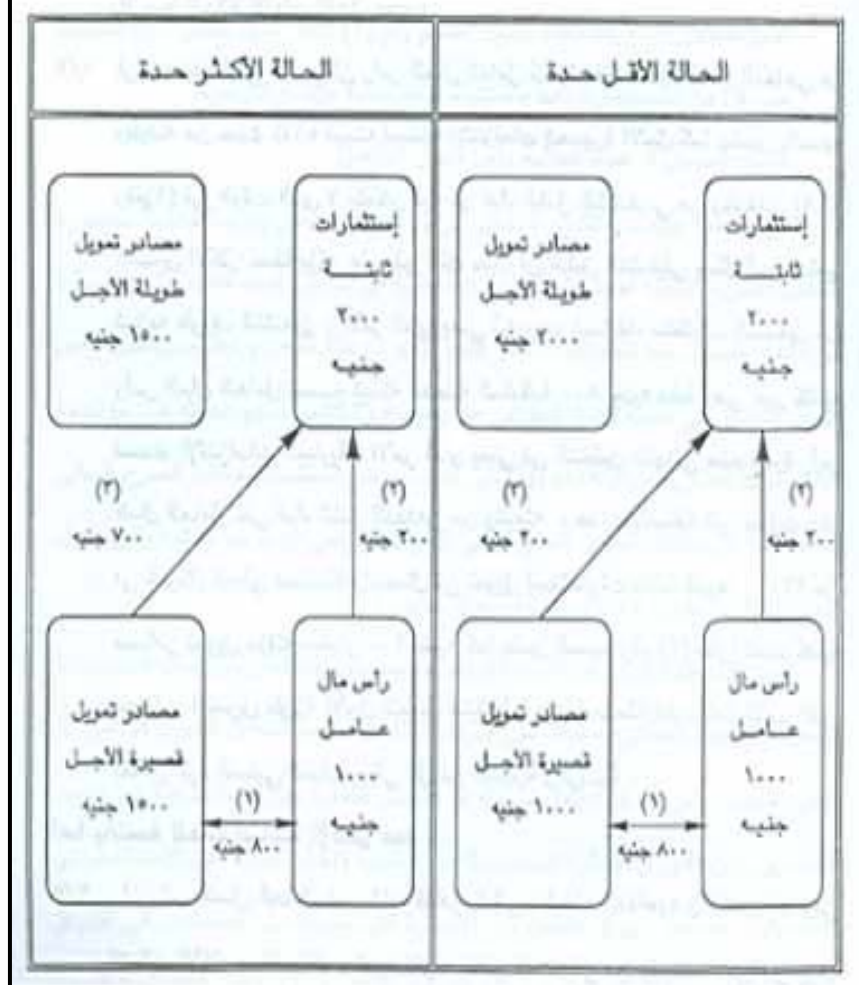
.

-

:

شكل رقم (٢)

مجالات عدم كفاية رأس المال العامل



:

:

: /

()

()

:

: /

()

:

:

.

⋮

-

⋮

-

⋮

-

⋮

.

:

:()

:

()

()

%		%		
%		%		
%		%		
%	,	%	,	

()

()

()

.

.

.

.

.

()

:

:

()

:

(

(

:

)

(

:

=

)

(

)

(

) (

=

×

(

:

=

. .

+

.

()

)

(

.

.

:

=

× _____ + × _____

× _____ () _____ +

× _____ +

× _____ +

)

(

.

.

:

:

=

x _____ + x _____ + x _____

•

•

.

(

:

$$\hat{Y}_1 = a + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \beta_3 x_3$$

:

$$) = \hat{Y}_1$$

.(

$$= A$$

$$= X_1$$

$$= X_2$$

$$= X_3$$

$$= B_3 \leftarrow B_1$$

$$X_3 \leftarrow X_1$$

Analysis variance

F - Test

(%) %

.D - test

(

)

(

(

:

$$\hat{Y}_2 = a + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \beta_3 x_3$$

:

$$) = Y_2$$

$$.(= a$$

$$= X_1$$

$$= X_2$$

$$= X_3$$

$$= B_3 \leftarrow B_1$$

$$X_3 \leftarrow X_1$$

:

+	+	())
+			

:

جدول رقم (ف)

البيانات الأساسية للشركة موضع التطبيق

بعد إعادة تقييمها لخدمة متطلبات التحليل في الفترة من ١٩٨٢ إلى ١٩٩٠ (القيمة بالدين جني)

البيانات الأساسية	لورقة التمويل	مالي (مصرفي)	معلومات بالائحة متداولة	دائنين	بنوك دائنة	مخزون	معلومات مبنية أخرى	معلومات متداولة	أوراق مالية	للقيمة	تاريخ سنوات
-	-	-	-	-	-	١١٧	٢٢	٤٥	٢	٧٢	١٩٨٢
١٨	١٦	(١٧)	٨٧	٤٢	١٧٨	١١١	٢٦	٥٩	٢	٨١	١٩٨٢
٩	١٩	(١٤)	٦٦	٤٧	٩٢	٧٦	٢٩	٥٠	٤	٣٢	١٩٨٤
٢٠	٢٠	١	٥٦	٥٦	١٢٢	١٨٦	٤٦	٦٦	٤	٩	١٩٨٥
٢٠	١٩	١	٩٥	٤٠	٢٠٠	١٨٢	١٠٤	١١٠	٤	٤٩	١٩٨٦
٤٥	٢٤	٢	١٥٤	٢٠	٢٥٤	١٨٨	٢٥٩	١٤٢	٤	٤٢	١٩٨٧
٥٥	٤١	٢	١٢٥	٥٠	٤١٠	٢٠٠	٢١٠	١٢٠	٢	٢٥	١٩٨٨
٦٤	١٨	٤	١٠١	٢٥	٥٩٩	٢٢٩	٢٥٤	٢٧٠	٤	٢٩	١٩٨٩
٧٥	٢٢	١	٩١	١٦٦	٥	٢٢٢	٢٧٢	٢١٢	٤	٤٠	١٩٩٠

المصدر : وزارة الصناعة، البوابة العامة للمنتجين، الإدارة العامة للتوثيق والمعلومات، تقارير تقييم الأداء والمعلومات الختامية وميزانيات

قطاع المساهمة من السنوات من ١٩٨١ إلى ١٩٨٩.

:

:

:

()

.

.

.

:

.

:

()

:

:

:

جدول رقم (٤)

بيان تحليل الميزانية العمومية الأجل للشركة
بمستخدام الأسلوب التقليدي في الفترة من ١٩٨٢ إلى ١٩٩٠

(القيمة بالديناريين)

مكونات الميزانية العمومية التي تتعلق بالتجارة	الميزان العمومي (١٩٨٢)				ميزان الميزانية (١٩٨٢)				ميزان الميزانية (١٩٨٣)				مجموع مستويات	
	المبلغ العمومي	المبلغ الذي يتعلق بالتجارة	المبلغ الذي يتعلق بالتجارة	المبلغ الذي يتعلق بالتجارة	المبلغ العمومي	المبلغ الذي يتعلق بالتجارة	المبلغ الذي يتعلق بالتجارة	المبلغ الذي يتعلق بالتجارة	المبلغ العمومي	المبلغ الذي يتعلق بالتجارة	المبلغ الذي يتعلق بالتجارة	المبلغ الذي يتعلق بالتجارة		
١٨٨٣	١٧٠,٣١	٢٥٨	٨١	٩٠+	١٧٠,٣١	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,٣١	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,٣١	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,٣١
١٨٨٤	١٧٠,١١	٢٥٥	٨١	٩٠+	١٧٠,١١	٢٥٥	١٧٨+	١٧٠,١١	٢٥٥	١٧٨+	١٧٠,١١	٢٥٥	١٧٨+	١٧٠,١١
١٨٨٥	١٧٠,٠٤	٢٥٥	٨١	٩٠+	١٧٠,٠٤	٢٥٥	١٧٨+	١٧٠,٠٤	٢٥٥	١٧٨+	١٧٠,٠٤	٢٥٥	١٧٨+	١٧٠,٠٤
١٨٨٦	١٧٠,١٣	٢٥٥	٨١	٩٠+	١٧٠,١٣	٢٥٥	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٥	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٥	١٧٨+	١٧٠,١٣
١٨٨٧	١٧٠,١٣	٢٥٨	٨١	٩٠+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣
١٨٨٨	١٧٠,١٣	٢٥٨	٨١	٩٠+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣
١٨٨٩	١٧٠,١٣	٢٥٨	٨١	٩٠+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣
١٨٩٠	١٧٠,١٣	٢٥٨	٨١	٩٠+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣
١٨٩١	١٧٠,١٣	٢٥٨	٨١	٩٠+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣
١٨٩٢	١٧٠,١٣	٢٥٨	٨١	٩٠+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣
١٨٩٣	١٧٠,١٣	٢٥٨	٨١	٩٠+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣
١٨٩٤	١٧٠,١٣	٢٥٨	٨١	٩٠+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣
١٨٩٥	١٧٠,١٣	٢٥٨	٨١	٩٠+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣
١٨٩٦	١٧٠,١٣	٢٥٨	٨١	٩٠+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣
١٨٩٧	١٧٠,١٣	٢٥٨	٨١	٩٠+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣
١٨٩٨	١٧٠,١٣	٢٥٨	٨١	٩٠+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣
١٨٩٩	١٧٠,١٣	٢٥٨	٨١	٩٠+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣
١٩٠٠	١٧٠,١٣	٢٥٨	٨١	٩٠+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣	٢٥٨	١٧٨+	١٧٠,١٣

)

()

(

:

جدول رقم (9)

بيان صفات نتائج تحليل مدى تكافؤ رأس المال العامل
للمجموعة موضوع التطبيق في الفترة بين 1990 - 1991

(أعلى الأرقام جيد)

نسبة الدين إلى إجمالي رأس المال الأسهمي المتاح	نسبة الدين إلى إجمالي رأس المال الأسهمي المتاح	نسبة رأس المال إلى إجمالي رأس المال الأسهمي المتاح	نسبة الدين إلى إجمالي رأس المال الأسهمي المتاح	نسبة رأس المال إلى إجمالي رأس المال الأسهمي المتاح	مجموعة الإحصاء		سنة
					الأسهمي المتاح	الأسهمي المتاح	
1 : 1,3	339,1	011	4,1 +	187 +	الأسهمي المتاح	الأسهمي المتاح	1983
1 : 1,3	339,4	41	48,1 +	211 +	عدم كفاية	الأسهمي المتاح	1984
1 : 1,3	297,1	49	13,8 -	109 +	عدم كفاية	الأسهمي المتاح	1985
1 : 1,3	429,1	70	18,9 -	278 +	عدم كفاية	الأسهمي المتاح	1986
1 : 1,3	172,7	1,07	29,7 +	44 +	عدم كفاية	الأسهمي المتاح	1987
1 : 1,3	202,1	116	120,1 +	072 +	عدم كفاية	الأسهمي المتاح	1988
1 : 1,3	411,7	119	120,7 +	204 +	عدم كفاية	الأسهمي المتاح	1989
1 : 1,3	420,1	071	241,9 -	279 -	عدم كفاية	عدم كفاية	1990

:

: /

.

: /

.

: /

: /

(: ,)

:

(

()

جدول رقم (7)
بيان بتقييم مدى فعالية واسي المال العام للشركة موضوع التطبيق
في الفترة من 1983 إلى 1990

مرحلة معدية لرأس المال العام	الاستثمار في الشركات			الاستثمار في المشاريع			الاستثمار في المشاريع			الاستثمار في الأثر الاجتماعي			الاستثمار في التنمية			إجمالي سنوات
	عدد دورية لصحة مرصعة	٪	قيمة ليبية	عدد دورية لصحة مرصعة	٪	قيمة ليبية	عدد دورية لصحة مرصعة	٪	قيمة ليبية	عدد دورية لصحة مرصعة	٪	قيمة ليبية	عدد دورية لصحة مرصعة	٪	قيمة ليبية	
1984	1	18	111	4	4	4	17	49	1	1	4	4	4	4	81	1983
1985	1	74	41	4	11	4	37	44	4	4	4	4	4	4	77	1984
1986	1	50	481	4	14	4	41	44	1	1	4	4	4	4	4	1985
1987	1	11	442	4	74	4	110	44	1	1	4	4	4	4	11	1986
1988	1	30	444	4	10	4	42	42	1	1	4	4	4	4	14	1987
1989	1	49	400	4	44	4	41	44	1	1	4	4	4	4	14	1988
1990	1	44	414	4	44	4	41	44	1	1	4	4	4	4	44	1989
1991	1	44	414	4	44	4	41	44	1	1	4	4	4	4	44	1990
1992	1	44	414	4	44	4	41	44	1	1	4	4	4	4	44	1991

·
,
,
· ,
% % :

% % %

·
% % % % %

,
·

% :

%

%

% ,

%

(

:

()

جدول رقم (11)

بيان بالمتابع المعالجة لتحليل الانحدار المتعدد للمطبخ التحليل الكيفي والكمي
بالنسبة للشركة موضع التطبيق

المتابع التحليل الكمي				المتابع التحليل الكيفي					
المتابع	D.T	F.T	معامل التحسين R^2	معادلة المتابعة	المتابع	D.T	F.T	معامل التحسين R^2	معادلة المتابعة
المتابع الكمي	2.15	10.88	89.1	$\hat{Y}_2 = 2.736140 + .001535 X_1 + .565163 X_2 - .396326 X_3$	المتابع الكيفي	1.65	5.141	79.14	$\hat{Y}_1 = .917660 + .285705 X_1 + .147055 X_2 - 2.395076 X_3$

% % % :

% % % :

.

,

:

%

%

%

.

:

:

()

F – TEST – R

(,)

F

. , = %

D - Test

D

()

:

:

(

:

: /

:

:

()

	Y ₁	X ₁	X ₂	X ₃
Y ₁		,	,	,
X ₁			,	,
X ₂				,

:

/ /

(Y₁)

./

:/

:

()

:

$$\hat{Y}_1 = A + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3$$
$$\hat{Y}_1 = .917660 + .285705 X_1 + .147055 X_2 - 2.395076 X_3.$$

, % (R²)

.% ,

(% .)

F , = F

.
, D. T

D

.
: (

:

	Y_1	X_3	X_2	X_1	
	,	,	,	, +	
	,	,	,	, +	
	,	,	,	,	
	,	,	,	,	
	,	,	,	, +	
	,	,	,	, +	
	,	,	,	, +	
	,	,	,	,	
	,	,	,	,	

/

:

:

()

	Y ₁	X ₁	X ₂	X ₃
Y ₁		,	,	,
X ₁			,	,
X ₂				3 ,

:

//

(Y₁)

(X₂)

//

/

:

()

:

$$\hat{Y}_2 = a + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3$$
$$\hat{Y}_2 = 2.736140 + .001535 X_1 + .565163 X_2 - .396326 X_3$$

% , (R²)

% ,

F

$$F = (, ,) ,$$

D. T

D. T

:

(

:

:

: /

(:)

(: ,)

.

: /

,

:

: /

:

: / /

·
: / /

·
: / /

(: ,)

·

()

:

: /

)

(

)

(

.

: /

, :

.

(

,

.

:

(

()

(, = R X1/ X2)

()

$\mathbb{R}_{X_1/X}$

$\cdot \cdot \cdot = 3$
(

:

جدول رقم (A)

بيان بالرقم القياسية المتحركة للبيانات الأساسية للقطاع موضوع التحليل

(البيانات بالدين ج.د.)

رقم قياسي	مخطط التكلفة	رقم قياسي	رقم قياسي	رقم قياسي	رقم قياسي	رقم قياسي	رقم قياسي	رقم قياسي	رقم قياسي	مناطق الربع بعد القسرية		مناطق
										رقم قياسي	رقم قياسي	
١٠٠	٤٢٥	١٠٠	١١٩٩	١٠٠	١١٨٧	١٠٠	٦٥	١٠٠	٧ -		٨١	
١٠٨	٤٥٨	١١٩	١٤٢٤	١١١	١٣١٦	١٢٩	٨٤	١٨٦	٧ -		٨٢	
١١٠	٥٠٥	١٣٧	١٨٠٥	١٢٠	١٥٢٦	١٥٢	١٢٨	٢١٥	٦٥		٨٣	
١١٣	٥١٩	١٣٥	٢٦٦٥	١١٩	١٨٧٨	٢٣	٢٩	٨٦٧	١١٥ -		٨٤	
١٠٩	٦٢١	١١٣	٣٥٢٣	١١٦	٢١٧٧	٧٦٩	٢٢٣	١٤٢	٤٨		٨٥	
١٢٩	٧٤٨	١١٤	٧٤٨٣	١١٧	٢٥٢٤	٤٤	٢١٧	٢٢٧	١٠٩		٨٦	
١٠٠	٧٤٨	١١٤	٣٦٩٩	١٢١	٣٠٩٣	١٠٦	٢٣١	٩٤	١٠٣		٨٧	
١٠٨	٨٦٣	١٢٠	٣٩٤٣	١٢٥	٢٨٧٩	٧٧	٢٥٤	١٧٧	١٨٢		٨٨	
١١٦	١٠٠٣	١١٠	٤٢٣٧	١١٩	٤٦٧٦	٢٢٢	٥١٢	١٤٥	١١٣		٨٩	

المصدر : إدارة الصناعة، هيئة العامة للصناعات، الأمانة العامة للتدقيق والمحاسبة، تقارير تنظيم الأرباح والمصروفات القياسية وميزانيات قطاع الصناعة عن السنوات من ١٩٧١ إلى ١٩٨٩.

:

()

.

()

.

()

الفصل العاشر



:

()

()

()

()

()

جدول رقم (1)

بيان بقائمة المركز المالي المقارن للشركة (صر)

بعد إعادة تجهيزها لخدمة أغراض التحليل

(القيمة بالألف جنيه)			(الاصل)	
١٩٩٤	١٩٩٣	١٩٩٢	سنوات	بيان
١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠		أراضي
٤٠٠٠	٣٣٠٠	٣٣٠٠		إجمالي أصول ثابتة
(١٣١٧)	(٨١٧)	(٣٧٠)		(مخصص أملاك)
٢٧٨٣	٢٤٨٣	١٩٣٠		صافي أصول ثابتة
٤٢٨٣	٣٦٨٣	٣٤٣٠		أصول ثابتة
١٣٣٥	٩٠٠	٥٩٠		مخزون
٢٠٠٠	١٢٠٠	٩٠٠		حسابات مدينة (مضام)
(١٠٠)	(٣٠٠)	(١٢٠)		(مخصص ديون مشكوك فيها)
١٩٠٠	٩٠٠	٧٨٠		صافي عملاء
٤٠٠	٥٠٠	١٢٠		أوراق قبض
-	١٥٠	٦٠		إستثمارات أوراق مالية
١٠٠	٢٠٠	٣٢٠		تقديرة بالصندوق والبنوك
٣٧٣٥	٣٦٥٠	١٧٩٠		أصول متداولة
٥٠٠	٦٠	١٠٠		مصرفيات تحت التنفيذ
١٠٠	١٠٠	٥٠		مخزون رائد
٤٠	٣٠	٢٥		مخزون مخلفات
٢٥	٢٠	١٥		مخزون قطع غيار
-	٤٠	١٠٠		مصرفيات مقدمة
٦٦٥	٢٥٠	٣٩٠		أصول شبه ثابتة
٨٦٨٣	٦٨٨٣	٥٥٦٠		إجمالي أصول

تابع جدول رقم (1) الخصوم ورأس المال

(القيمة بالآلاف جنيهه)

(الخصوم ورأس المال)

١٩٩٤	١٩٩٣	١٩٩٢	سنوات بيان
٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	رأس مال منطوق
٢٠٠	٢٠٠	٥٠٠	إحتياطيات
١٨٢	١٨٢	١٦٧	أرباح محتجزة
٢٢٨٢	٢٤٨٢	٢٦٦٧	حقوق ملكية
١٥٠٠	١١٠٥	٧٠٠	فروض طويلة الأجل
-	٢٠٠	٢٤٢	سندات
١٥٠٠	١٣٠٥	٩٤٢	خصوم طويلة الأجل
٢٠	-	٢٠	مخصص ضرائب متنازع عليها
٢٩٧	١٠٥	١٧٠	خصوم مستحقة
١٥٠٠	١٠٠٠	٩٠٠	دائنون
١٠٠٠	١٠٠	٥٠٠	أوراق دفع
١٨٨٢	١٥٩٠	٢٠٠	فروض قصيرة الأجل
٤٨٠٠	٢٠٩٥	١٩٠٠	خصوم قصيرة الأجل
٨٨٨٢	٦٨٨٢	٥٥١٠	إجمالي خصوم ورأس مال

جدول رقم (٢)

بيان بقائمة الدخل المقارنة للشركة (ص) بعد
إعادة تجهيزها لخدمة اغراض التحليل

(القيمة بالآلاف جنيه)

١٩٩٤		١٩٩٣		١٩٩٢		سنوات بيان
جزيى	كلى	جزيى	كلى	جزيى	كلى	
	٨٠٠٠		١٠٠٠٠		١١٠٠٠	قيمة المبيعات
	(٤٤٠)		(٥٧٤٠)		(٦٠٥٠)	- (تكلفة المبيعات)
	٣٤٦٠		(٤٣٦٠)		(٤٩٥٠)	مجملى الربح
						مصروفات تشغيل
						(مصروفات بيعية)
	(١٢٠٠)		(١٦٥٠)		(٢١٠٠)	
						(مصروفات إدارية)
	(١٦٠٠)		(٢٢٥٠)		(٣٦٩٩)	
						مجملى ربح التشغيل
	(٣٦٠)		(٦٨٠)		(١١١٠)	(المسلات)
						صافى ربح التشغيل
	(٦٦٠)		(٥٢٠)		(٢٦٠)	(فوائد التمويل)
						صافى ربح قبل الضرائب
	(٤٠٠)		(١٥٠)		(٩٠٠)	(الضرائب)
						صافى ربح قابل للتوزيع
	(٤٠٠)		(١٠٥)		(٦٢٠)	(صافى خسارة)

:()

: ()

: ()

-

-

-

:

()

:

()

()

				()		
	% () () %		% %		% %	(..) = = %

:

-

:

()

()

()

%		%		%		
%		%		%		
%		%		%		
%		%		%		
%		%		%		

.

:

()

:

:Earning power :

×

_____ =

:

()

()

()

				()		
						+
%		%		%		%

()

.

_____ × _____ = :

Du pont system

()

Du Pont

()

¹ - J. Fred Weston and Eugen F. Brigham: Essentials of managerial, op. cit., p. 152.

² - Gitman L. J., op. cit., p. 131.

()

- 1

.

()
.

. . : . - 1

:

()

:

:

.

:

()

- 1

² - Schall and haley, C, W: Entroduction to financial management, N. Y: McGrawhill, 1980, p. H 02.

.

:

:

:

.

:

()

.

.

-

-

()

:

()

()

()

		()	
()			+
	,	,	
%	% ,	% ,	
	,	,	+
	,		()
% ,	% ,	,	%

()

:

()

:

$$\frac{\quad}{\frac{1}{2}} =$$

:

()

()

()

				()		
()	()					
%	,	%	,	%	,	%

:

-

.(

)

-

.

$$\begin{array}{c}
 \cdot \\
 \vdots \\
 = \\
 \times \quad \times \quad \times \\
 \times \\
 \text{-----} \times \text{-----} =
 \end{array}$$

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

:

$$(1) Y_3 = (X_{31}) (X_{32}) (X_{33}) (X_{34}) (X_{35})$$

$$(2) Y_3 = \alpha + \beta_1 X_{31} + \beta_2 X_{32} + \beta_3 X_{33} + \beta_4 X_{34} + \beta_5 X_{35}.$$

X 35 X 31

:

:(3 X S' Model)

/

:()

¹ - - Charles H. Gibson and Patricia A. Frishkoff: Finanacial statement analysis, (Boston, Mass: Kent publishing co, 1983), p. 3251).

- H. Thomas Johnson and Robert S. Kaplan, Relevance, Lost: The rise and fall of management accounting (Boston, Massachsettws Harvard business school press, 1987), p. 84.

:

:

:

.

Thomas and Stickney

.

:

$$(1) Y_1 = (X_{11}) (X_{12}) (X_{13}) \dots$$

$$(2) \hat{Y}_1 = \alpha + \beta_1 X_{11} + \beta_2 X_{12} + \beta_3 X_{13} \dots$$

:

$$Y_1 =$$

$$\hat{Y}_1 =$$

$$X_{11} =$$

$$X_{12} =$$

$$X_{13} =$$

$$\beta_1 \dots \beta_3$$

A

:(4 X s s model) :

:

-

-

3 X S'

Model

(X₁₁)

()

":

"

"

()

:

=

×

×

×

¹ - Thomas L. selling and clyde p. Stickney, Disaggregaing the rate of return on commomsharcholders Equity: A New approach: Accounting Horizons, December 1989, Volume 4 – Number 4, p. 10.

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

()

.

)

.(

∴
"

(Δ)

∴
"

∴
-

¹ - Ibid., p. 17.

.

/

-

.

-

.

-

$$(1) Y_2 = (X_{21}) (X_{22}) (X_{23}) (X_{24}) \dots$$

$$(2) \hat{Y}_2 = \alpha + \beta_1 X_{21} + \beta_2 X_{22} + \beta_3 X_{23} + \beta_4 X_{24} \dots$$

:

Y_2

\hat{Y}_2

A

=

X_{21}

=

X_{22}

=

X_{23}

X_{24}

=

:

(

.(5 X s)

(

.

(

:

X_{23}, X_{22}, X_{21}

: X_{35}, X_{33}, X_{31}

(X_{34})

.

:

.

-

-

.

-

.

-

.

:

جدول رقم (A)

بيان بالرقم العام الخاصية المتحركة للبيانات الأساسية للقطاع مع توقع التخليق

(البيانات بالدينريون)

رقم قوائم	مناطق التلخيص	رقم قوائم	رقم قوائم	رقم قوائم	رقم قوائم	رقم قوائم	رقم قوائم	رقم قوائم	رقم قوائم	مناطق التلخيص		مناطق التلخيص
										رقم قوائم	رقم قوائم	
١٠٠	٤٢٥	١٠٠	١١٩٩	١٠٠	١١٨٧	١٠٠	٦٥	١٠٠	٧ -	٧ -	٨١	
١٠٨	٤٤٨	١١٩	١٤٤٤	١١١	١٣١٦	١٢٩	٨٤	١٨٦	١٣ -	١٣ -	٨٢	
١١٠	٥٠٥	١٣٧	١٨٠٥	١٢٠	١٥٣٦	١٥٢	١٣٨	٢١٥	١٥	١٥	٨٣	
١١٢	٥٦٩	١٢٥	٢٣٦٥	١١٩	١٨٧٨	٢٣	٢٩	٨٦٧	١١٥ -	١١٥ -	٨٤	
١٠٩	٦٢٩	١١٢	٢٥٢٢	١١٦	٢١٧٧	٧٦٩	٢٢٣	١٤٢	٤٨	٤٨	٨٥	
١٢٩	٧٧٨	١١٤	٧٨٨٢	١١٧	٢٥٤٤	١٤٠	٢١٢	٢٢٧	١٠٩	١٠٩	٨٦	
١٠٠	٧٧٨	١١٤	٢٢٩٩	١٢١	٢٠٩٢	١٠٦	٢٣١	٩٤	١٠٢	١٠٢	٨٧	
١٠٨	٨١٢	١٢٠	٢٩٤٢	١٢٥	٢٨٧٩	٧٧	٢٥٤	١٧٧	١٨٢	١٨٢	٨٨	
١١٦	١٠٠٢	١١٠	٤٢٢٧	١١٩	٤٦٧٦	٢٢٢	٥١٢	١٤٥	١٦٢	١٦٢	٨٩	

المصدر : وزارة الصناعة، طريقة الحساب للمنشع، الإحصاء العامة للتوزيع والقطاعات، تقارير طبق الإحصاءات الأساسية الاقتصادية مع البيانات
 للقطاع الصناعي عن السنوات من ١٩٧١ إلى ١٩٨٩.

جدول رقم (9)

بيان سجل الجواز على وفق القيد في سجلها بالسنة المالية
 للسنة المالية من 1981 إلى 1989

سجل الجواز	السنة المالية 1981			السنة المالية 1982			السنة المالية 1983			السنة المالية 1984			ملاحظات
	X ₃₅	X ₃₄	X ₃₃	X ₃₂	X ₃₁	X ₃₀	X ₂₉	X ₂₈	X ₂₇	X ₂₆	X ₂₅	X ₂₄	
سجل الجواز 1981-1982	X ₃₅	X ₃₄	X ₃₃	X ₃₂	X ₃₁	X ₃₀	X ₂₉	X ₂₈	X ₂₇	X ₂₆	X ₂₅	X ₂₄	1981
1982-1983	X ₃₄	X ₃₃	X ₃₂	X ₃₁	X ₃₀	X ₂₉	X ₂₈	X ₂₇	X ₂₆	X ₂₅	X ₂₄	X ₂₃	1982
1983-1984	X ₃₃	X ₃₂	X ₃₁	X ₃₀	X ₂₉	X ₂₈	X ₂₇	X ₂₆	X ₂₅	X ₂₄	X ₂₃	X ₂₂	1983
1984-1985	X ₃₂	X ₃₁	X ₃₀	X ₂₉	X ₂₈	X ₂₇	X ₂₆	X ₂₅	X ₂₄	X ₂₃	X ₂₂	X ₂₁	1984
1985-1986	X ₃₁	X ₃₀	X ₂₉	X ₂₈	X ₂₇	X ₂₆	X ₂₅	X ₂₄	X ₂₃	X ₂₂	X ₂₁	X ₂₀	1985
1986-1987	X ₃₀	X ₂₉	X ₂₈	X ₂₇	X ₂₆	X ₂₅	X ₂₄	X ₂₃	X ₂₂	X ₂₁	X ₂₀	X ₁₉	1986
1987-1988	X ₂₉	X ₂₈	X ₂₇	X ₂₆	X ₂₅	X ₂₄	X ₂₃	X ₂₂	X ₂₁	X ₂₀	X ₁₉	X ₁₈	1987
1988-1989	X ₂₈	X ₂₇	X ₂₆	X ₂₅	X ₂₄	X ₂₃	X ₂₂	X ₂₁	X ₂₀	X ₁₉	X ₁₈	X ₁₇	1988
1989-1990	X ₂₇	X ₂₆	X ₂₅	X ₂₄	X ₂₃	X ₂₂	X ₂₁	X ₂₀	X ₁₉	X ₁₈	X ₁₇	X ₁₆	1989

:
:
()

:
(

.() ()
(

.
(

:

:

:

, % ,

%

:

.%

:

%

.%

:

:

•

(X_{31}, X_{32})

.

•

)

.(X₃₄)

(X₃₁, X₃₂)

.

(X₃₄)

·

% ,

·

(X 34)

:

$$\left(\frac{\quad}{\quad} \right) \pm \quad =$$

:

:

:

:

:



$$\begin{aligned}
 & \left(\begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right) = \\
 & = \left(\begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right) = \left(\begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right) \pm \\
 & \left(\begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right) =
 \end{aligned}$$

:

(X₃₃)

•

(X₃₅)

•

(X₃₁)

•

(X₃₄)

.

(X₃₄)

•

:

-

.(% ,)

-

.

-

.

•

•

•

•

%

.%

.%

.

:

(X₂₁)

%

(% %)

!

:

%

.()

(X₃₄)

.(/)

()

()

\pm	\pm			
%		()	()	
%		()	()	()
%				()
, %				()

:

) =

.() \pm (

=

=

=

.

:

:

% ,

.

:

.%

.

:

%

%

.

:

:

) =

(

() =

. = =

.

:

(—) %

*

•

(—) %

:

:

%

.

:

()

%

(X₁₁)

:

⋮

⋮

⋮

⋮

•

•

:

:

% ,

.%

:

.

%

%

%

:

%

(X₂₁)

%

%

%

:

:

(X₃₄)

) =

() ± (

() =

=

=

:

•

.

•

.

:

:

,

.%

%

:

()

(X₃₁)

%

(X_{11})

%

%

.%

:

%

(% %)

%

.%

:

: (X₃₄)

:

$$\begin{aligned} &) = \\ & \quad (\quad) \pm (\\ & \quad (\quad) = \\ & \quad = \quad = \end{aligned}$$

:

•

%

•

:

:

% ,

.% ,

:

(X₂₁)

(% %)

(X₁₃)

(% %)

.% %
(X₁₁)

.% %
.%,

.

:

%

%

(X₁₁)

%

%

.

%

(X₁₃)

%

.%

:

(X₃₄)

%

%

:

) =

(

) ± (

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

$$\cdot \quad \quad \quad = \quad + \quad =$$

:

-

.

-

.

-

.

(X₃₅)

(X₃₄)

.

:

:

% ,

.% ,

:

(X₁₂)

(% %)

(X₁₃)

. (% %)

,

%

%

%

.

:

%

(X₂₁)

(% %)

(X₂₃)

% %

% ,

:

(X₃₂)

%

(% %)

(X₃₄)

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

:

(3 X S' Model)

()

(4 x s' Model)

()

(X₂₁)

()

()

()

()

)

(

Correlation matrix

-

.

-

Stepwise regression analysis

.

.

(R^2)

.

-

(F)

Analysis variance

.%

:

-

.

-

.

.

:

:

:

/

:

:

$Y_1 / X_{11} / X_{12} / X_{13}$

()

	Y_1	X_{11}	X_{12}	X_{13}
Y_1		,	,	,
X_{11}			,	,
X_{12}				,
X_{13}				

:

$R_{Y_1 X_{11}} / R_{Y_1 X_{12}} / R_{Y_1 X_{31}}$

$(R_{X_{11}}, X_{12})$

: /
 Y₂, X₂₁, X₂₂, X₂₃ :
 .22, X₂₃
 ()

	Y ₂	Y ₂₁	X ₂₁	X ₂₃	X ₂₄
Y ₂		,	,	,	,
X ₂₁			,	,	,
X ₂₂				,	, ,
X ₂₃					,
X ₂₄					

Y₂

(4Xs')

:
 R_{Y₂X₂₃}/ R_{Y₂X₁₂}/ R_{Y₂X₂₂}/ R_{Y₂X₂₄}

.

:

(R X₁₁, X₁₂)

.

(R X₂₁, X₂₃)

Y₃/ X₃₁/ X₃₂/ X₃₃/ X₃₄/ X₃₅

()

	Y ₃	Y ₃₁	Y ₃₂	X ₃₃	X ₄₃	X ₃₅
Y ₃		,	,	,	,	,
X ₃₁			,	,	,	,
X ₃₂				,	,	,
X ₃₃					,	,
X ₃₄						,
X ₃₅						

$(5Xs')$

Y_3

(X_{34})

.

.

:

·
(R X₃₁, X₃₁) -

R X₃₂,) -
(X₃₄

(R X₃₂, X₃₄) -

·
:

:

/

()

Step 1

X_{11}

$$\hat{Y}_1 = 1109214,1798 + 11555.77095 X_{11}$$

(R²)

$$F_{table}(1.75\%) = 5.59$$

Step 2

X_{12}

$$Y_1 = \alpha + \beta X_{11} + B_2 X_{12}$$

$$\hat{Y}_1 = 22119006.5651 + 8566 X_{11} + 2552,7024 X_{12}$$

% , (R²)

% ,

F (2.6)

$$F_{t(2.6, 5\%)} = 5.14$$

Step 3

X₁₃

:

$$Y_1 = \alpha + \beta X_{11} + B_2 X_{12} + B_3 X_{13}$$

$$Y_1 = -36791058.0317 + 6070,56 X_{11} + 2970.19054 X_{12} + 291.9256 X_{13}$$

% , (R²)

% ,

F (3.5)

F_{T(3.5, 5%)} :

:

/

()

:

Step 1

:X₂₃

:

$$Y_1 = \alpha + \beta_3 X_{23}$$

$$Y_2 = 850.6224 + 0813 X_{23}$$

% , (R²)

% ,

F (1.7)

:

,

$$F T(1.75 \%) = 5.59$$

Step 2

X_{24}

:

$$Y_2 = \alpha + \beta_3 X_{23} + B_4 X_{24}$$
$$Y_2 = -3552.8849 + 0799 + X_{23} + .1158 X_{24}$$

(R²)

% , % ,

F (2.6)

F T (2.6.15 %) :

Step 3:

.X₂₂

:

$$Y_2 = \alpha + \beta_2 X_{22} + B_3 X_{23} + B_4 X_{24}$$
$$Y_2 = -7631.1565 + .4597 X_{22} + .0661 X_{23} + .1101 X_{24}$$

% , (R²)

% ,

F (3.5)

F T (3.5.5 %) = 5.41 :

Step 4:

(X₂₁)

:

$$Y_2 = \alpha + \beta_2 X_{22} + \beta_3 X_{23} + \beta_4 X_{24}$$
$$Y_2 = -8653.961 + 1.1163 X_{21} + .53 X_{22} + 0.438 X_{23} + .0941 X_{24}$$

% , (R²)

% ,

F (4.4)

F T (4.4.5 %) = 639 :

:

l

()

:

Step 1:

.X₃₂

:

$$Y_3 = \alpha + \beta_2 X_{32}$$

$$Y_3 = -102.7265 + 3.7623 X_{32}$$

% , (R²)

F (1.7)

F_T (Q.5.5 %) :

Step 2:

.X₃₂

:

$$Y_3 = \alpha + \beta_3 X_{32} + B_3 X_{33}$$

$$Y_3 = -2235.3986 + 3.4615 X_{32} + .257 X_{33}$$

% , (R²)

% ,

F (2.6)

F T (2.6.5 %) :

Step 3:

.X₃₅

:

$$Y_3 = \alpha + \beta X_{32} + B_3 X_{33} + B_5 X_{35}$$

$$Y_3 = -3762.3520 + 3.2017 X_{32} + .0304 X_{35}$$

% , (R²)

% ,

F (3.5)

$$F_{Tale} = 5.41 : \quad , \quad (3.5.5 \%)$$

Step 4:

$$.X_{31}$$

:

$$Y_3 = \alpha + \beta_1 X_{31} + \beta_3 X_{33} + \beta_5 X_{35}$$
$$Y_3 = - 36353.3031 - 0453 X_{31} + 3.2504 X_{32} + .2951 X_{33} + .0298 X_{35}$$
$$\% \quad , \quad (R^2)$$

% ,

F (4.4)

$$F_{Tale} = (4.4.5 \%) : \quad , \quad = 6.39$$

Step 5:

. X³⁴

:

$$Y_3 = \alpha + \beta_1 X_{31} + \beta_2 X_{32} + \beta_3 X_{33} + \beta_5 X_{35}$$
$$Y_3 = -3711.3162 - 049 X_{31} + 3.1963 X_{32} - 00010395 X_{34} + 0314 X_{35}$$

% , (R²)

% ,

F (5.3)

F_T (5.3.5 %) = 9.01 :

:

جدول رقم (12)

بيان بالنتائج النهائية للتحليل الإحصائي للقطاع موضوع التطبيق

معامل التحديد R^2	معادلة الانحدار المقترحة	المتغيرات المكونة للمعادلة	بيان النماذج المقارنة
97.55%	$Y_1 = -36791058.0317 + 6070.56 X_{11} + 2979.1405 X_{12} + 291.9256 X_{13}$	Y_1 X_{11} X_{12} X_{13}	النموذج الأول
97.70%	$Y_2 = -8635.961 + 1.1163 X_{21} + .53 X_{22} + .0438 X_{23} + .0941 X_{24}$	Y_2, X_{21} X_{22} X_{23} X_{24}	النموذج الثاني
99.90%	$Y_3 = -3711.3162 - .049 X_{31} + 1963 X_{32} + .0010395 X_{33} + .0414 X_{34} + .0314 X_{35}$	Y_3, X_{31} X_{32}, X_{33} X_{34}, X_{35}	النموذج المقترح

:

()

-

(\mathbb{R}^2)

() ()

:

()

:

()

:

_____ = ()

_____ =

:

()

()

()

)		
						+
	/.		,		,	()

.

= ()

+

_____ =

+

+

:()

/ - 1

:

_____ =

()

: %

= _____ =
,

()

:

()

()

()

)		
						+ +
	,		,		,	()

()

قائمة المراجع

:

- 1- Aragon, George A. Financial management: Allyn and Bacon, 1989.
- 2- Cheney, John M. and Edward Moses. Fundamentals of investments, St. Paul: West Publishing Co., 1992.
- 3- David Kidwell and Richard Peterson, Financial institutions markets and money, Hinsdale Illinois, The Dryden press, 1981.
- 4- Driver, Ciaran and David Moreton, Investment Expectations and uncertainty. Oxford: Blackwell, 1992.
- 5- Huang, S. and Randall, M. Investment analysis and management, Boston: Allyn and Bacon, 1987.
- 6- John Gibbs FCA A practical approach to financial management, London: Financial Training publications, 1978.
- 7- Myddleton, D. R. Financial decisions. 2nd ed. Essex: Longman Group Ltd, 1983.

- 8- Oswald Bowlin, Guide to financial analysis, N. Y. Mc Graw – Hill book Co., 1980.
- 9- Robert W. Kolb, Principles of Finance, Glenview, Illinois Scott, Foresman and c., 1988.
- 10- Yeagar, F and Seitz, N. Financial institution management, Virginia: Reston Publishing co., 1982.

الملاحق

الجدول الأول : معاميل القيمة الحالية لدفعة واحدة يتم استلامها بعد
عدد معين من السنوات مخضومة بمعدل خصم معين

سنوات	% 4	% 5	% 6	% 7	% 8	% 9	% 10	% 11	سنوات
1	.9687	.9726	.9765	.9804	.9843	.9882	.9921	.9960	1
2	.9373	.9412	.9451	.9490	.9529	.9568	.9607	.9646	2
3	.9070	.9109	.9148	.9187	.9226	.9265	.9304	.9343	3
4	.8778	.8817	.8856	.8895	.8934	.8973	.9012	.9051	4
5	.8496	.8535	.8574	.8613	.8652	.8691	.8730	.8769	5
6	.8224	.8263	.8302	.8341	.8380	.8419	.8458	.8497	6
7	.7961	.8000	.8039	.8078	.8117	.8156	.8195	.8234	7
8	.7708	.7747	.7786	.7825	.7864	.7903	.7942	.7981	8
9	.7464	.7503	.7542	.7581	.7620	.7659	.7698	.7737	9
10	.7229	.7268	.7307	.7346	.7385	.7424	.7463	.7502	10
11	.7002	.7041	.7080	.7119	.7158	.7197	.7236	.7275	11
12	.6783	.6822	.6861	.6900	.6939	.6978	.7017	.7056	12
13	.6571	.6610	.6649	.6688	.6727	.6766	.6805	.6844	13
14	.6366	.6405	.6444	.6483	.6522	.6561	.6600	.6639	14
15	.6168	.6207	.6246	.6285	.6324	.6363	.6402	.6441	15
16	.5976	.6015	.6054	.6093	.6132	.6171	.6210	.6249	16
17	.5790	.5829	.5868	.5907	.5946	.5985	.6024	.6063	17
18	.5610	.5649	.5688	.5727	.5766	.5805	.5844	.5883	18
19	.5436	.5475	.5514	.5553	.5592	.5631	.5670	.5709	19
20	.5268	.5307	.5346	.5385	.5424	.5463	.5502	.5541	20
21	.5106	.5145	.5184	.5223	.5262	.5301	.5340	.5379	21
22	.4949	.4988	.5027	.5066	.5105	.5144	.5183	.5222	22
23	.4797	.4836	.4875	.4914	.4953	.4992	.5031	.5070	23
24	.4650	.4689	.4728	.4767	.4806	.4845	.4884	.4923	24
25	.4508	.4547	.4586	.4625	.4664	.4703	.4742	.4781	25

(تابع) الجدول الأول : معامل قيمة حالية لدفعة واحدة

دفعة يتم استلامها بعدد معين من السنوات مضمومة بمعدل خصم معين

سنوات	٪4-	٪5-	٪6-	٪7-	٪8-	٪9-	٪10-	٪11-	٪12-	سنوات
1	0.96126	0.96875	0.97631	0.98394	0.99164	0.99941	1.00724	1.01514	1.02310	1
2	0.92388	0.93137	0.93893	0.94656	0.95426	0.96203	0.96986	0.97775	0.98570	2
3	0.88750	0.89499	0.90255	0.91018	0.91788	0.92565	0.93348	0.94137	0.94932	3
4	0.85212	0.85961	0.86717	0.87479	0.88248	0.89024	0.89806	0.90594	0.91388	4
5	0.81774	0.82523	0.83279	0.84041	0.84809	0.85584	0.86365	0.87152	0.87945	5
6	0.78436	0.79185	0.79941	0.80703	0.81471	0.82245	0.83025	0.83811	0.84603	6
7	0.75198	0.75947	0.76703	0.77465	0.78233	0.79007	0.79787	0.80573	0.81365	7
8	0.72060	0.72809	0.73565	0.74327	0.75095	0.75869	0.76649	0.77435	0.78227	8
9	0.69022	0.69771	0.70527	0.71289	0.72057	0.72831	0.73611	0.74397	0.75189	9
10	0.66084	0.66833	0.67589	0.68351	0.69119	0.69893	0.70673	0.71459	0.72251	10
11	0.63246	0.63995	0.64751	0.65513	0.66281	0.67055	0.67835	0.68621	0.69413	11
12	0.60508	0.61257	0.62013	0.62775	0.63543	0.64317	0.65097	0.65883	0.66675	12
13	0.57870	0.58619	0.59375	0.60137	0.60905	0.61679	0.62459	0.63245	0.64037	13
14	0.55332	0.56081	0.56837	0.57600	0.58368	0.59142	0.59922	0.60708	0.61499	14
15	0.52894	0.53643	0.54400	0.55162	0.55930	0.56704	0.57484	0.58270	0.59061	15
16	0.50556	0.51305	0.52061	0.52823	0.53591	0.54365	0.55145	0.55931	0.56723	16
17	0.48318	0.49067	0.49823	0.50585	0.51353	0.52127	0.52907	0.53693	0.54485	17
18	0.46180	0.46929	0.47685	0.48447	0.49215	0.49989	0.50769	0.51555	0.52347	18
19	0.44142	0.44891	0.45647	0.46409	0.47177	0.47951	0.48731	0.49517	0.50309	19
20	0.42204	0.42953	0.43709	0.44471	0.45239	0.46013	0.46793	0.47579	0.48371	20
25	0.35766	0.36515	0.37271	0.38033	0.38801	0.39575	0.40355	0.41141	0.41933	25
30	0.30528	0.31277	0.32033	0.32795	0.33563	0.34337	0.35117	0.35903	0.36695	30
40	0.22890	0.23639	0.24395	0.25157	0.25925	0.26699	0.27479	0.28265	0.29057	40
50	0.17052	0.17801	0.18557	0.19319	0.20087	0.20861	0.21641	0.22427	0.23219	50
60	0.12114	0.12863	0.13619	0.14381	0.15149	0.15923	0.16703	0.17489	0.18281	60
70	0.08076	0.08825	0.09581	0.10343	0.11111	0.11885	0.12665	0.13451	0.14243	70
80	0.05038	0.05787	0.06543	0.07305	0.08073	0.08847	0.09627	0.10413	0.11205	80
90	0.03000	0.03749	0.04505	0.05267	0.06035	0.06809	0.07589	0.08375	0.09167	90
100	0.02062	0.02811	0.03567	0.04329	0.05097	0.05871	0.06651	0.07437	0.08229	100

الجدول الثاني : معامل قيمة خالية لدفعة سنوية

يتم استلامها سنويا لعدد معين من السنوات مخصوصة بمعامل خصم معين

سنوات	ZA	ZV	Z6	Z8	Z1	Z3	Z4	Z6	سنوات
5	1.9648	1.97168	1.9784	1.9852	1.9920	1.9988	2.0056	2.0124	5
6	1.98776	1.99464	2.00152	2.0084	2.01528	2.02216	2.02904	2.03592	6
7	2.01072	2.0176	2.02448	2.03136	2.03824	2.04512	2.052	2.05888	7
8	2.03368	2.04056	2.04744	2.05432	2.0612	2.06808	2.07496	2.08184	8
9	2.05664	2.06352	2.0704	2.07728	2.08416	2.09104	2.09792	2.1048	9
10	2.0796	2.08648	2.09336	2.10024	2.10712	2.114	2.12088	2.12776	10
11	2.10256	2.10944	2.11632	2.1232	2.13008	2.13696	2.14384	2.15072	11
12	2.12552	2.1324	2.13928	2.14616	2.15304	2.15992	2.1668	2.17368	12
13	2.14848	2.15536	2.16224	2.16912	2.176	2.18288	2.18976	2.19664	13
14	2.17144	2.17832	2.1852	2.19208	2.19896	2.20584	2.21272	2.2196	14
15	2.1944	2.20128	2.20816	2.21504	2.22192	2.2288	2.23568	2.24256	15
16	2.21736	2.22424	2.23112	2.238	2.24488	2.25176	2.25864	2.26552	16
17	2.24032	2.2472	2.25408	2.26096	2.26784	2.27472	2.2816	2.28848	17
18	2.26328	2.27016	2.27704	2.28392	2.2908	2.29768	2.30456	2.31144	18
19	2.28624	2.29312	2.30008	2.30696	2.31384	2.32072	2.3276	2.33448	19
20	2.3092	2.31608	2.32296	2.32984	2.33672	2.3436	2.35048	2.35736	20
21	2.33216	2.33904	2.34592	2.3528	2.35968	2.36656	2.37344	2.38032	21
22	2.35512	2.362	2.36888	2.37576	2.38264	2.38952	2.3964	2.40328	22
23	2.37808	2.38496	2.39184	2.39872	2.4056	2.41248	2.41936	2.42624	23
24	2.40104	2.40792	2.4148	2.42168	2.42856	2.43544	2.44232	2.4492	24
25	2.424	2.43088	2.43776	2.44464	2.45152	2.4584	2.46528	2.47216	25
26	2.44696	2.45384	2.46072	2.4676	2.47448	2.48136	2.48824	2.49512	26
27	2.46992	2.4768	2.48368	2.49056	2.49744	2.50432	2.5112	2.51808	27
28	2.49288	2.49976	2.50664	2.51352	2.5204	2.52728	2.53416	2.54104	28
29	2.51584	2.52272	2.5296	2.53648	2.54336	2.55024	2.55712	2.564	29
30	2.5388	2.54568	2.55256	2.55944	2.56632	2.5732	2.58008	2.58696	30
31	2.56176	2.56864	2.57552	2.5824	2.58928	2.59616	2.60304	2.60992	31
32	2.58472	2.5916	2.59848	2.60536	2.61224	2.61912	2.626	2.63288	32
33	2.60768	2.61456	2.62144	2.62832	2.6352	2.64208	2.64896	2.65584	33
34	2.63064	2.63752	2.6444	2.65128	2.65816	2.66504	2.67192	2.6788	34
35	2.6536	2.66048	2.66736	2.67424	2.68112	2.688	2.69488	2.70176	35
36	2.67656	2.68344	2.69032	2.6972	2.70408	2.71096	2.71784	2.72472	36
37	2.69952	2.7064	2.71328	2.72016	2.72704	2.73392	2.7408	2.74768	37
38	2.72248	2.72936	2.73624	2.74312	2.75008	2.75696	2.76384	2.77072	38
39	2.74544	2.75232	2.7592	2.76608	2.77296	2.77984	2.78672	2.7936	39
40	2.7684	2.77528	2.78216	2.78904	2.79592	2.8028	2.80968	2.81656	40
41	2.79136	2.79824	2.80512	2.812	2.81888	2.82576	2.83264	2.83952	41
42	2.81432	2.8212	2.82808	2.83496	2.84184	2.84872	2.8556	2.86248	42
43	2.83728	2.84416	2.85104	2.85792	2.8648	2.87168	2.87856	2.88544	43
44	2.86024	2.86712	2.874	2.88088	2.88776	2.89464	2.90152	2.9084	44
45	2.8832	2.89008	2.89696	2.90384	2.91072	2.9176	2.92448	2.93136	45
46	2.90616	2.91304	2.91992	2.9268	2.93368	2.94056	2.94744	2.95432	46
47	2.92912	2.936	2.94288	2.94976	2.95664	2.96352	2.9704	2.97728	47
48	2.95208	2.95896	2.96584	2.97272	2.9796	2.98648	2.99336	3.00024	48
49	2.97504	2.98192	2.9888	2.99568	3.00256	3.00944	3.01632	3.0232	49
50	2.998	3.00488	3.01176	3.01864	3.02552	3.0324	3.03928	3.04616	50

(تابع) الجدول الثاني : معامل قيمة حالية لدفعة سنوية
يتم استلامها سنويا لعدد معين من السنوات مخصوصة بمعدل خصم معين

سنوات	٪ 1٠	٪ ٢٥	٪ ٣٠	٪ ٣٥	٪ ٤٠	٪ ٤٥	٪ ٤٨	٪ ٤٧	سنوات
١	٠,٧٤٤٧	٠,٧٤٤٧	٠,٧٤٤٧	٠,٧٤٤٧	٠,٧٤٤٧	٠,٧٤٤٧	٠,٧٤٤٧	٠,٧٤٤٧	١
٢	١,٣٧٤٤	١,٣٧٤٤	١,٣٧٤٤	١,٣٧٤٤	١,٣٧٤٤	١,٣٧٤٤	١,٣٧٤٤	١,٣٧٤٤	٢
٣	١,٨٥٥٧	١,٨٥٥٨	١,٨٥٥٥	١,٨٥٥٠	١,٨٥٤٥	١,٨٥٤٥	١,٨٥٤٥	١,٨٥٤٥	٣
٤	١,٨٤٤٧	١,٨٤٤٥	١,٨٤٤٤	١,٨٤٤٠	١,٨٤٣٥	١,٨٤٣٥	١,٨٤٣٥	١,٨٤٣٥	٤
٥	١,٧٤٤٧	١,٧٤٤٤	١,٧٤٤٣	١,٧٤٣٨	١,٧٤٣٣	١,٧٤٣٣	١,٧٤٣٣	١,٧٤٣٣	٥
٦	١,٦٤٤٧	١,٦٤٤٣	١,٦٤٣٩	١,٦٤٣٤	١,٦٤٢٩	١,٦٤٢٩	١,٦٤٢٩	١,٦٤٢٩	٦
٧	١,٥٤٤٧	١,٥٤٤٣	١,٥٤٣٩	١,٥٤٣٤	١,٥٤٢٩	١,٥٤٢٩	١,٥٤٢٩	١,٥٤٢٩	٧
٨	١,٤٤٤٧	١,٤٤٤٣	١,٤٤٣٩	١,٤٤٣٤	١,٤٤٢٩	١,٤٤٢٩	١,٤٤٢٩	١,٤٤٢٩	٨
٩	١,٣٤٤٧	١,٣٤٤٣	١,٣٤٣٩	١,٣٤٣٤	١,٣٤٢٩	١,٣٤٢٩	١,٣٤٢٩	١,٣٤٢٩	٩
١٠	١,٢٤٤٧	١,٢٤٤٣	١,٢٤٣٩	١,٢٤٣٤	١,٢٤٢٩	١,٢٤٢٩	١,٢٤٢٩	١,٢٤٢٩	١٠
١١	١,١٤٤٧	١,١٤٤٣	١,١٤٣٩	١,١٤٣٤	١,١٤٢٩	١,١٤٢٩	١,١٤٢٩	١,١٤٢٩	١١
١٢	١,٠٤٤٧	١,٠٤٤٣	١,٠٤٣٩	١,٠٤٣٤	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١٢
١٣	١,٠٤٤٧	١,٠٤٤٣	١,٠٤٣٩	١,٠٤٣٤	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١٣
١٤	١,٠٤٤٧	١,٠٤٤٣	١,٠٤٣٩	١,٠٤٣٤	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١٤
١٥	١,٠٤٤٧	١,٠٤٤٣	١,٠٤٣٩	١,٠٤٣٤	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١٥
١٦	١,٠٤٤٧	١,٠٤٤٣	١,٠٤٣٩	١,٠٤٣٤	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١٦
١٧	١,٠٤٤٧	١,٠٤٤٣	١,٠٤٣٩	١,٠٤٣٤	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١٧
١٨	١,٠٤٤٧	١,٠٤٤٣	١,٠٤٣٩	١,٠٤٣٤	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١٨
١٩	١,٠٤٤٧	١,٠٤٤٣	١,٠٤٣٩	١,٠٤٣٤	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١٩
٢٠	١,٠٤٤٧	١,٠٤٤٣	١,٠٤٣٩	١,٠٤٣٤	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	٢٠
٢١	١,٠٤٤٧	١,٠٤٤٣	١,٠٤٣٩	١,٠٤٣٤	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	٢١
٢٢	١,٠٤٤٧	١,٠٤٤٣	١,٠٤٣٩	١,٠٤٣٤	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	٢٢
٢٣	١,٠٤٤٧	١,٠٤٤٣	١,٠٤٣٩	١,٠٤٣٤	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	٢٣
٢٤	١,٠٤٤٧	١,٠٤٤٣	١,٠٤٣٩	١,٠٤٣٤	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	١,٠٤٢٩	٢٤

⋮

— —

.

...

.

..

.

⋮

.

..

