

www.kotobarabia.com

محاسبة التكاليف

المجلد الأول



www.kotobarabia.com



د. محمد محمود يوسف

محاسبة التكاليف

محمد محمود يوسف

City university – London – Business school

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.

| | |
|---|-----|
| الإهداء..... | ٤ |
| مقدمة..... | ٥ |
| الباب الأول أساسيات محاسبة التكاليف..... | ١٠ |
| الفصل الأول بعض المراجع المختارة..... | ٨٨ |
| الفصل الثاني مفاهيم ومصطلحات التكاليف..... | ٩٤ |
| الفصل الثالث دوال التكاليف وطرق تقدير التكلفة..... | ١٩٦ |
| الباب الثاني نظام التكاليف وطرق تحديد تكلفة وحدة المنتج..... | ٣٢٧ |
| الفصل الرابع نظام التكاليف..... | ٣٢٨ |
| الفصل الخامس طرق تحديد تكلفة وحدة المنتج..... | ٤٤٨ |
| الفصل السادس طرق التكلفة وقرار التسعير..... | ٥٣٤ |
| ملحق الفصل السادس..... | ٦٠٤ |
| الباب الثالث تخطيط ورقابة عناصر التكاليف..... | ٦١٢ |
| الفصل السابع التخطيط ورقابة على عنصر المواد..... | ٦١٣ |
| الفصل الثامن التخطيط ورقابة على عنصر الأجور..... | ٧٠٧ |
| الفصل التاسع تخطيط ورقابة التكاليف الصناعية غير المباشرة..... | ٧٤٥ |
| الباب الرابع الاتجاهات الحديثة في محاسبة التكاليف..... | ٨١٨ |
| الفصل العاشر محاسبة تكلفة النشاط..... | ٨١٩ |
| الفصل الحادي عشر تكاليف الجودة..... | ٨٩٤ |
| الفصل الثاني عشر محاسبة التكاليف من المنظور الدولي..... | ٩٣٨ |

...

:

.

:

.

:

.

.

:

.

:

| | |
|--|--|
| | |
| | |

: ()

.

/

الباب الأول

.

.

.

.

.

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮



Goals

Profit seeking organization
 Not for – profit
 .organization
 ()
 .(Return on equity – ROE)

Social profitability

Private profitability

Objectives

%

:

×

=

.(÷) × (÷) =

. ..

.

(Making – decisions)

.

:

.

()

.

Participation

.

Management control

:

.

Operational control

()

.

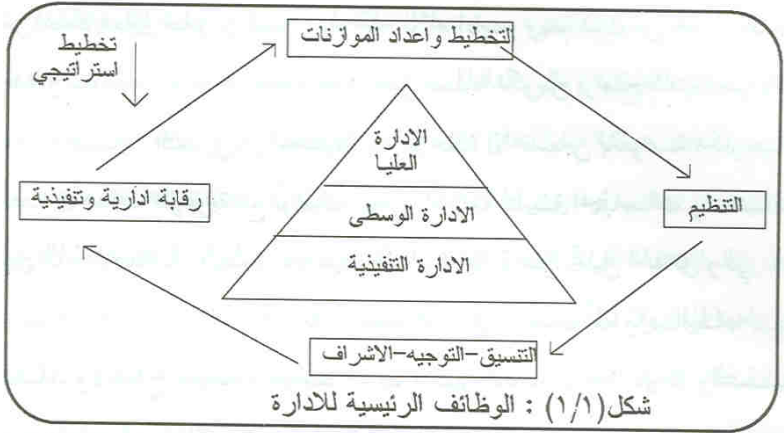
Feedback

Coordination

)

.()

:



:Strategic Plans

.
:Long range planes

Long –

.term budgets

Short range

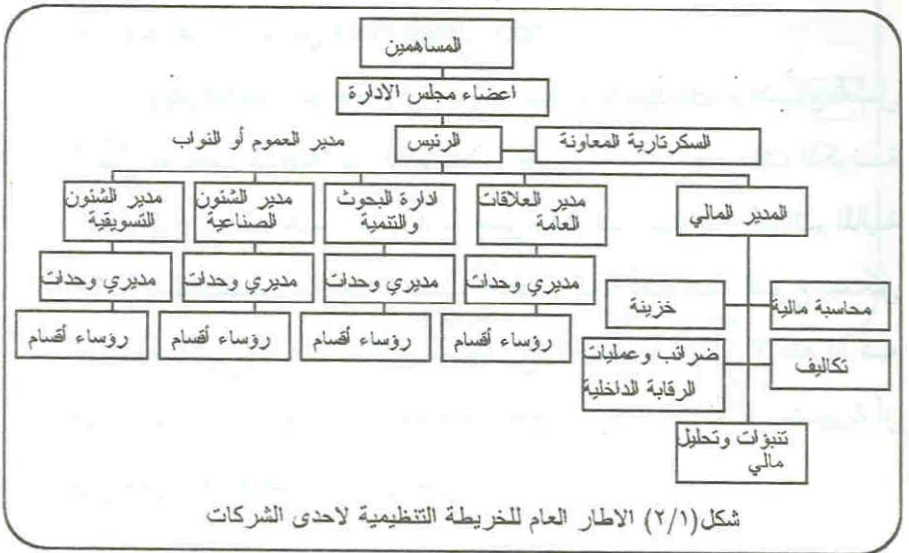
:budgets

Budgets

.

Organizing

(/)



)
.(Controller

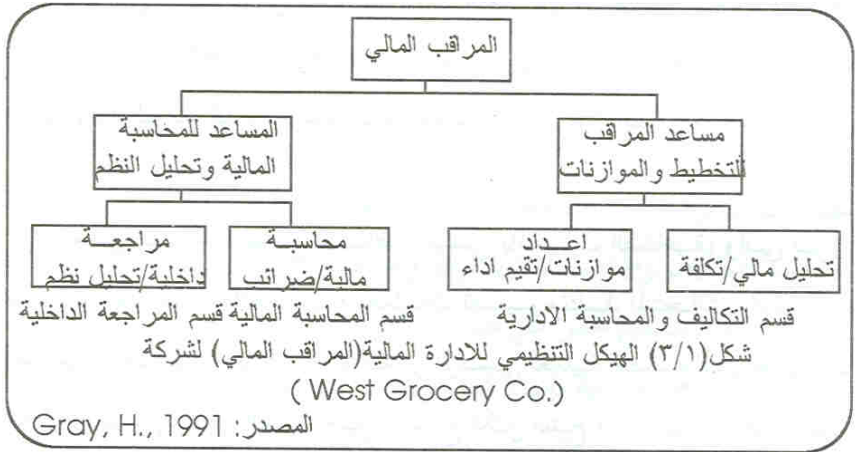
West

()

)

Grocery co.

: (



Cost &

Managerial Department



()

()

Labor cost

Activity cost

Uncertain

(FASB –)

:

Relevance

-

·
Reliability

-

Verification
·

Representational faithfulness

.

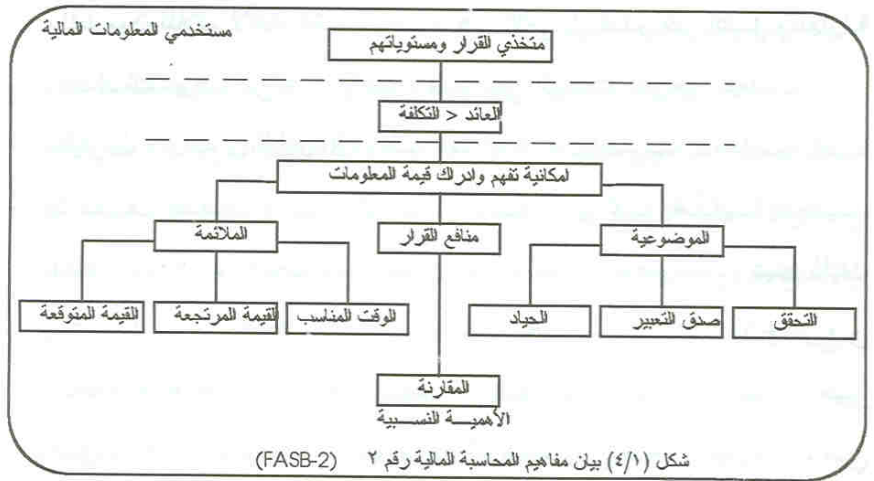
:

.

Neutrality

(/)

.

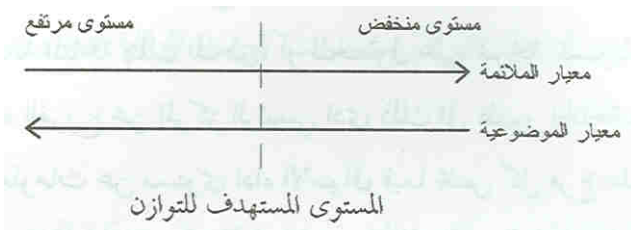


/)

Cast/

(

Benefit Analysis



.

:

Inventory cost

Managed Hierarchical Enterprise

Andrew

Carnegie

.()

.(Kaplan, R,)





)

.(

.

)

Dupont Powder co.

(

.

.

(÷)

.(Rol Du pont)

Du pont

General Motors (GM)

(The user Decision making approach)

The information economic approach

.(AIS)

Risk Analysis

Uncertainty

)

)

(

(

Agency

.theory

)

(

)

Principal (

.Agent

Utility function

.

.

.()

Conflict of interest

.

.

Just – in – Time systems

Jit

Jit

purchasing

Production

Computer –

Integrated manufacturing system (CIM)

•

()

:

:

.

:

.

:

.

:

.

:

.

.GAAP

.

.

.

.

.

)

(

.

Transfer prices

Cost/ Volume/ Profit / /

.(=)

:

Budgeting

Compensation system

-

Performance system

-

Communication system

-

-

Controlling costs

Responsibility accounting

systems

Standard costing

(JIT)

Value – added activities

Non – Value – Added activities

Pricing

()

()

Transfer prices

()

()

Generally accepted

accounting principles (GAAP)

Full Direct costing
GAAP Variable costing
Absorption



Accounting information systems (AIS)

(AIS)

(/ /)

()

:

Timeliness

-

(AIS pulators)

.)

Lag of)

(time

.

()

.

(/ /)

()

.

.

()

()

.

-

.

) Throughput time

.(

Strategic cost

Shank, j, k,)

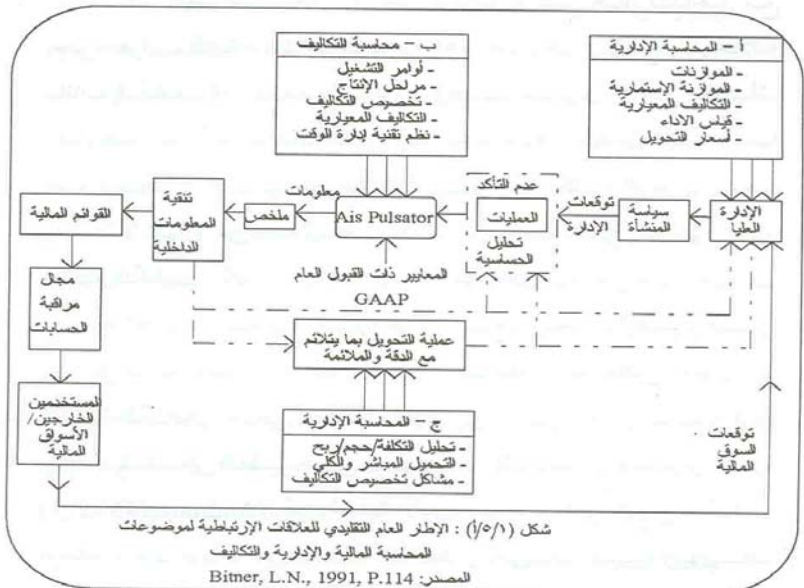
.management

(



Full costing

(Anthony, , p.)



(/ /)

.

:

-

AIS

.

-

.

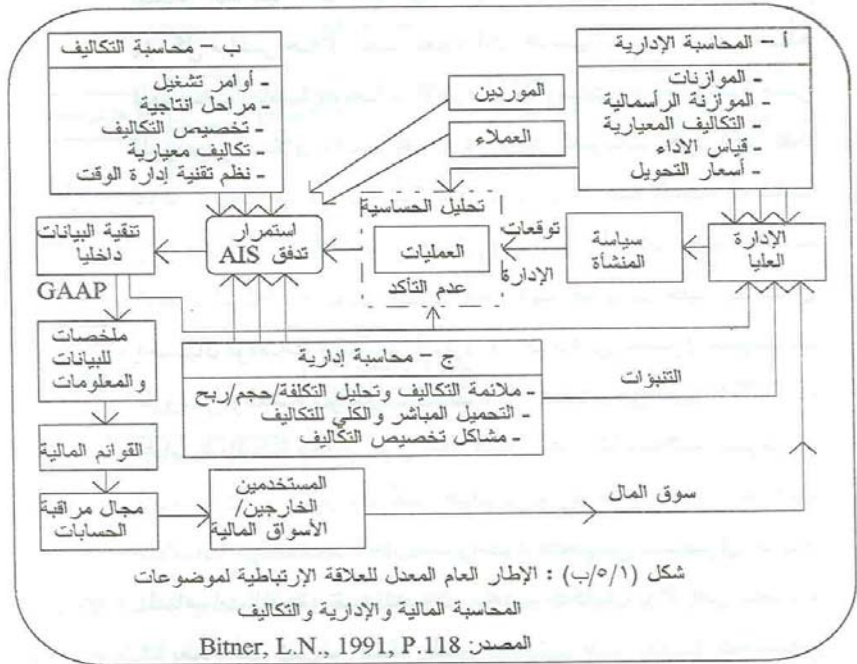
(/ /)

.

-

.(AIS)

Cost drivers



-

:

-

)

.(EPS

-

)

.(GAAP

Efficient market theory

)

(

()

()

.

.

.

.

GAAP

Exogenous variables

Sensitivity Analysis

: ..

Spread

.

.

sheet

Horngere, ,)

.

(P.

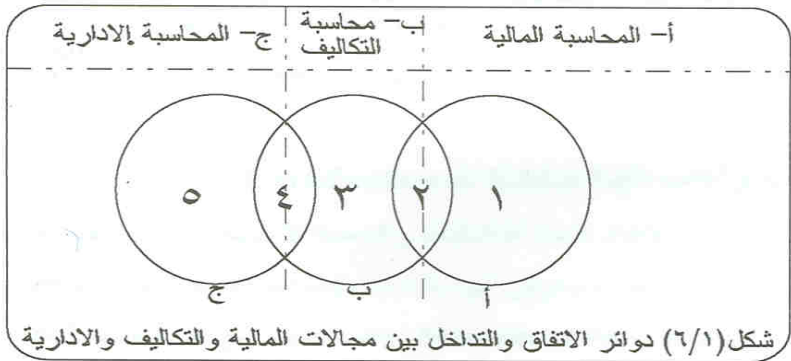
.

.

:

.GAAP

(/)



(/)

() .

GAAP

() .

() .

() .

()

()

.GAAP

()

Certification &

:Ethics

Management Accountants

Certified

management accountant

National association of accountant (NAA)

CMA

Institute of

certified management Acc

NAA

CMA

:

:Competence

:

-

.

-

.

-

.

:Confidentiality

:

-

.

:Integrity

:Objectivity

:

Cost accounting standard

board (CASB)

CASB

(CASB)

Cost accounting standard (CAS)

Criteria

:

(CAS) :

(CAS) :

)

(

(CAS) :

)

(Home office

(CAS) :

(CAS) :

(CAS) :

(CAS) :

(CAS) :

(CAS) :

(CAS) :

(CAS) :

(CAS) :

(CAS) :

)

.(

(CAS) :

(CAS) :

(CAS) :

(CAS) :



JIT

Selected references

- **Anthony**, R. N., "Reminiscences about management accounting". Journal of management accounting research, Fall , pp. – .
- **Athinson**, A. A., "Financial and managerial accounting: The Odd Couple," CMA (Canada), December/January , pp. – .
- **Bitner**, Larry N., "A Framework for teaching management accounting", Issues in accounting education, Vol. No. , Spring, , pp. – .
- **Hornigern**, C. T., "Const and management accounting: Yesterday and today", Journal of management accounting research, Fall , pp. – .
- **Tohnson**, H. Thomas, "Professors, customers, and Value: Bringing a Global perspective to management accounting

education", Performance excellence in manufacturing and service organizations, Proceedings of the third annual management accounting symposium, American accounting association, , pp. - .

- **Kaplan**, R. S., "One cost system Isn't enough", Harvard business review, January/ February, , pp. - .
- **Ricketts**, D. & Jack Gary, "Managerial accounting" Houghton Mifflin company, Boston, U. S. A., .
- **Shank**, J. K., "Strategic cost management: New wine or Just new bottles", Journal of management accounting research Fall , pp. - .
- **Sussman**, Paul E., "Motivating financial personal, The journal of accountancy, Vol , No , p. .

()

()

()

()

:

/

.

/

/

/

/

CMA

()

()

()

:

= a

= B

= C

:

-

-

-

()

()

-
-
-

الفصل الثاني

•

.

.

.

.

.

.

.

.

-

-

-

-

-

-

-

-

:

:

:

:

:

:

:

•
•

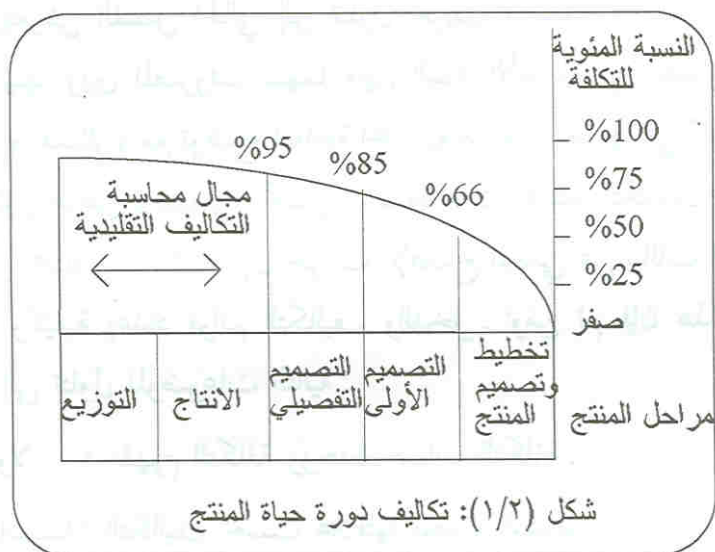
.

.

%

.(/)

%



Aicpa

AAA

)

(

Value

(Cost)

The Event

Predetermined

Actual

The national association of cost

) accountants (NACA)

.(

(Roffish, N.,)

%

%

Cost

.object

()

Expense

Amortization

Capital expense

Tangible

Intangible

Deperciation

)

(Depletion

Amortization

.()

.()

.

.

.(,)

.

(/)

.

()

.(/)

:

()

, ×

. /) :

(,)

. / ×

)

((,)) :

.(×

,

,

$$\frac{1}{\dots} \dots : \dots /) \dots (\dots \times \dots + / \times \dots$$

$$) \dots (\dots /) \dots (\dots \times \dots$$

/

()

(/)

.

.

/

:

:

(×)

_____ (× ,)

, .

, (× ,)

,

.

Expenditure

()

Budgets

Capital

Current

· ,
· ,

()

Depreciation

$$\begin{aligned}
 & \text{Depreciation Expense} = \frac{\text{Cost} - \text{Residual Value}}{\text{Useful Life}} \\
 & \text{Depreciation Expense} = \frac{\text{Cost} - \text{Residual Value}}{\text{Useful Life}} \quad ()
 \end{aligned}$$

Declining – balance

Straight – line

The sum of the

The _____ years digits

combined declining balance & Straight - Line

Multiple straight line

- Jones, Ralph conghenour, effects of price level changes on business income, Capital & Taxes AAA, Florida, .

/

:

, =

. , = (÷) ×

(Cost object)

(/)

.

÷ ,)]

. = [, × (

.

.(= ÷)

/)

(
(standard)

)

.(

.()

()

()

:

(Traceability)

:

Costs in

:relation to the volume of activity

Cost Behavior

)

(

.()

:

:Fixed costs

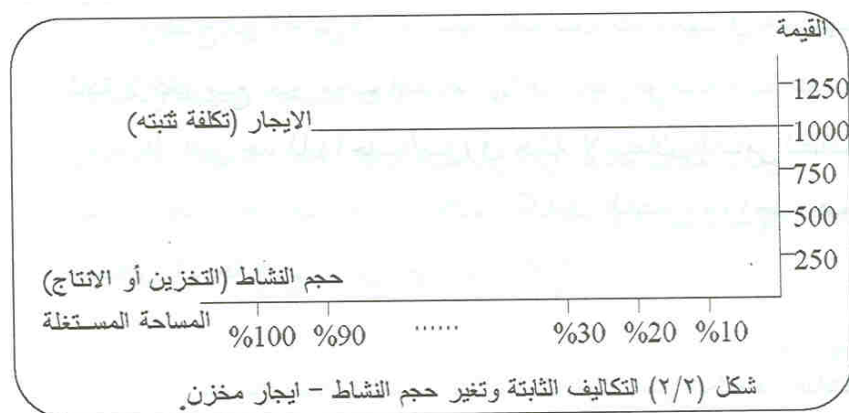
()

Fixed

()

()

.(/)



(/)

()

) % (

) %

: (

| | |
|-------|-------------|
| = () | () |
| ÷ | () × = () |
| / | % |
| / | % |
| / | % |
| / | % |
| / | % |

(/)

Relevant range

(%)

%

+)

()

(

:

() = () () ()

() ()

() ÷ ()

/

%

/

%

/

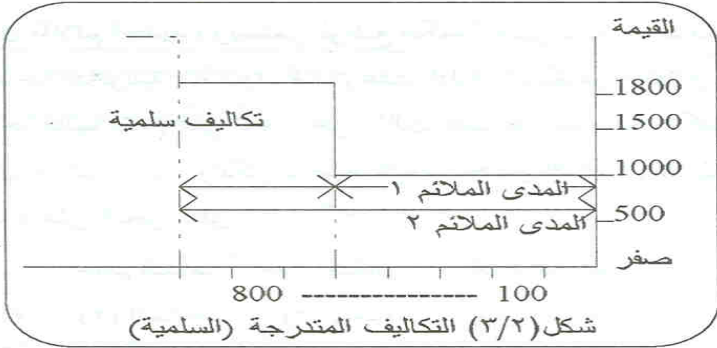
%

| | | |
|--|---|---|
| | | |
| | | % |
| | + | |
| | | |
| | = | |
| | | % |
| | | % |

(/) ()

Step -

.function cost



+

)

(

)

(Shutdown costs

.

(

:

:()

)

(

)

.(

= × = :

.

.

=

÷ =

.

/ , =

.

:()

.

.

:

=

. / , = ÷

:Variable costs

()

%

.

.

%

.%

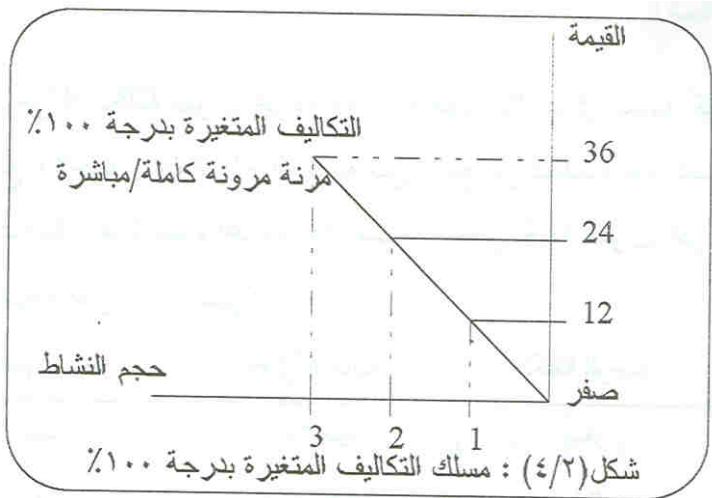
%

.

/

Cost Driver

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



) %

(

(%)

Setup cost
()
()

.(

:



= +

= +

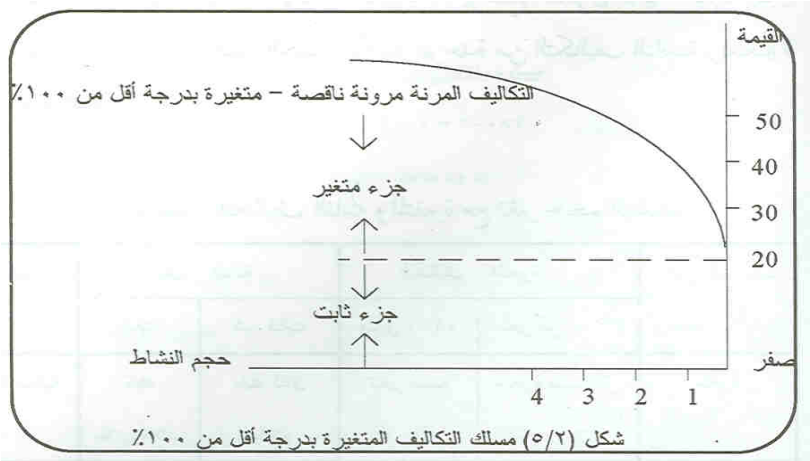
, = +

()
%

(%)
.(% ,)

%

.(/)



)

%

Unit cost

Total cost

()

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

:
:()

%

%

.
:

:

= ×

= ×

(×)

= (×) =

· ,

,

-

:()

()

)

.

(

/

:

.

:

:()

:%

.

= ÷ ()

.

,

, =

.

,

=

×

= %

÷ , = , +

) %

÷ = :

÷ / = %

= ÷ =)

Costs in Relation to the :(

:activity unit (or cost traceability)

(...)

Indirect cost

Direct cost

()

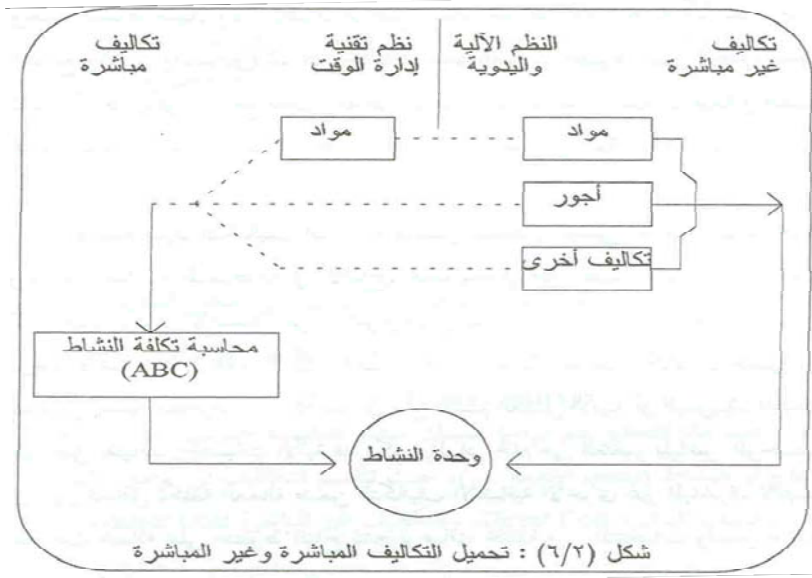
()

)

JIT

.(/)

Activity based costing



:

:

:

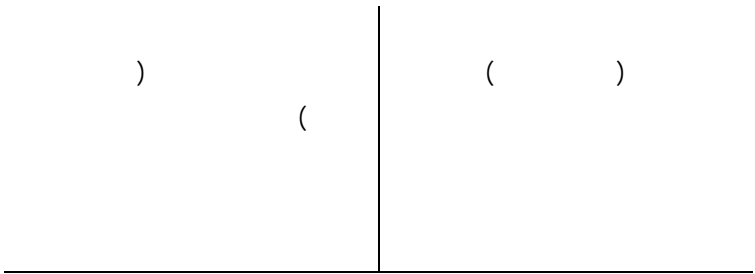
.(())

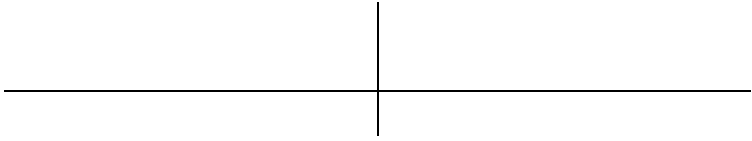
:

)

(

()





)
%

.(

)

Three

:Manufacturing cost elements

()

()

:

:Direct materials

. ()

()

:Direct labor

.()

/

/

.

(×

:(×

.

Indirect

:manufacturing

.

.Overhead costs

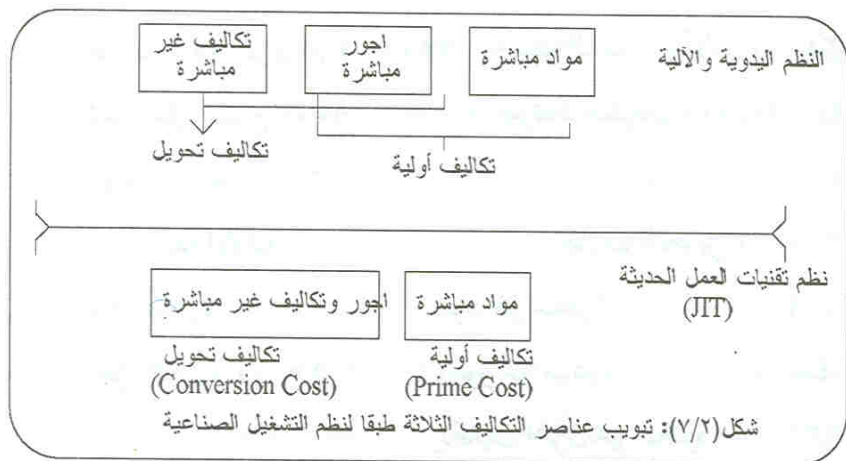
:

-

.

.

(/) .



Prime)

(/)

(cost

(Conversion cost)



Costs ()

:in relation to accounting period

Period costs

()

/ /

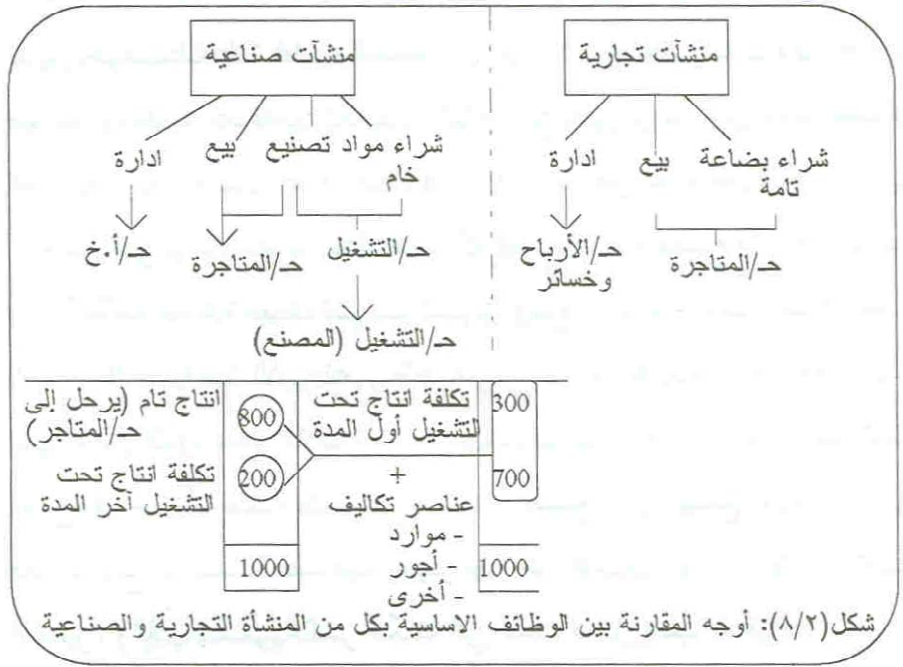
(/)

/

)

.

(



/

()

.()

/

/

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

.

.

Actual accounts

Nominal accounts

.Product costs

Inventoriable

.costs

:

.Period costs

()

.()

Inventoriable costs

)

(

)

.

(

(

)

(/)

| الميزانية | قائمة الدخل | منشأة صناعية | منشأة تجارية | طبيعة عنصر التكلفة |
|-----------|-------------------------|----------------|-------------------|---|
| مخزون | إيرادات مبيعات | تكاليف صناعية | تكاليف شراء بضاعة | (١) تكاليف قابلة للتخزين (تكاليف منتج) |
| | مصروفات بضاعة مبااعة | | | |
| | مجمّل الربح | تكاليف التسويق | تكاليف التسويق | (٢) تكاليف غير قابلة للتخزين (تكاليف فترة) |
| | (المصروفات الإدارية) | تكاليف إدارية | تكاليف إدارية | (٣) تكاليف غير قابلة للتخزين (تكاليف فترة) |
| | صافي الربح | | | |

شكل (٩/٢): التكاليف القابلة وغير القابلة للتخزين

(/)

(/ /)

()

)
)

(

(

)

.(

:

←--- () /

←--- /

←--- /

(JIT)



.

)

(

)

(

.

:

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

)

.(

Manufacturing costs

Marketing

.costs

.Administrative costs

()

(/)

Estimated costs

Historical

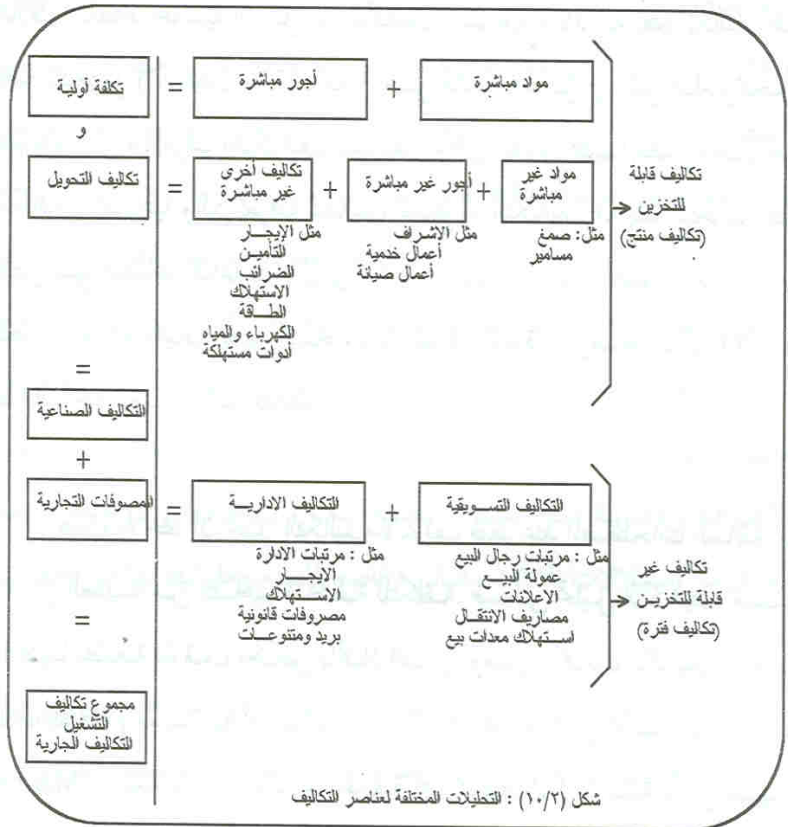
(Margin)

Avoidable cost

Sunk cost

Implicit

Explicit



شكل (١٠/٢) : التحليلات المختلفة لعناصر التكاليف

:

.

.

)

(

.()

Statement of cost
of goods manufactured and sold (SCGMS)

Income statement

)

(

)

(

.()

:

:

:

/

-

·

·

-

'

·

-

)

'

%

· /

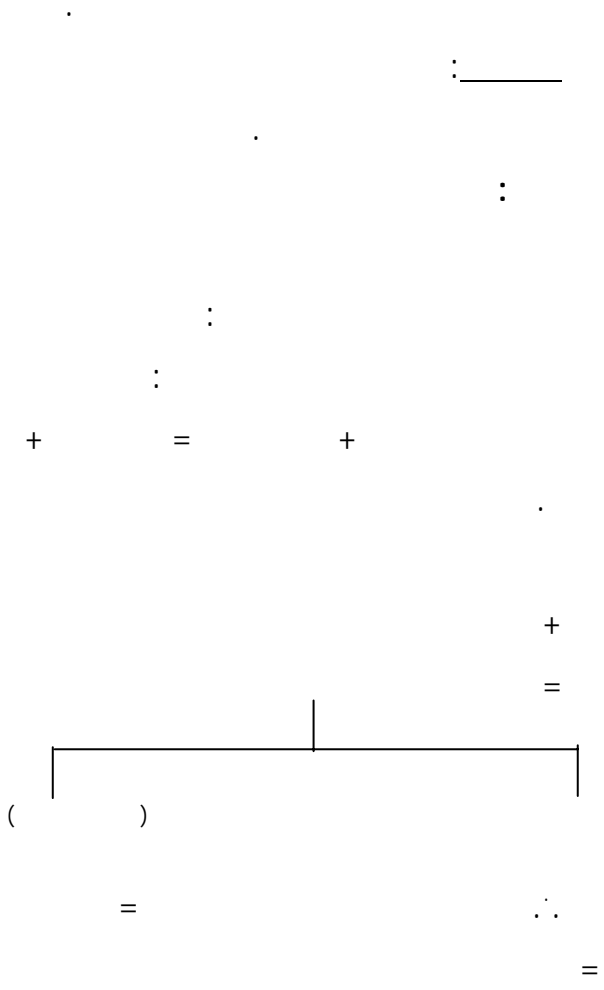
-

·

'

-

·



=

.

)

:(

:

=

=

)

=

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

$$= ($$

.

()

| | | | | |
|--|---|-------------|--|---|
| | | | | |
| | | () | | - |
| | ÷ | | | = |
| | = | | | |
| | | | | + |
| | | <u> </u> | | - |
| | | <u> </u> | | = |

:

Work in

-

:process inventory

.()

()

)

.(

:

-

:

+

.

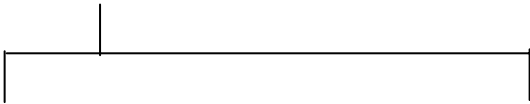
+

=

,

+

=



()

=

.

()

= -)

.

(

.

-

:Cost of goods sold

()

,

$$\times \quad) + (\times \quad)] \quad ,$$

$$\div [(,$$

$$\div [\quad , + \quad] =$$

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

$$,$$

Finished

goods inventory, Nov.

Finished goods inventory, Nov.

Period

.costs

()

(×)

, () : _____
, ()

()

: _____

()

:

)

(

.

.

.

(%)

.

)

(%

)

.(

)

(

.

()

Selected references

- Raffish, N., How much does that product really cost? Finding out may be easy as ABC, management accounting. Marc. . pp. – .
- Raffish, standard costs and variance analysis, national assoc of accountings, Montvale. N. J., .
- Robert, T., Sprouse & Maurice Moonitz, accounting research study no. , "A tentative set of broad accounting principle for business enterprises", (New York: American institute of certified public accountings, . pp. – .

()

()

()

()

" ()

()

..

.

()

()

()

()

.

:

()

:

()

:

-

-

-

-

-

-

-

.(ICMA)

()

,

.

.

:

()

()

%

.

:

()

%

.

:

)

.

(

-

-

()

()

'
'
'
'
'

%

.

()

:

.()

:

()

()

()

'
'
'
'

:

'

'

'

:

.

()

:

.

.

.

:

.

()

:

.

.

.

.

(%)

.

:

)

(

)

.(

:

()

,

,

,

,

:

,

%

)

,

.(

:

%

.

()

:

-

,

-

-

-

-

,

-

-

-

-

,

.

.

:

.

-

.

-

()

:

,

-

,

-

,

-

-

,

-

,

-

,

-

,

-

:

,

,

,

,

,

,

:

()

:

()

()

()

,

,

,

,

()

,

,

,

()

,

,

,

()

,

,

,

()

,

,

:

.

()

:

()

,

-

,

-

,

-

,

-

,

-

,

-

()

) ,

-

(%

,

-

,

· , ,

.

:

-

.

-

-

()

:

-

-

-

'

'

'

'

'

.
:
()
:
/

/

.
:

()

%

) ,

.(

: _____

.

()

)

(

:

,

,

,

,

,

,

,

,

%

%

.

:

.

()

:

-

.

-

.

-

.

-

.

:

.

.

%

:

.()

.

.

%

:

.

.

()

.

:

.

:

:

.

:

.

:

.

:

.

:Cost functions

)

(

)

.(

Dependent variable

.Independent variable

:

Cost driver

)

()

(

Engineering approach

Cause

– and – effect relationship

.

.

)

(

.

(

)

:

()

()

()

()

)

(

()

()

()

)

(

(

.

.

:

+

=



.() =

.() =

.

()

() =

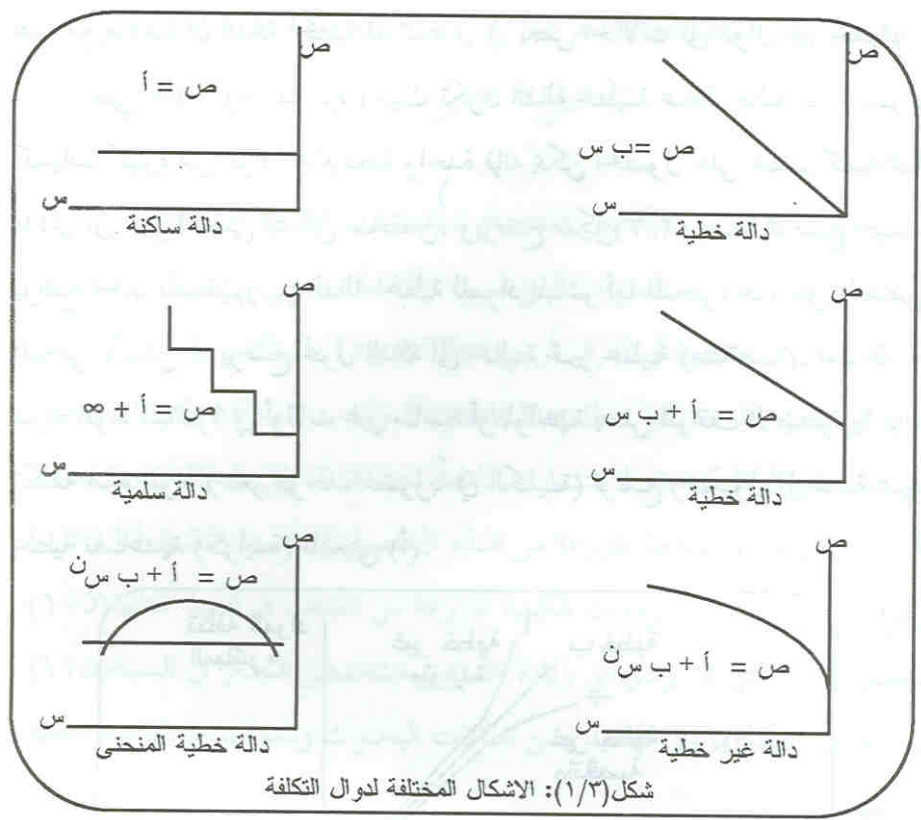
..(() =)

()

()

:

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & + & & + & & = \\
 & \downarrow & & \downarrow & & & \downarrow \\
 .(& & & &) & = & \\
 .(/) & & & & & &
 \end{array}$$



شكل (١/٣): الأشكال المختلفة لدوال التكلفة

Linear function

()

.

,

()

.

Nonlinear

.function

()

()

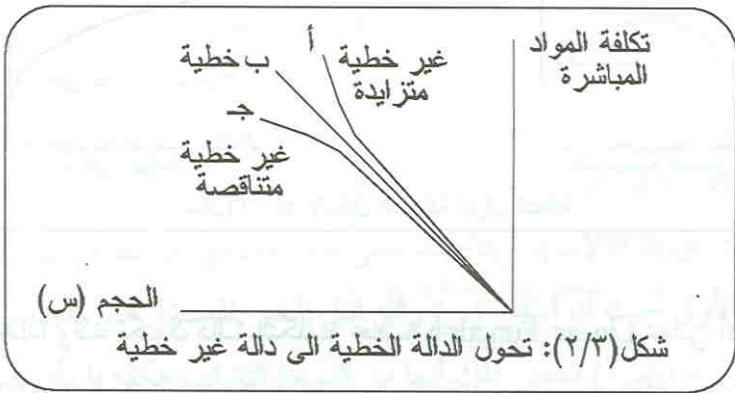
()

() .

)

(

() () .



()

()

() .

(+)

()

(+)

.

.Dynamic

:

() =

:



.

/)



()

(/

Lag of time

Dynamic function

.Static

)

(+)

((+)

.Semi – variable

Mixed

)

.(

(%)

()

.(())

)

(

.

.

.

:

-



Production factors

-

()

()

(/)

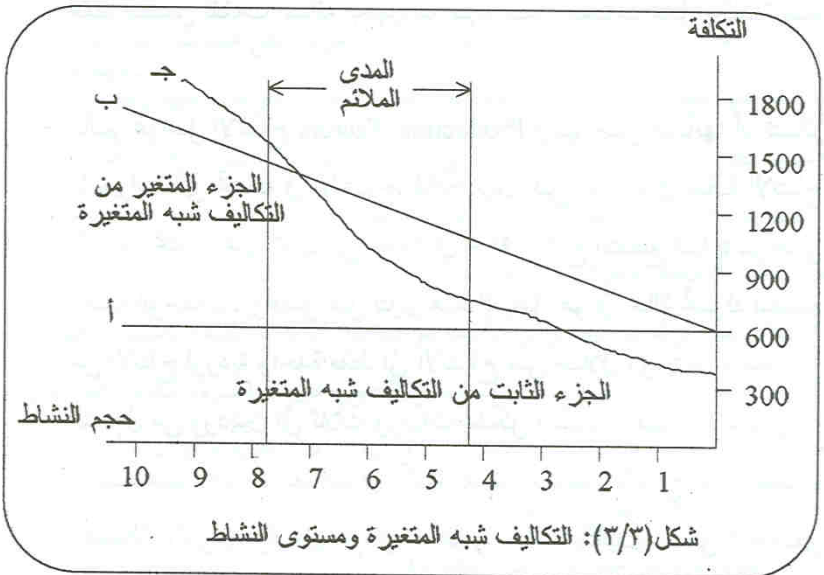
()

()

()

()

() ()





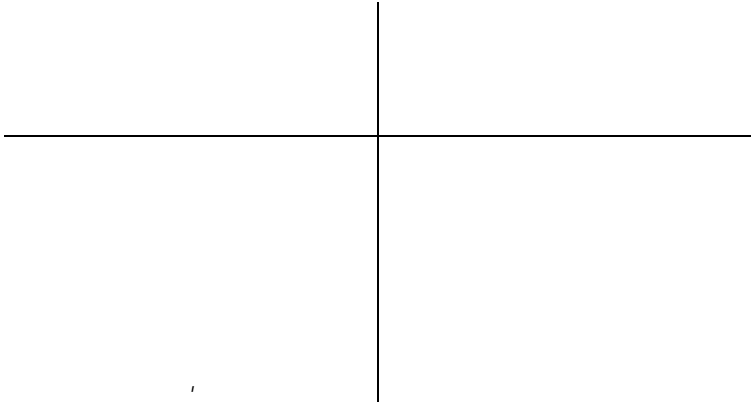
Goodness

()

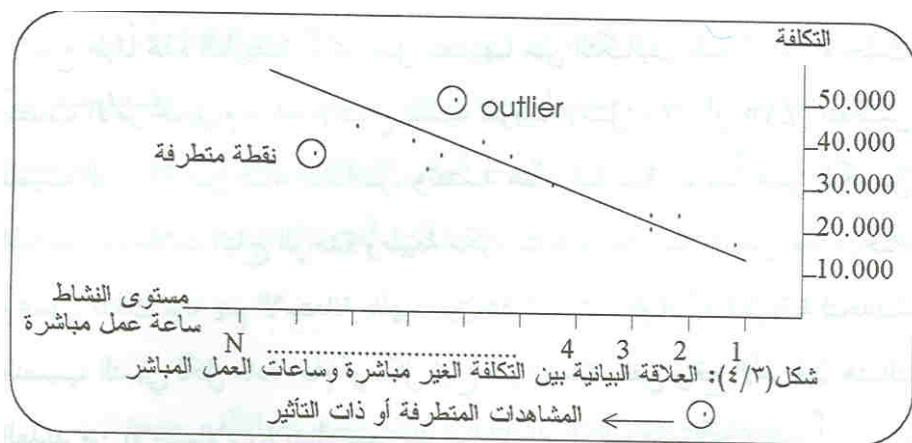
.()

of fit

Outliers



(/) .



:

The engineering

:method

()

()

, ()

()

:

×) =

+ (× ,) + (

.(×)

(% %)

()

()

Linear

Non linear

substitution

The graphic

:approach

()

.

.Scattergraph Method

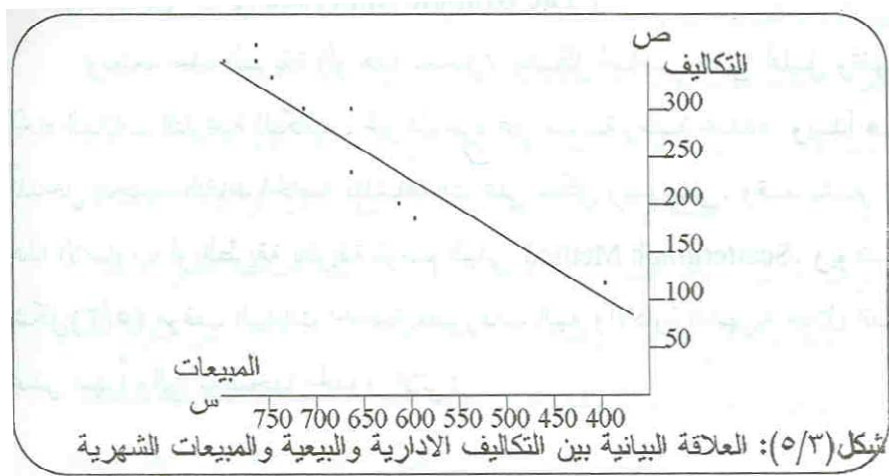
(/)

:

)

()

()



.

.

.

.

)

.() (

(/)

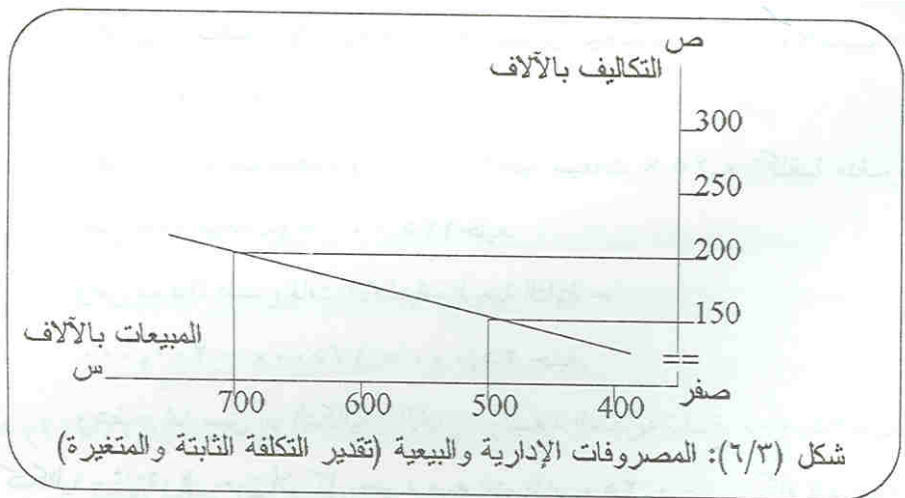
.(/) .()

,

,

,

.



Cost

.formula

()

()

:

÷

= :

(, ,) ÷ (, ,) =

· = , ÷ , =

()

:

=

)

= (

) ×

=

=

,

,

.

:

, =

, +

.

:

.

:

()

(/)

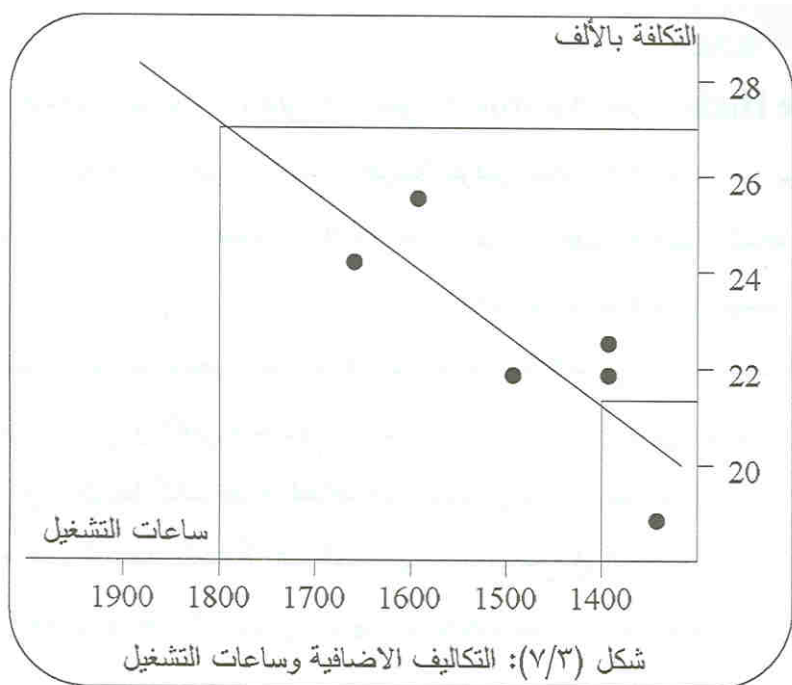
:

] =

÷

) = [() ÷ ()

= (÷



:

_____ (×) : _____

()

.

:

.() × + =

The

()

:high – Low approach

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

·

·

:

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

$$(\quad) \quad =$$

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

$$= \quad \div \quad =$$

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

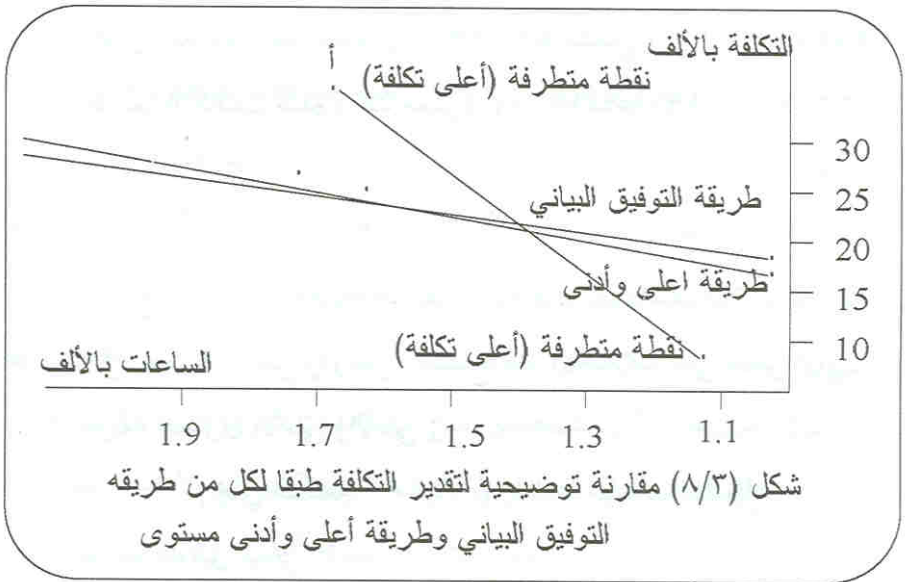
.

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

Outliers

()

((/)) .



:

:

:

.

$$\begin{aligned} & \div = \\ (&) \div (&) = \\ . / , = & \div = \end{aligned}$$

$$\underline{\quad} (,) \times \quad) \quad :$$

:

$$\times , + =$$

Account

()

:classification method

()

()

()

()

:

()

+ =

()

)

(..

.()

()

()

.

. ()

.

()

"

"

:

()

| | | | |
|--|---|---|---|
| | | | |
| | | | / / / / / / / / / |
| | + | = | |

= ()

, = ÷

.

:

+ = ()

+ = () × ,

%

.

.

.

.

.

.

.

:

:

/

/

/

/

/

/

/

.(/)

"

"

(/)

() ..

| | | | |
|-----|--|--|---|
| | | | |
| | | | / |
| | | | / |
| | | | / |
| | | | / |
| | | | / |
| | | | / |
| | | | / |
| + = | | | |

÷

=

:

/ , =

:

=

×

/

,) +

.(

Regression

()
analysis

.()

.

.Simple regression

)

(

.()

.

,

.Multiple regression

Regression line

Least square

) line

SPSS

.(

(/)

)

(

.

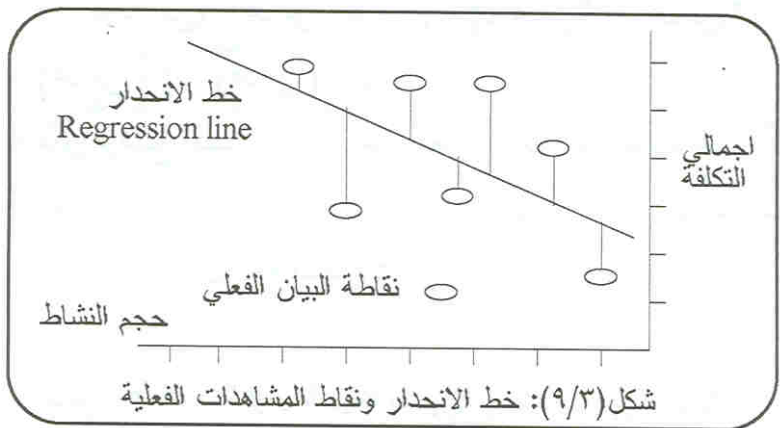
)

.

(

)

.(



Simple

/

:regression analysis

+ = :

()

()

)

()

()

(

.()

:

$$() \dots + =$$

$$() \dots + . =$$

:

$$.() =$$

$$. =$$

$$: () ()$$

$$] \div [. ()] =$$

$$() \dots [()$$

$$() \dots \div [() .] =$$

$$()$$

$$(/) ()$$

:

$$\begin{aligned}
 & [(\quad \div \quad) (\quad \times \quad)] = \\
 & \quad [(\quad) (\quad \times \quad)] \div \\
 &] \div [\quad] = \\
 & \quad [\quad] \\
 & \quad , \quad = [\quad \div \quad] = \\
 & \quad . (\quad) \\
 &] = \div [(\quad) \quad] = \\
 & \quad \div [(\quad \times \quad , \quad) \\
 \div \quad , \quad = \div [\quad , \quad] = \\
 & \quad . \quad , \quad =
 \end{aligned}$$

:

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

:

]=

] ÷ [

[

. [] ÷ [] =

. , = ÷ =

:

, (× ,)

, (,)

:

. × , + , =

.

.(Spss x Microstat)

(Microstat)

:

) -
(
(/)

() ()

Correlation

: matrix

OH WH
[,] WH
OH

:

WH OH

Regression Analysis

WH

OH

.(/)

:

(,)

-

(Constant = ,)

.

-

.

:

-

= R

R = ,

.

VAR. REGRESSION COEFFICIENT

WH 0.54

CONSTANT 257.63

STD. ERROR T(DF=10) PROB.

3.247 0.00876

STD. ERROR OF EST. = 101.69

r SQUARED = 0.51

r = 0.72

SOURCE SUN OF SQUARES D.F MEAN SQUARE F RATIO PROB.

REGRESSION 109038.19 1 109038.19 10.545 8.760E-03

RESIDUAL 103399.48 10 10339.95

TOTAL 212437.67 11

SINGULAR MATRIX

STANDARDIZED RESIDUALS

| | OBSERVED | CALCULATED | RESIDUAL | -2.0 | | 2.0 |
|----|----------|------------|----------|------|---|-----|
| 1 | 1100.000 | 934.473 | 165.53 | | * | * |
| 2 | 890.000 | 961.547 | -71.55 | * | | |
| 3 | 975.000 | 1026.524 | -51.52 | | * | |
| 4 | 1020.000 | 923.644 | 96.36 | | | * |
| 5 | 1200.000 | 1042.768 | 157.23 | | | * |
| 6 | 1100.000 | 1026.524 | 73.48 | | | * |
| 7 | 987.000 | 1091.501 | -104.50 | * | | |
| 8 | 889.000 | 956.132 | -67.13 | | * | |
| 9 | 987.000 | 1026.524 | -39.52 | | * | |
| 10 | 1019.000 | 1090.959 | -71.96 | | * | |
| 11 | 897.000 | 901.985 | -4.98 | | | * |
| 12 | 650.000 | 731.421 | -81.42 | * | | |

DURBIN-WATSON TEST = 1.2999

شکل (۱۰/۳) تحلیل الانحدار باستخدام حزم برامج (Microstat)

$$T = \frac{\bar{y} - \mu_0}{\frac{s}{\sqrt{n}}}$$

)

(Student test

(T – test)

.DF

Degree of freedom (DF)

-

=

()

)

(

+) = DF ∴

. = (

Durbin Waston (D. W) = ,

-

Autocorelation

.

.()

)

:(t)

$$OH = , + , \quad WH_{(,)}$$

$$D. W. = , \quad SEE = , \quad R = ,$$

$$D. F. =$$

Historical simulation

()

(e_i)

.y

:

$$OH = \alpha + \beta WH + e.$$

(observed)

(Calculated)

(Reskual)

(Ex – anti simulation)

.

:

| | | |
|--|--|-----|
| | | () |
| $y = [\quad \times \quad , \quad + \quad , \quad]$ | | |
| $y = [\quad \times \quad , \quad + \quad , \quad]$ | | |
| $y = [\quad \times \quad , \quad + \quad , \quad]$ | | |

(/)

()

()

.()

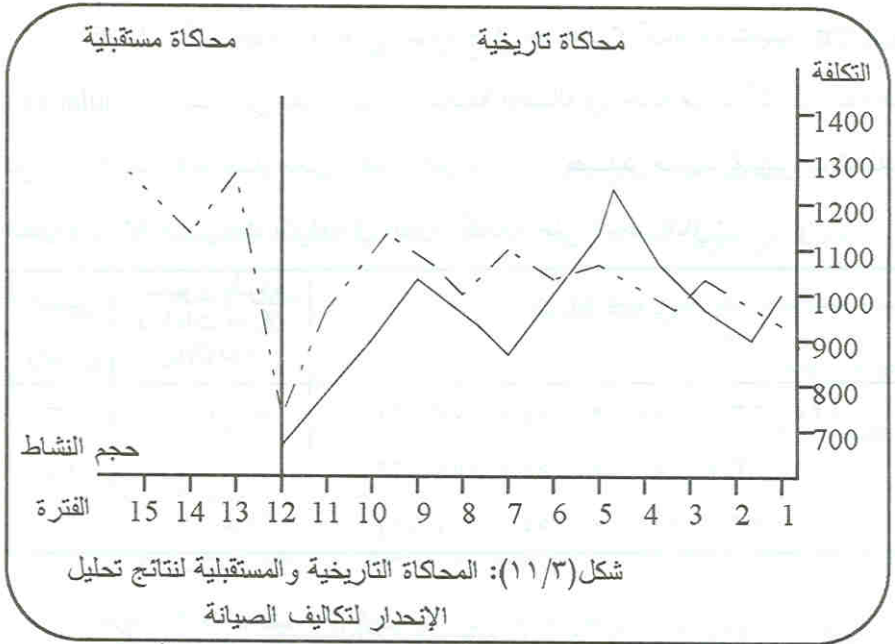
Multipule

/

:regression analysis

()

$$OH_i = F(WH_i, MH_i)$$



(MH)

.(i)

OH

:

WH

MH

:

OH OH MH

$$\begin{bmatrix} OH \\ WH \\ MH \end{bmatrix}$$

(WH)

(OH)

(OH)

(MH)

(/)

:

$$OH = \dots + WH - \dots MH$$

$$D. F = \dots R = \dots SEE = \dots D. W = \dots$$

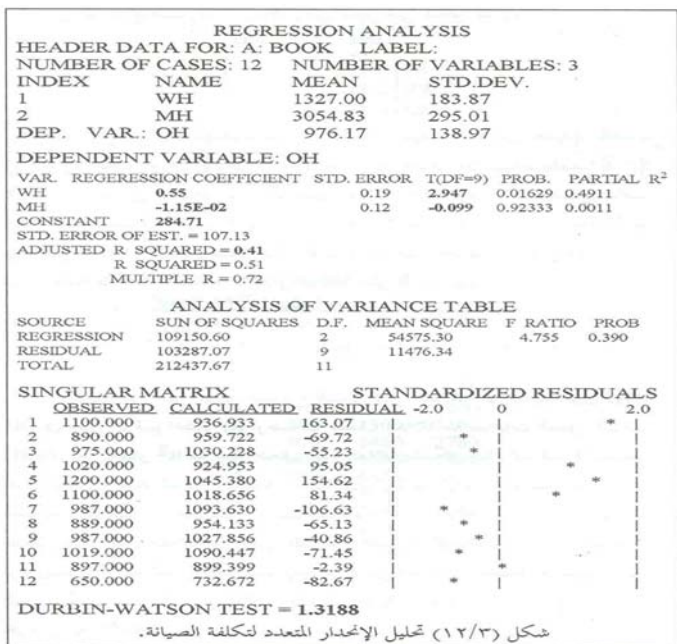
(t)

OH WH

.(MH)

R

.SPSS^X



•
•

.

.

.

.

;

-

(t)

()

(Baised)

.

-

"

"

.

()

.

.

()
.(/)



()

() ()

.()

-

(Auto – correlation)

.Serial

Durbin – Watson

.

-

.

Seial

correlation

()

.()

-

(Δ)

.(Δ)

:

-

() =

() =

() =

() =

(Δ) = Δ

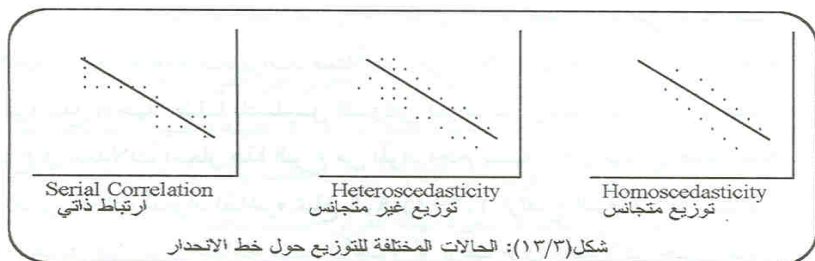
(Δ) = Δ

.()

=

-

.(/)



•

.

.

.

.

.

.

.

%

.(, +) ,

.

:

:

, + = :
 :
 -
 -
 -
 -

. %

-

%

.

%

-

-

,

%

:

.

:

:

. *
.() =

. *
)

.(÷

. +

. =

(%)

.

-

, = (÷) × +

= -

= (÷) ×

= -

÷) × (÷) × +

— (=

%

.(, =)

× , =

. , =

:

:

-

•

•

•

-

•

•

•

+

*

**

=

•

:

()

,

,

(÷)

,

* *

.

(×)

⋮

,

()

()

⋮

•
•

.Scrap

Learning or experience curve

.

.

.

.

)

(Batch

·
%

·
) %

·
.(%

·
.%

Incremental

:

.

./

.()

%

.

)

Unit production

Unit cost

:(

() () () () () () ()

()

,
,
,
,
,
()

:

=
= % ×
= % ×
= % ×

%

%

.

.

:

=

[(% ×)] [(% × ,) ,] ,

[(% ×)] , [(% × ,) ,] ,

[(% × ,) .] , [(% × ,) ,] ,

%

()

()

%

%

()

.

%

,

)

:(

)

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

%

%

%

%

:

+

= %

.

.

Incremental basis

.

:

$$() =$$

:

$$() =$$

$$() =$$

.

$$) =$$

.(

=

.

()

:

$$(-) + =$$

()

: ()

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

: ()

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

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

:()

%

:

:

: ()

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

$$() (-) + =$$

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

$$. , = , =$$

$$\times , =$$

$$. , =$$

:()

%

,

.

:

.

:

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

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

$$, \times , \quad =$$

$$. \quad , \quad =$$

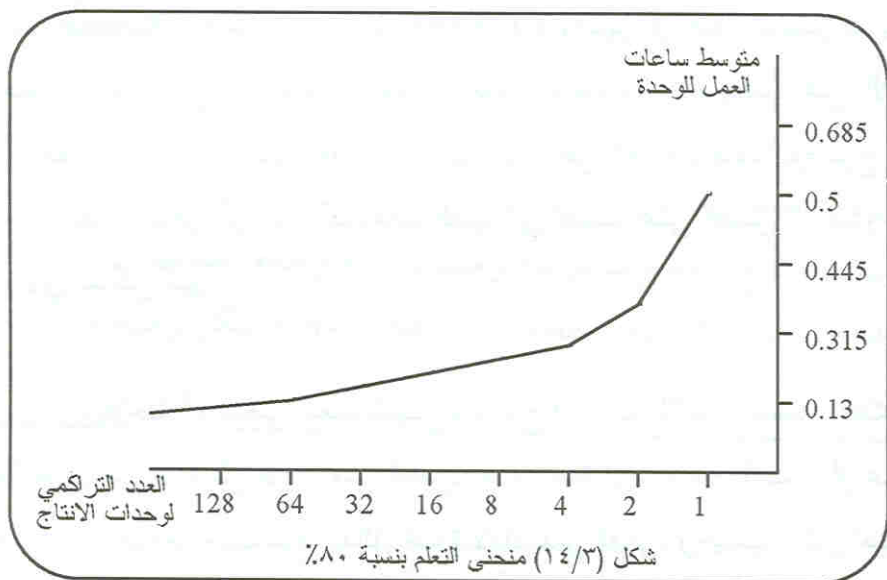
()

(/)

()

,

.%



%

%

%

Skilled labor

(Automation)

(JIT)
(Robotics)

Relearning

()

()
% %)

(%
(Boren, W. H.,)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |

-

.

-

.

-

.

:

-

%

.

-

:

()

:

- - - - ()
()

: :

- - - - ()

()

:

- -

- -

()
()

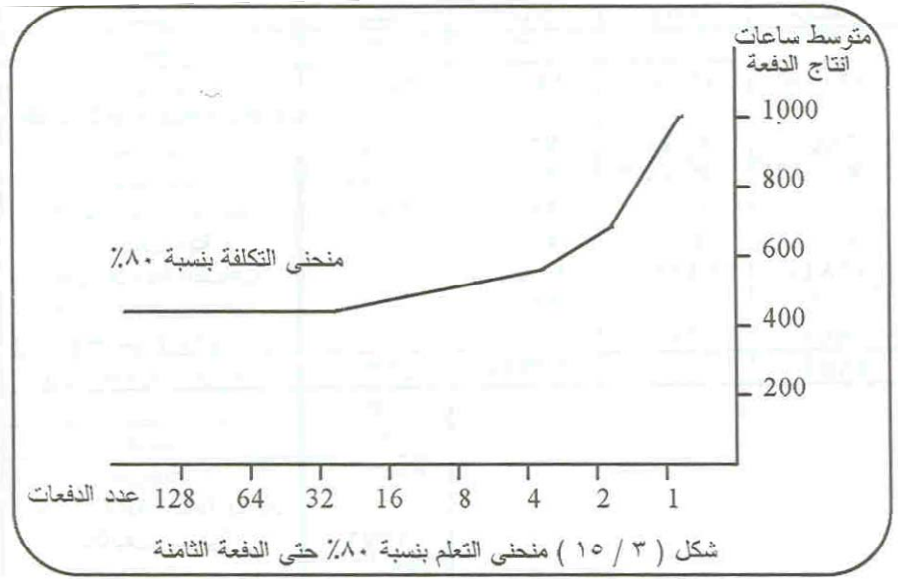
:

:

- ()
- ()

:

%



:

.

.

()

. ()

.

.

.



Selected references

- **Boren**, William H., Some applications of the learning curve to government contracts, NAA Bulletin, Vol. XLVI, no. , pp. –
- **James**, A. Brandston, learning curve wage incentives, management accounting vol. XLIX, No. , pp. – .
- **Liao**, Shu S. The learning curve: Wright's model VS. Crawford's model, Issues in accounting education, Vol. , No. , pp. – .
- **Macfarland**, Walter B., Manpower cost and performance measurement, New York, NAA, , p. .
- **Pogne**, George, Case study in strategic management accounting, management accounting, May, , pp. – .
- **Tomczyk**, S., S Chatterjee, the impact of outliers and influential points on the cost variance – investigation decision,

Issues in accounting education, Vol., No.
pp. — .

()

·
()

·
()

·
()

()

()

()

:

| | | |
|-------|-------|-------|
| _____ | _____ | _____ |
| ' | ' | |
| ' | ' | |
| ' | ' | |
| ' | ' | |
| ' | ' | |

'

'

:

-

.

-

.

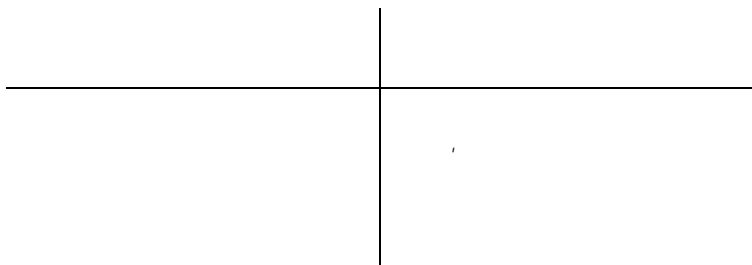
-

.

'

()

:



'

:

.()

-

-

()

.

.

:

—

—

—

—

.

:

.

()

:

| | |
|---------|-----------|
| _____ / | _____ / / |
| , | , |
| , | , |
| , | , |
| , | , |

.

:

-

.

-

,

-

.

()

:

) ()

(

,

,

,

,

,

,

,

,

,

, =

, =

=

:

-

.

-

.

-

()

()

()

:

()

()

,

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

:

() -

:

$$+ \quad = \quad -$$

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

$$+ =$$

$$+ =$$

$$+ . =$$

$$. + . =$$

:

$$+ =$$

$$+ =$$

$$+ =$$

$$+ =$$

:

:

,

()

()

()

()

:

$$, + , = -$$

$$R = , \quad D.F = \quad D.W = , .$$

$$, + , = -$$

$$R = , \quad D.F = \quad D.w = , .$$

$$, + , = -$$

$$R = , \quad D.F = \quad D.W = , .$$

.

:

-

.

-

%

()

:()

%

R R⁻

:

-

)
(Minitab SAS SPSS Microstat
() -
() -
() -
%
. %
()

%

%

.
:

.

()

%

.

:

.

()

:

%

%

%

.

:

.

()

%

.

:

-

.

-

()

.

()

.

.%

%

%

:

.

()

.

.

)

(

=

×

:

+

+

.

:

-

.

-

()



.

:

:

/ =

, =

:

-

-

-

):

(

()

.

.%

.

:

-

.

-

.

-

.

-

.()

.

:

()

' '

' '

:

-

.

:

-

.

-

.

-

.

الباب الثاني

.

:

:

.

:

.

الفصل الرابع

•

-

.

-

.

.

-

.

-

.

-

•
•

•

•

•

•

•

•





.Integral accounts

()

/

.Interlocking accounts

. /

)

/

.(

/

.

:

.

:

Cost

.accumulation

(/)

()

.

()

.

.

()

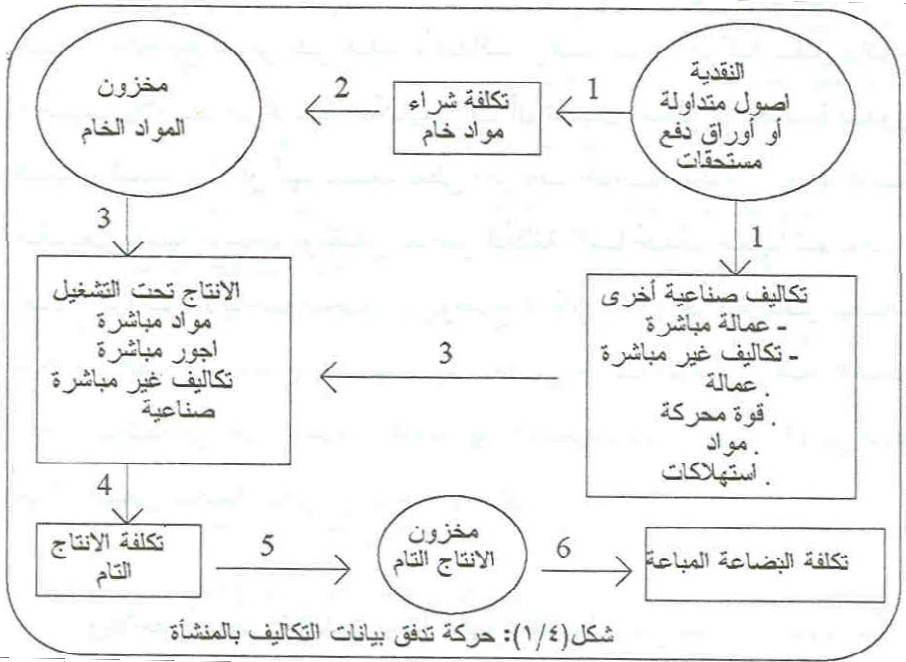
()

.

.

.

()



(/)

()

Control accounts

.()

(/)

.

.

:

.

.

.

.

.

.

()

.()

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

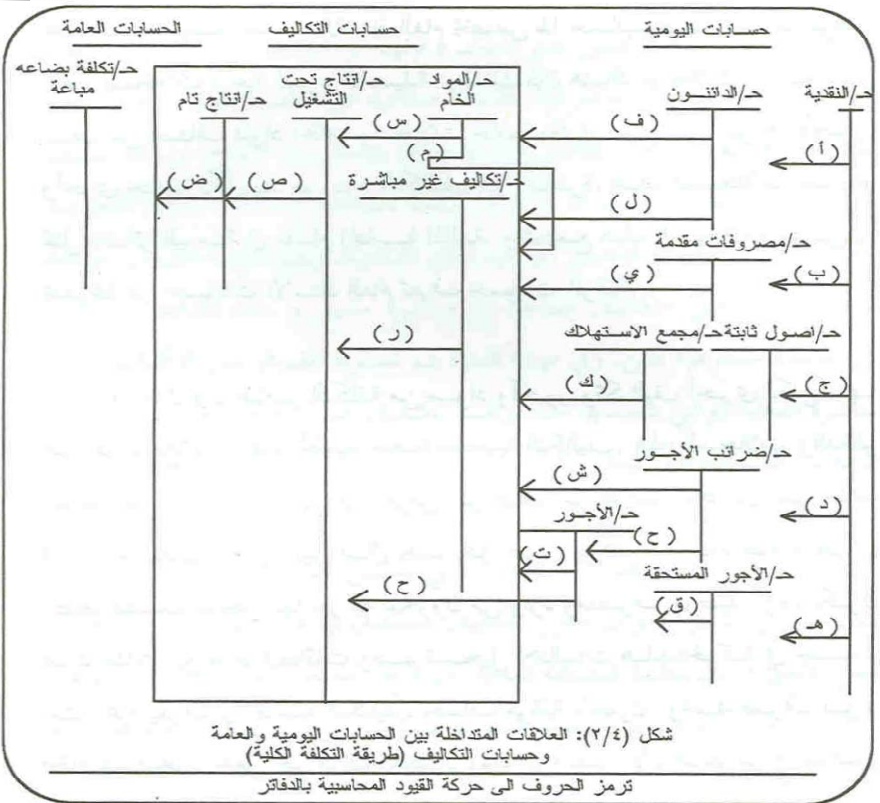
/

-

/

-

-





()

/

/

)

/

(

.()

/

/

/

()

Predetermined rate

/ .

. /

/)

(

(/)

.

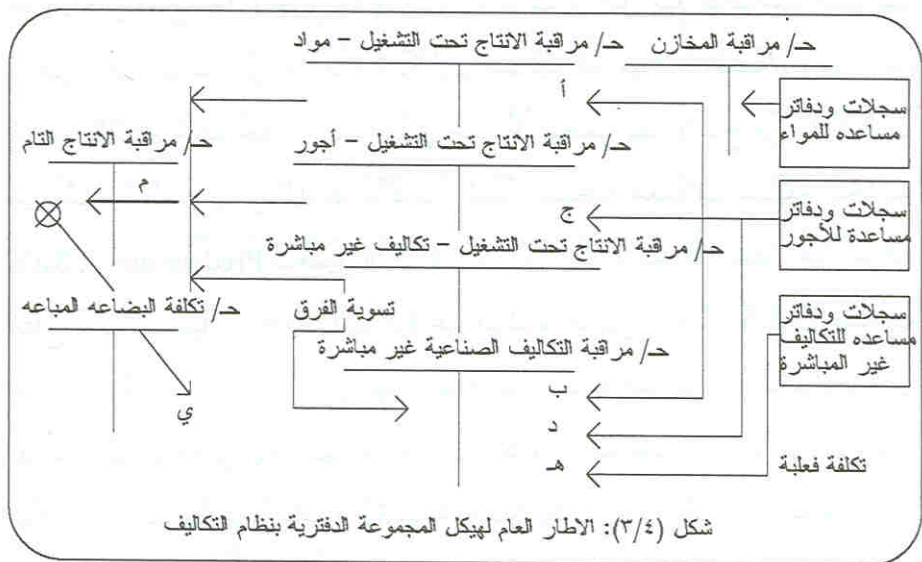
)

/ (

/

(/)

.



(/)

:

/ ()

() / ()

() / ()

() /

() / ()

/ ()

/

/ ()

/

/

/

/ ()

. /

:

(, ×

()

)
()

/)

/ ()

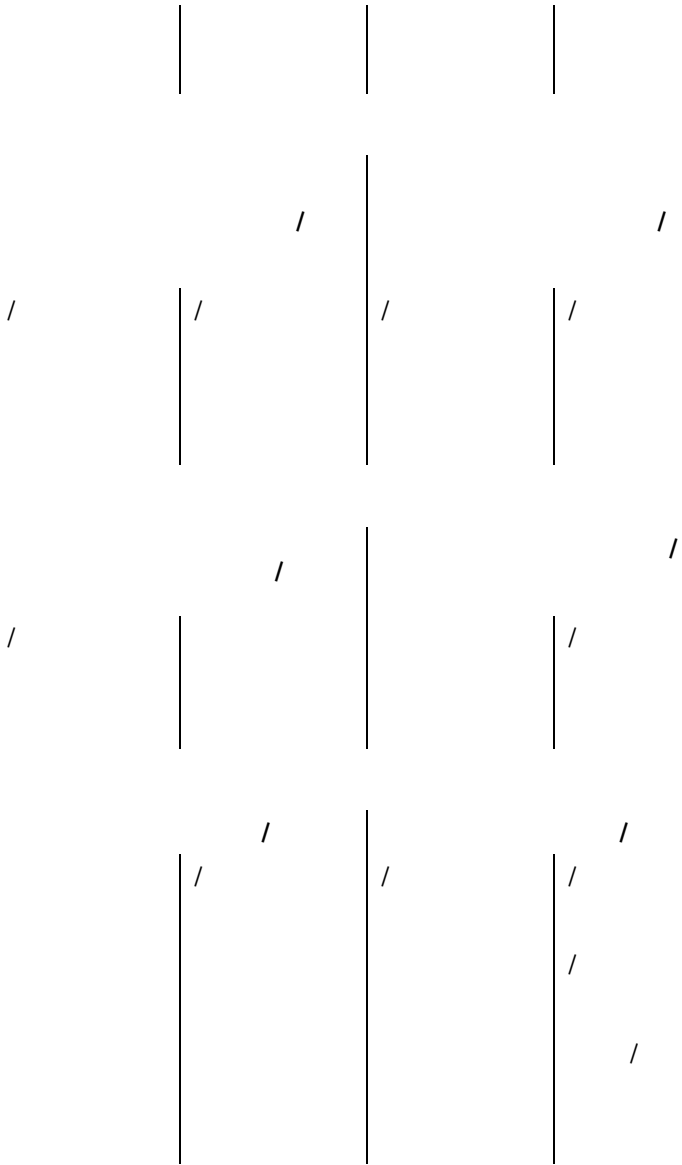
/)

/

:

(/ / /)
(/ /)

·
:
/ | / | /
/ | / | /
/ | / | /





.Internal documents

External documents

.

.

•
•

.

.

.

.

•
•

| / | / | / |
|---|---|---|
| / | / | / |
| / | / | / |
| / | / | / |
| | | / |
| ⋮ | | / |
| / | / | / |
| / | / | / |
| / | / | / |
| / | / | / |
| | | / |
| ⋮ | | / |

•
•

.

.

.

.

.

.

:

()

.

.

()

.(/)

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| () | () | () | () | ← |
| | | | | ↓ |
| | | | | |
| | () | | | () |
| | | | | |
| | | | | () |

:(/)

(/)

.

.

.

.

.

.

()

Feed back

Activity – based

costing (ABC)

.

.

.

.

.

.

.

.

•

•

(/)

:(/)

| | | | | | |
|---|----|----|---|---|------|
| | | | | | |
| • | • | • | • | / | |
| • |) | • | • | / | |
| • | .(| • | • | | .() |
| • | • | | | • | • |
| • | |) | | • | • |
| | | .(| | • | • |
| | | | | • | • |

(ABC)

Actual

.Standard

()

()

.GAAP

()

Cost accounting

methods

Job order

Process

.
()
)
(
. ()
.

Flexible

.manufacturing system (FMS)

FMS

.

.

)

.(

:

/



Economic order

quality (EOQ)

(FMS)

(FMS)

Computer aided design

The manufacturing

Requirement planning (MRP)

.Throughput time

Just in time (JIT)

:

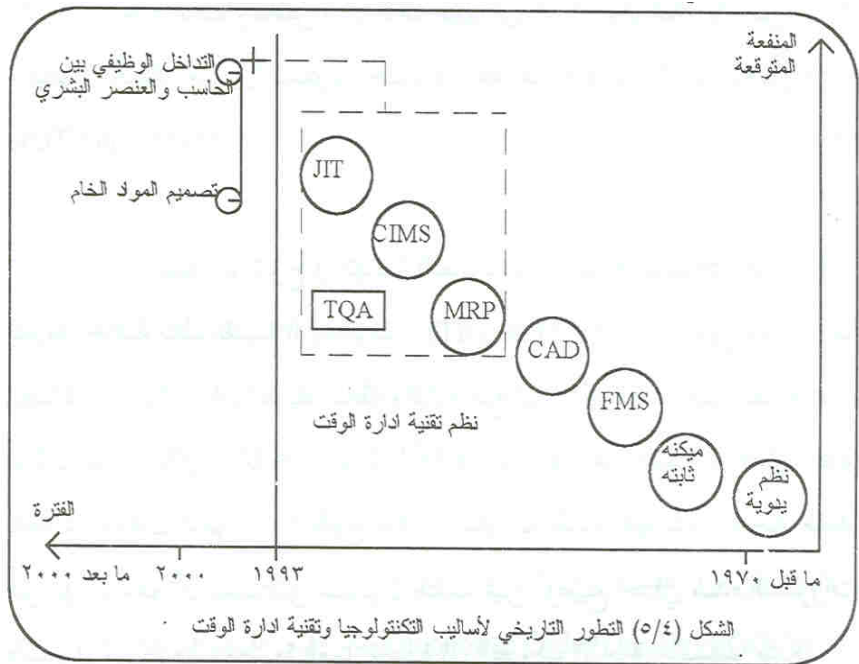
-

.

-

.

(/)



:

:

()

)

(

:

-

-

.

)

.

-

(

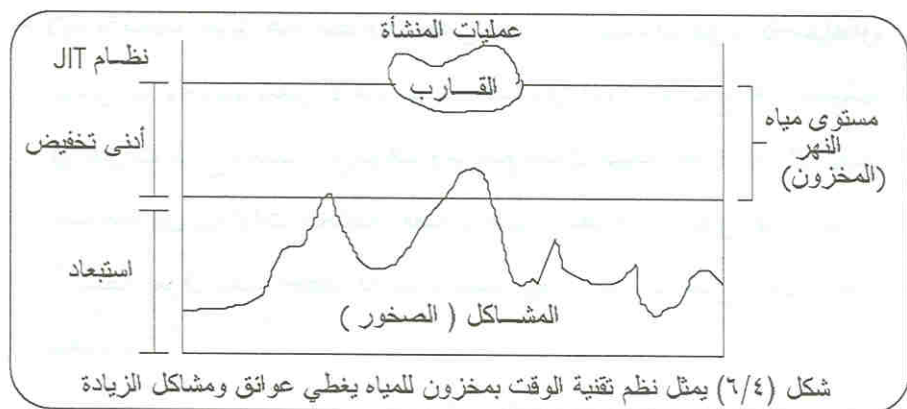
.

.(/)

.

()

.



| Sot benefits | Hard Benefits |
|---------------------|----------------------|
| () | |

(Do not added value)

-

-

-

()

()

:JIT Purchasing

/

(Foster, G. et al,)

:

-

EBM)

.(

Toyota

(Patell. J. M.,)

Hewlett Packard (H –

P)

%

%

%

:

:

JIT

.

:

.

.

:

.

.()

.

)

(

.

:JIT

.
:

()

(Amey :

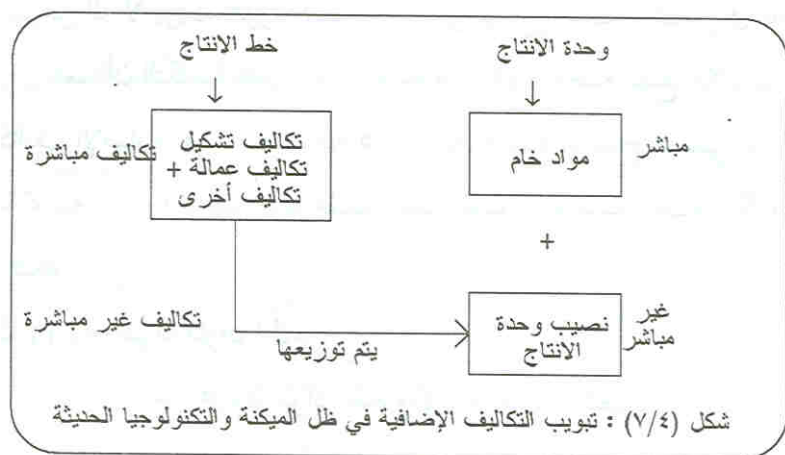
(Keller, I. W.,) L. R. etal,)

:

:

() :

(/) .



Flushing

Front flushed costing system

Back Flushed costing

system

.()

/)

.(

.(/)

:

-

-

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

JIT

:

-

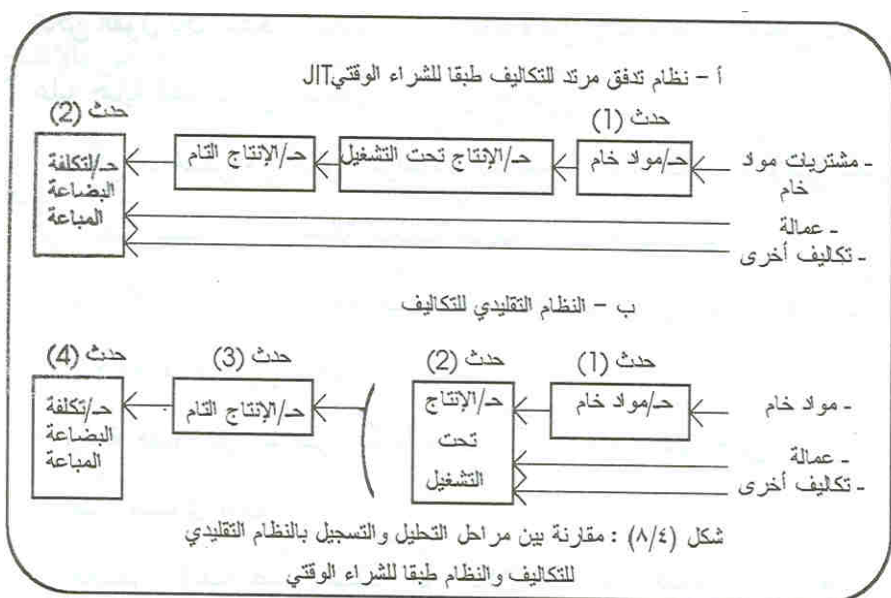
JIT

Events

(/)

JIT

JIT



(Kugdale, D. et al,)

:

-

-

(H – P)

(Patell, J. M.,)

:

-

-

-

:JIT Production

/

(Seglund, R. et al.)

"

"

.

.

(Heard, J.,)

(Maskell, B.,)

.

.

(Johansson, H. J. er, al,)

.

:

(Galloway, D. et al,)

(Galloway, D. et al,)

(Dugdale, D. et. Al,)

H -)

: (P

:

(Kelder, R. M.,)
IBM

:
(H - P)

(Johansson, H. H.,)

.(/) "

-

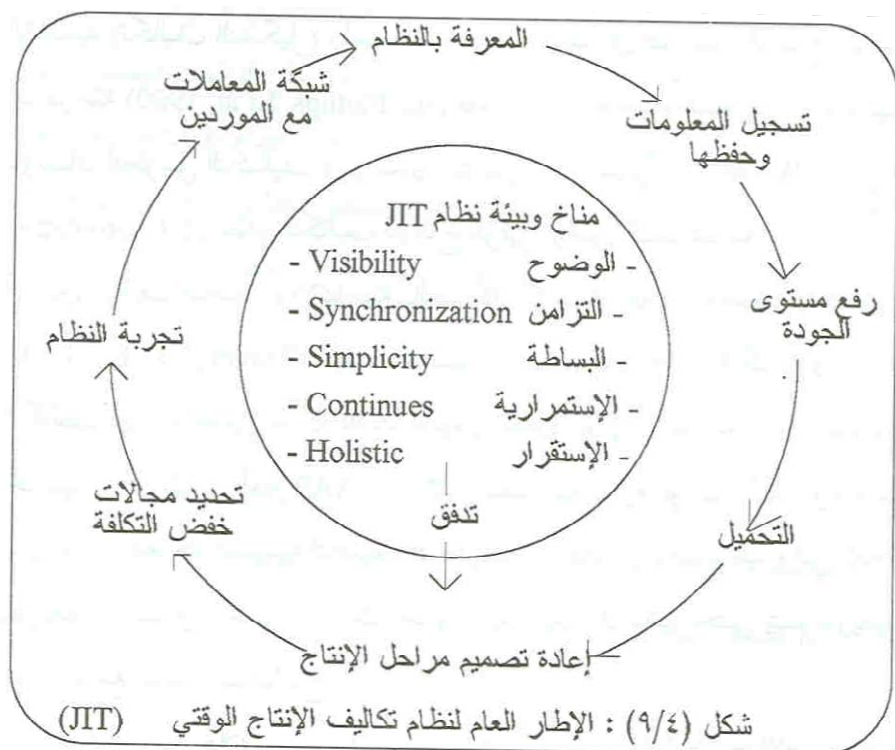
-

-

-

-

.(/)



:

. () =

=

= /

=

.

=

.

=

(Dugdale, D.,)

()

Al)

(Phitlips, Et al,

)

(Org – Warner's Automative

.

(Peavey, D. E.,)

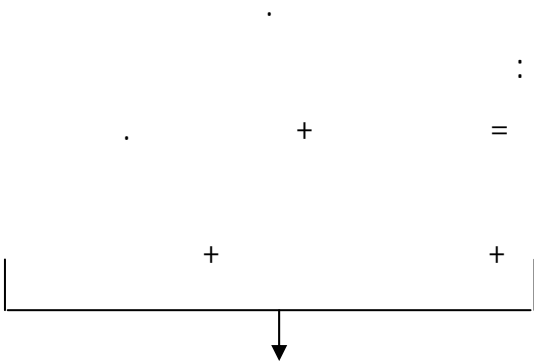
.

GAAP

:

Throughput -

:time



(Kaplan, R. S., et al,)

%

$$\begin{aligned}
 & \left[\begin{array}{c} \text{وقت لا يضيف قيمة للمنتج} \\ \text{Non-Value Added Time} \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} \text{وقت تضاف خلاله قيمة للمنتج} \\ \text{Value Added Time} \end{array} \right] = \text{الوقت الكلي} \\
 & \underbrace{\hspace{10em}} + \underbrace{\hspace{10em}} = \\
 & \text{وقت الإنتظار والفحص والإستلام} + \text{وقت التشغيل} =
 \end{aligned}$$

Quality

:factor

JIT

. Toyota

:Setup time

.
(Kaplan, R. S.,)

:

Keeyan, O. et al,)

(

.

•

:Factory layout

(Kaplan, P.,)

:

(Foster, G., et. Al,)

JIT

:

JIT

JIT

- Chainsaws
- Sprockets
- Bars

Team

JIT

(Garrett, L. et al,)

(H – P)

(Kelder, R. H.,)

IBM

:

/ _____

IBM _____

Willioms international
Galloway & Waldorn

:

(Galloway, D., et. al)

Manufacturing response time (MRT)

:

$$\begin{array}{l}
 () \dots\dots\dots \frac{\quad\quad\quad}{\text{MRT}} = \\
 \end{array}$$

:

$$\begin{array}{l}
 \div = \\
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 () \dots\dots\dots \\
 \end{array}$$

:

$$\begin{array}{l}
 () \dots\dots \frac{\quad\quad\quad}{\quad\quad\quad} = \\
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 () \dots\dots \frac{\quad\quad\quad}{\quad\quad\quad} = \\
 \end{array}$$

(Willett, P. F.,)
()

:Performance measure

$$\frac{\text{Process time}}{\text{* Throughput time}} =$$

*

.()

%

(Kaplan, T. et al.,

.)

:

-

.

-

.

-

.

(Foster, G. et al,)

:

%

-

.%

%

-

.%

-

.%

%

.%

%

-

:

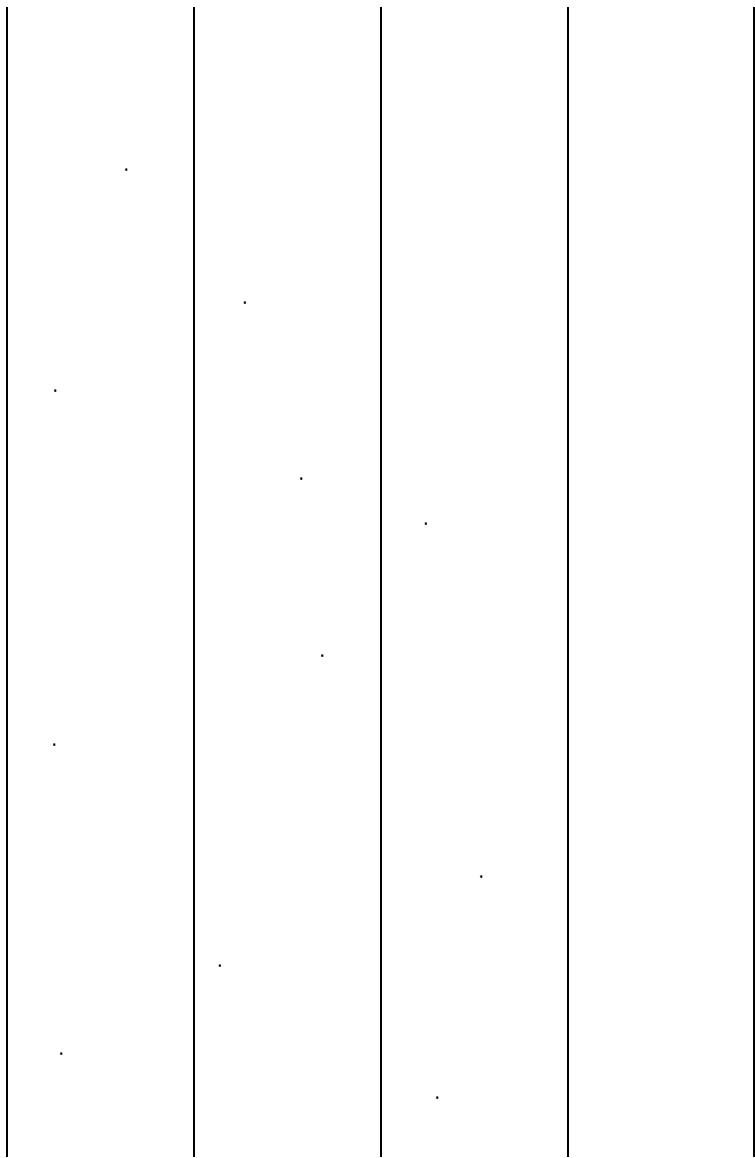
)

Activity costing

(

.

.Troughput time



| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

.(Yousef, M.,)

@@@:()

Backflush costing, post – ()

.deduct costing, delayed costing

Backflush costing

()

()

(/)

()

Perpetual

/

Periodic

/

) /
(/

.

/

. /

/

Post deduction

/

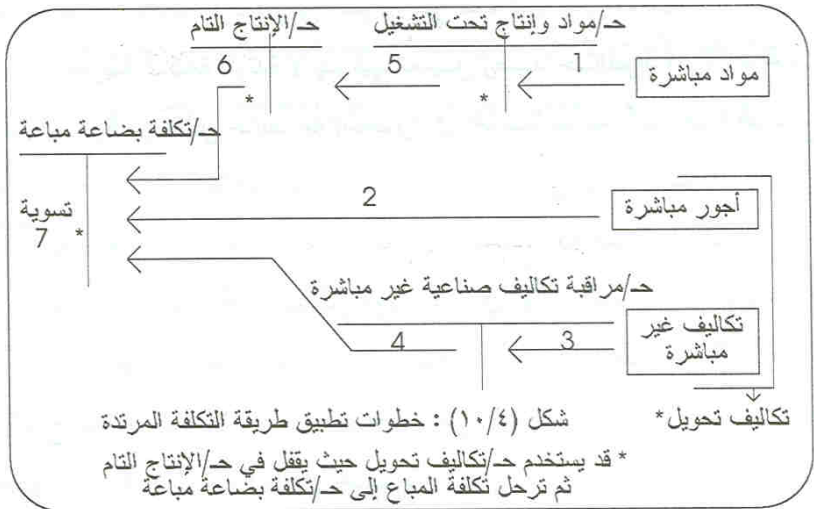
/

.

.

/

(/) :



:()

| (/) | (/) | |
|-------|-------|-----|
|) |) | / |
| (| .(| . |
|) |) | / |
| .(| .(|) / |
| | | (|

:

.

.

-

-

-

,

,

.%

-

.

.

.

:

)

/

(

(

)

/

(

)

/

(

)

/

,

:

/

/

)

(

:

/

/

/

/

/

)

(

/

:

/

/

/

/

)

.(

/

/

(
/
/
)

.*(
/
(
:
/
/
/
)
.(

*

:
:()

/ ()

:

/
()

()

+
=

()

-
=

:()

(/)

: (/ ())

() /

/ +

=

() () /

=

.

:()

:

/)

(/)

(

() ()

() ()

∴*

/ / /

()

/ () / () /

()

() ()

()

/ /

()

*

.

.

.

/

.(/)

()

:

/ ()
/
)

(/ ()
/
/)

*() / () / :(

() ()
() ()
/
()

:()

()

%

.

:

/ ()

/ ()
/

/)

(.. ()
/

:

/

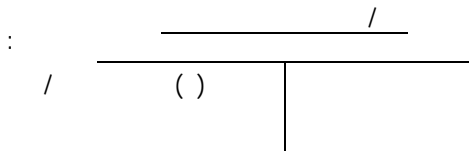
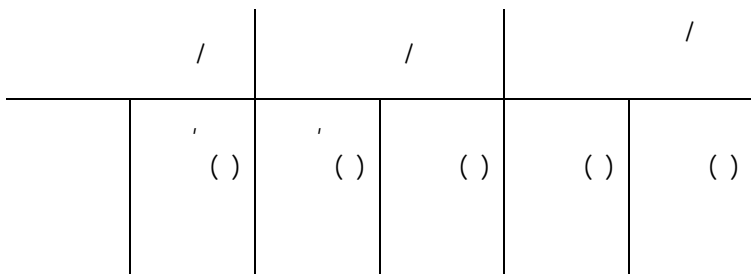
×)
(%
/

× ,)
(%

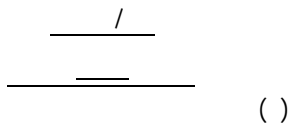
l , ()

l ,

:



l



/

.

:

-

.

)

(

.

-

.

:

.

)

.(

.

:

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| | | | |
| | :() | :() | |
| :() | . | . | |
| . | :() | :() | |
| . | . | . | |
| | , | , | :() |

| | | | |
|---|-------|---|------|
| | / | / | , |
| | . | , | |
| | , | / | |
| | / | / | |
| | / | / | |
| | . | | |
| / | | / | :() |
| : | | : | |
| / | | / | |
| . | | . | |
| / | | / | |
| . | | . | |
| | / | / | :() |
| | (×) | | |
| : | | / | |

| | | | |
|-----|-----|-----|---|
| | / | | |
| | / | | |
| | . | | |
| | / | : | : |
| | . | / | |
| | / | / | |
| / | . | . | . |
| /) | / | / | |
| . | . | . | . |
| | | | |
| . | ,) | ,) | |
| | (| (, | |

| | | | |
|--|----------|----|--|
| | .(×) × |) | |
| | | .(| |

:

.

.

.

.

)

(

()

Selected references

- Al Phillips & D. E. Collins, How Borg –
Worners Made the transition from Pile
accounting to FIT, Management
accounting, Oct., , PP. – .
- Amey, L, R. and Egginton D. A, Management
accounting: A conceptual approach,
Logman, U. K., .
- Drury, Colin management and cost accounting,
VNR International co. Ltd, U. S. A,
.
- Dugdale, David, costing system in transition: A
Review of recent developments,
management accounting, January, ,
pp. – .
- Dugdale, D., and Sue Shrimpton, Product
costing in a JIT environment,
Management accounting March, .
Vol , pp: – .
- Foster, G., and Charles T. Horngren, JIT. Cost
accounting and cost management Issues,

Management accounting, June, ,
PP: - .

Arrett, L., Hunt, R & Merz: Direct labor cost
not always relevant at H. P., management
accounting (U S A). February, , pp.
- .

Galloway, D. & Waldron, D., Throughput
accounting – The need for a new
language for manufacturing,
management accounting, November,
pp. - .

Galloway, D. and Waldron, D: Throughput
account – . Ranking products
profitability, Management accounting,
Dec. PP. - .

Galloway, D. and Waldron, D: Throughput
account – Better way to control Labour
costs, management accounting, Tanva.,
, PP. - .

Heard, L., JIT accounting reading in Zero
inventory, American production and

inventory control society, , pp. –

Johansson, H. T., Thomas E. V., and Vivian W.,
the effect of Zero inventories on cost
(Just – in – time), cost accounting: The
challenge of technological change:
conference proceedings, national
association of accountants (NAA)
Montvale, New Jersey, , PP: –

Johansson, Henry L., Preparing for accounting
system changes., Management
accounting July, , PP. – .

Johnson, H. T. & Kaplan, R. S., Relevance
cost, the rise and fall of management
accounting, Harvard business school
press .

Kaplan, R. S., Accounting Lag: The
obsolescence of cost accounting system,
California management review, Winter,
, PP. – .

Kaplan, Robert S., and Anthony A. A.,
Advanced managerial accounting prentice

– Hall international INC, New Jersey.

Keegan, D. P., Robert G. E., and Joseph V. A.,
an advanced cost management system of
the factory of the future, management
accounting, December, , pp. –

Kelder, R. H.;; "Era of cost accounting
changes" in cost accounting robotics and
the New Manufacturing environment,
Capettini, R. and Clancy, K. D (Edr)
American accounting association, .

Kelder, I. W., management accounting for
Profit control, Mc Grav – Hill, .

Maskell, B., management accounting and Just –
in – time, management September, ,
PP. – .

Pattell, James M., Cost accounting: Process
control, and product design: A case study
of the Hewlett – Packard personal office
computer Division, the accounting
review, Vol. LXII, No , October, ,
pp. – .

Peavey, Dennis E., It's time for a change,
management accounting, February,

. pp. - .

Seglund, E. and S. Ibaieche, Just – in – time:
The implications, management

accounting, , pp. - .

Usry, Milton, L. Hammer, and W. cater, cost
accounting: Planning & Control, South –
Western publishing co. Cincinnati, Ohio,

.

Willett, Pl. F., "No thing new in throughput
accounting": letter to the editor

management accounting, February ,

P. .

Youssef, Mohamed Mahmoud, JIT costing
system, AAA, – Mid – Atlantic

regional meeting, April – ,

Pittsburgh, .

()

()

()

()

()

.(())

()

.

:

(÷)

.

()

()

.

()

.

)

.

(

.

:

.

()

.

()

()

.

()

()

()

()

()

()

:

.

()

%

. /

.

,

,

. /

:

. /

()

:

%

%

:

-

-

.

-

%)

%

%

.(

-

.

.

()

.

:

()

.

:

()

/

/

.

/

:

-

(%)

, ()

-

.

/

-

()

.

/

:

.

()

.

.

.

:

:

.

()

:

-

.

.

-

,

-

,

,

.

-

.

:

)

)

/

.(

.(

.

)

)

/

.(

)

/

.(

*

.

.

:

()

()

:

' '

' '

'

:

:

-

-

-

()

/

/

/

/

. /

:

/

.()

/

()

.

الفصل الخامس

:

-

.

.()

-

.()

-

-

.

-

.

:

()

.

.

.

()

:

.

:

:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



.....

Full absorption Costing

Variable absorption

:

:

()

GAAP

.
. .
.
.)
. (.
.
:
,
.
:
)
(÷ ,
,
,
,



)

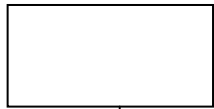
.(

:

()

)

:



)

(
)
)
.
(
.
()
()
)
(+

.()

.(/)

:

-

.Actual data

.

.

-

A Hybrid data

Predetermined)

.(Overhead Rate

×

()

.

-

.Standard data

.

.

.

ح/ الانتاج تحت التشغيل

التحميل الكلي

التحميل الجزئي للتكاليف

| | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| - مواد مباشرة | - مواد مباشرة | - مواد مباشرة | - مواد مباشرة |
| - اجور مباشره | - اجور مباشره | - اجور مباشرة | - أجور مباشرة |
| - تكلفه غير | - تكلفه غير | - تكلفه غير | - تكلفه غير |
| مباشره متغيره | مباشره متغيره | مباشره متغيره | |
| - تكلفه غير | - تكلفه ثابتة | | |
| مباشره ثابتة | مستغله | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--------------------------|
| طريقة التكلفة الكليّة الفعلية Actual Full Absorption Costing | طريقة التكلفة - حسب مستويات الطاقه المستغلة Normal Overhead Absorption Costing (NOAC) | طريقة التكلفة المتغيرة الفعلية Actual Variable Costing | طريقة التكلفة الأولية الفعلية Actual Prime Costing | بيانات فعلية |
| طريقة التكلفة الكليّة المختلطة A Hybrid Full Absorption Costing | (NOAC) باستخدام بيانات فعلية ومعيارية | طريقة التكلفة المتغيرة المختلطة A Hybrid Variable Costing | طريقة التكلفة الأولية المختلطة A Hybrid Prime Costing | بيانات فعلية ومعيارية |
| طريقة التكلفة الكليّة المعيارية A Standard Full Absorption Costing | (NOAC) باستخدام البيانات المعيارية فقط | طريقة التكلفة المتغيرة المعيارية Standard Overhead Costing | طريقة التكلفة الأولية المعيارية Standard Prime Costing | بيانات معيارية |

شكل (١/٥) طرق تحديد تكلفة وحدة المنتج

:

(/)
/

:

()

:

(/)

| بدیل (۳) | بدیل (۲) | بدیل (۱) | عناصر التكلفة | |
|---|---|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| طريقة التكلفة الكلية المعيارية | طريقة التكلفة الكلية المختلطة | طريقة التكلفة الكلية الفعلية | | |
| كمية معيارية لإنتاج فعلي × أسعار معيارية | كمية فعلية × سعر (معدل) فعلي | كمية فعلية × سعر (معدل) فعلي | ۱- المواد المباشرة و الأجور المباشرة | التكلفة المباشرة ↓ |
| كمية معيارية لإنتاج فعلي × المعدل التقديري طبقاً للموازنة | كمية فعلية × المعدل التقديري طبقاً للموازنة الموضوعية | كمية فعلية × معدل فعلي | ۲- التكاليف غير المباشرة المتغيرة | التكلفة المتغيرة |
| كمية معيارية لإنتاج الفعلي × المعدل التقديري للموازنة | كمية فعلية × المعدل التقديري طبقاً للموازنة | كمية مدخلات فعلية × معدل تحميل فعلي | ۳- التكاليف غير المباشرة الثابتة | ↓ ↓ الكلية |

()

.

.

()

)

(

.

)

(

FIFO

LIFO

•
•
•

•

—

•

—

—

•

-

.

.

,

-

.

.

-

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

-

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

+

+

=

.

.

.

:

+

=

+

∴

+

=

+

+

=

.

=

= ()

∴

-

()

.()

()

()

()

:

,

,

—

+

/

/

=

$$, = \div +$$

$$\times$$

$$, \times (,)$$

$$, = \div ,$$

()

(×)

:

:

, .

:

()

,

()

:

,

()

.

.

.

.

.

()

.

:

.

.

()

()

.

.

.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

: @@@@@ .

()

()

Contribution margin

Cost/ Volum/ Profit

)

.approach

/ /

.analysis

(

)

.(

()

:

)

-

(

-

-

-

-

Direct

.costing method

%

.%

%

()

:

,

, =

÷

()

×

+

, ×

()

-

,

=

()

:

()

()

()

:() _____ :

()

()

(,)

. ()

:()

()

)

.(

()

)

(

.

.

:

:()

()

+

()

=

()

:

()

—

:

:

()

:

()

()

()

.

)
(..

()

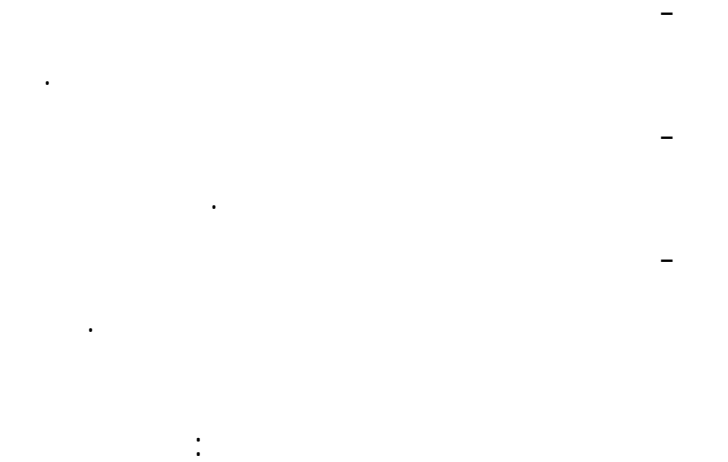
:

)

.(

-

-



:Theoretical capacity

Interruptions
%

.Ideal

Maximum

%

:Practical capacity

.

.

.

)

.(

.%

%

% %

Expected actual

:capacity

Master – Budget volume

.(Activity)

Predetermined rate

)

(

%

:Normal capacity

()

()

Applied cost

.(/ /)

:

-

-

-

-

-

-

()

Bottle

)

.neck

(

)

(

)

(

/

:

)

%

%

%

%

:

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

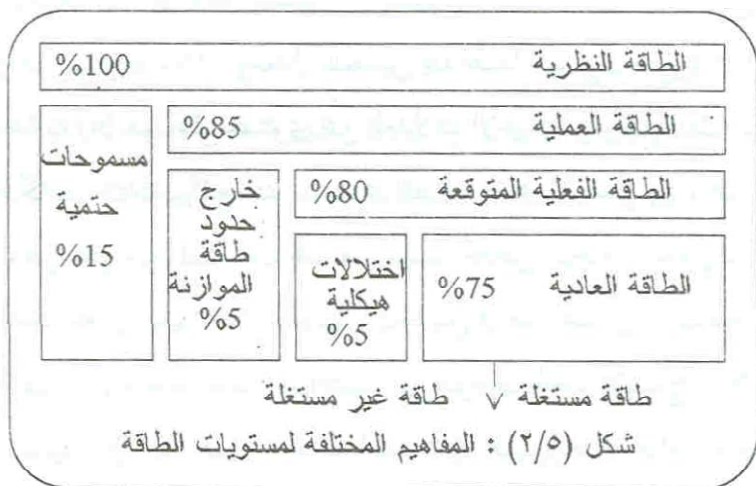
.%

,

.

Excess capacity

Idle capacity



()

.

:

:

=

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

:

=

x

.

.

.

:

()

| | | | | |
|-----|---|-----|---|---|
| | | | | |
| × | | | | : |
| × | | | | : |
| , × | | | | : |
| , × | | | | : |
| , = | | | | : |
| , × | ÷ | | — | : |
| , × | | () | | : |
| | | | | + |
| | | | | = |

()

(×)

:

:

()

()

:

:

-

-

-

()

:

:

()

×

=

_____ × =

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

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

$$\begin{aligned} (\% \quad \quad) & \quad \times \\ : & \quad () \end{aligned}$$

:

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

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

$$, = [(\div) \times] + = ()$$

$$= \cdot ()$$

$$\times$$

$$\times =$$

$$\times = ()$$

$$\%$$

$$=$$

$$)$$

$$($$

:()

.(/)

:(/)

| | | | | |
|-----|-----|-----|-------|------------|
| | | | | |
| () | () | () | (,) |) + (+ |
| | | | | = |

()

()



()

()

:

-

%

%

-

:(/)

:)

. %

=

. = % ×

=

%

. =

)

.(

)

%

.(

.

:

| | | | | | | | | |
|-------|--|-----|--|-----|--|-----|--|--------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (,) | | () | | () | | () | | |
| | | | | | | | | |
| , | | | | | | | |) |
| | | | | | | | | (|
| | | | | | | | | :_____ |
| | | | | | | | | : |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| , | | | | | | | | |
| | | | | | | | | :_____ |
| | | | | | | | | |
| () | | | | | | () | | |
| | | | | () | | | | |
| () | | | | | | () | | |

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

=

.

=

=

.

.

:

.

:

.

()

.

:

.

)

.
.(

()

.

.

.

:

%

%

:

:

| التكلفة غير المباشرة الفعلية للوحدة | |
|-------------------------------------|-------------------|
| حالة (٢) | حالة (١) |
| ٥ | ٥ |
| $\frac{\Delta}{13}$ | $\frac{3,5}{8,5}$ |
| ١٣ | ٨,٥ |
| ٣,٥ ربح فعلي، (١) خسائر فعلية | |
| ١٢ | ١٢ |

تكلفة محملة

| | | |
|---------------|--------------|---------------------|
| ٥ | ← مباشرة | تكلفة الوحدة |
| $\frac{4}{9}$ | ← غير مباشرة | + |
| ٩ جنيه | | جملة تكلفة الوحدة |
| ٣ | % ٣٠ | (الربح) هامش، ربحية |
| ١٢ جنيه | | سعر البيع للوحدة |

)

(

()

.CVP / /



.

()

.

()

.

.

.

Selected references

- **Hammer**, L. H., & M. F. Usry, Cost accounting planning and control, South – Westein prbishing co. Cincinnati, .

()

()

()

..

.

()

.

()

%

%

()

..

.

()

.

()

()

()

%

:

.%

()

()

'
.
%

:

()

.
%

,'
.
:

%'

()

:

%'

)

,'
,'
_

,

.

%

.

.

:

.

()

%

.

.

%

%

.

:

.

:

()

%

.

:

.

:

()

-

.

-

%

%

%

,

.

-

%

:

-

()

%

%

.

-

%

%

:

-

-

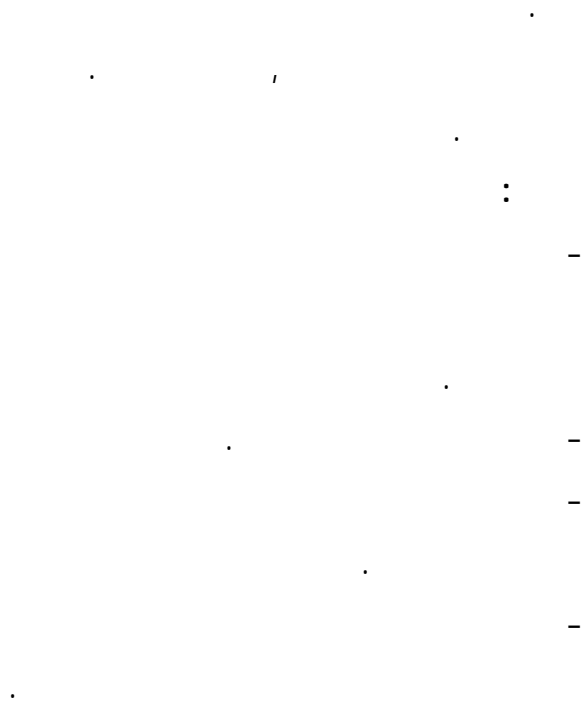
()

:

(%)

% (%)

(



% ()

%

.

:

.

()

:

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

+

=

()

,

.

,

:

-

()

-

%

()

:

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

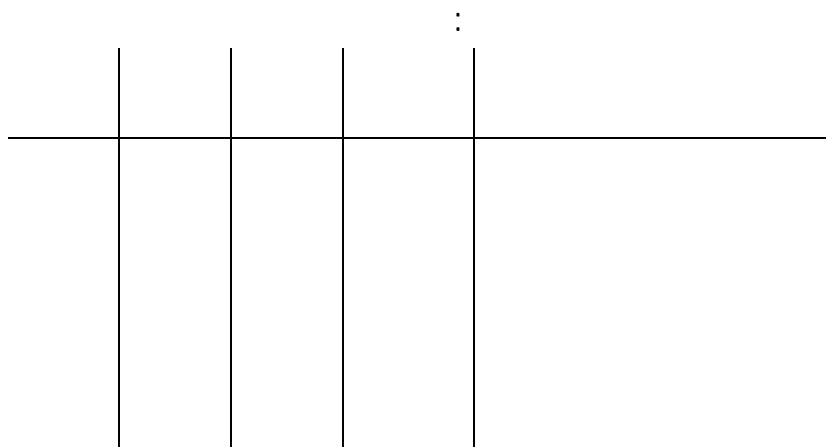
:

-

.()

-

()



%

%

.

.

:

-

.

-

()

:

%)

% ()

.% ()

:

()

%

,

.

%

%

)

.

, (

:

.

-

-

.

)

-

.(

)

-

.(

%

,

()

.

.

.

:

-

-

()

:

|

|

()

(%)

:

-

-

()

:

%

.

:

-

-

%

%)

(%

.

-

.

الفصل السادس

•

.

.

.

.

.

.

-

-

-

-

-

-

:

() ()

:

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in the context of public administration and government operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for standardized procedures and the use of modern technology to ensure the accuracy and reliability of the information gathered.

3. The third part of the document focuses on the analysis and interpretation of the collected data. It discusses the challenges of identifying patterns and trends, and the importance of using statistical methods and other analytical techniques to draw meaningful conclusions from the data.

4. The fourth part of the document addresses the dissemination and use of the information. It emphasizes the need for clear and concise reporting, and the importance of sharing the findings with relevant stakeholders to inform decision-making and improve organizational performance.

5. The fifth part of the document discusses the ethical considerations and privacy concerns associated with data collection and analysis. It highlights the need for strict adherence to data protection regulations and the importance of ensuring that the information is used only for its intended purpose.

6. The sixth part of the document provides a summary of the key findings and conclusions. It reiterates the importance of a systematic and data-driven approach to problem-solving and decision-making, and offers recommendations for future research and practice.

7. The seventh part of the document includes a list of references and a bibliography, providing a comprehensive overview of the sources used in the research and analysis.

8. The eighth part of the document contains a glossary of key terms and definitions, ensuring that all readers have a clear understanding of the terminology used throughout the document.

9. The ninth part of the document includes a list of appendices, providing additional information and data that support the main findings and conclusions.

10. The tenth part of the document is a concluding statement, summarizing the overall purpose and significance of the research and analysis, and expressing the author's commitment to transparency and accountability in the use of public resources.



.

.

.

.

.

.

.

.

:

-

.

.

-

()

-

()

-

()

.()

:

.(()

. ()

.

.

.

.

.

()

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

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

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

$$\underline{\quad} =$$

=

—

-

.

×)

.(

-

: ()

. = + =

:

()

⋮

⋮

⋮

()

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

(%)

.(Markup

:

%

:

)

(

, , %

, , %

)

(

, , %

%

)

(

%

()

.(()

:

-

-

-

-

(/)

| الموارد المستخدمة لإنتاج وحدة المنتج | | |
|---|---|-------|
| مرتفع | منخفض | |
| تكلفة أقل من الحقيقة لوحدة المنتج (٢) undercosted | تكلفة دقيقة لوحدة المنتج (١) | منخفض |
| تكلفة دقيقة لوحدة المنتج (٤) | تكلفة مغالى فيها لوحدة المنتج overcosted (٣) | مرتفع |

تكلفة وحدة المنتج التي تم الإفصاح عنها

شكل (١/٦) : الحالات المختلفة للإفصاح عن تكلفة وحدة المنتج

:Product under costing

Product over

-

:costing

()

()

Under

costing

()

-

.

Cross – substitution

.

:

-

Cost

.

-

Driver

.

Predatory Pricing

()

Target cost

Theory of the

firm

Sandmo

Leland

Goes

Leland, Sandmo

Risk averse

Gordon, Cooper, Falk and Miller

Govindarajan and Anthony

:

%

-

%

-

:

()

-

.

.

-

.

-

.

%

%

%

:

-

-

-

-

Lere

) -
(

Variable

:costing (VC)

Full Absorption

:costing (FAC)

Normal –

:Overhead absorption costing (NOAC)

(*)

Hilton,

Swieringa & Turner

:

(*)

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

$$.(\quad < \quad) \quad (\quad = \quad)$$

Lere

() Lere

(Stochastic – s)

(Deterministic – D)

Linear –)

(Non – Liner – NL)

(L

(Subjects)

. ()

.

.

:

| | | | |
|--------|-------|---|---|
| * | * | | |
| DD/ NL | DD/ L | S | D |
| SD/ NL | SD/ L | D | S |

:

. D

S

DD/ L

DD/ L

.(NL)
SD/ L
.(NL)
*

.(SS)

Heuristic method

.(DD)

(FAC)

.(%)

Dennis & Peter

()

.(Q)

(Q)

(Q)

:

$$Q > Q > Q$$

:

$$Q < Q < Q$$

(NOAC)

Cooper & Kaplan



.

.(/)

Q

()

()

)

.(

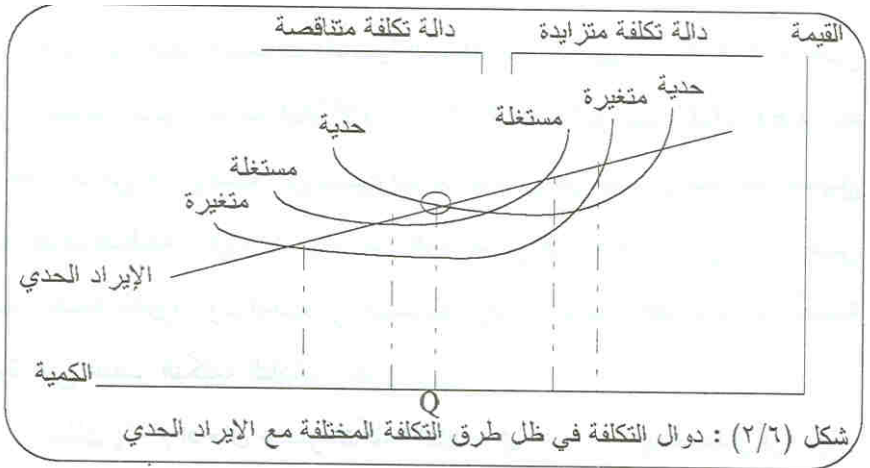
-

.

Risk

.Neutral

Analytical approach



⋮

.

.

⋮

⋮

Static

Linear or Nonlinear

.

$$a =$$

$$F =$$

$$V'$$

$$V = ()$$

$$C_t = a_t :$$

.

T

$$= C_t$$

:

$$C_t = a_t + [(F_{t-} + INV_{t-} - (d * F_{t-})) / V']$$

.

$$= d$$

$$= INV_t$$

$$C_t = a_t [V_{t-1} + INV_{t-1} - (d * F_{t-1})] / V'$$

Hilton,

Swieringa & Turner

(%)

$$P \quad Q = - P$$

$$R = (- p) P$$

$$C(Q) = + Q$$

$$\text{Net Profit (NP)} = P - p -$$

$$\frac{D' NP}{D'P} - p = P$$

(Static)

) %

(

()

Hilton, Swieriga & Turner

% ()
()
:

$$NP = P - P - \frac{d \cdot P}{d' NP} = - p$$

.P = , \$

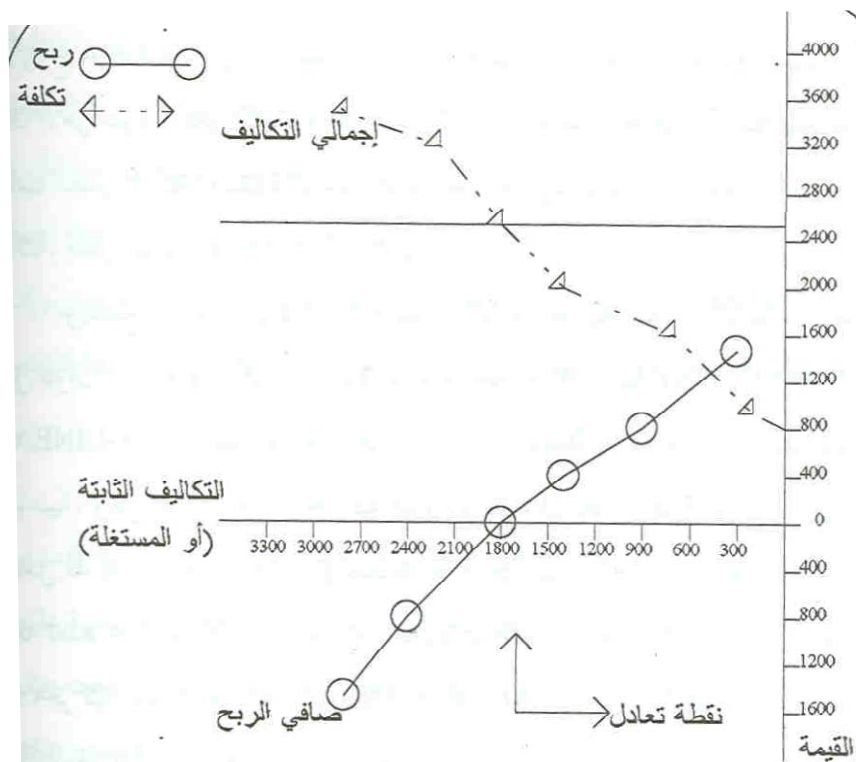
.(/) (/)

Dynamic Linear or Non – Linear

Lag of)

(time

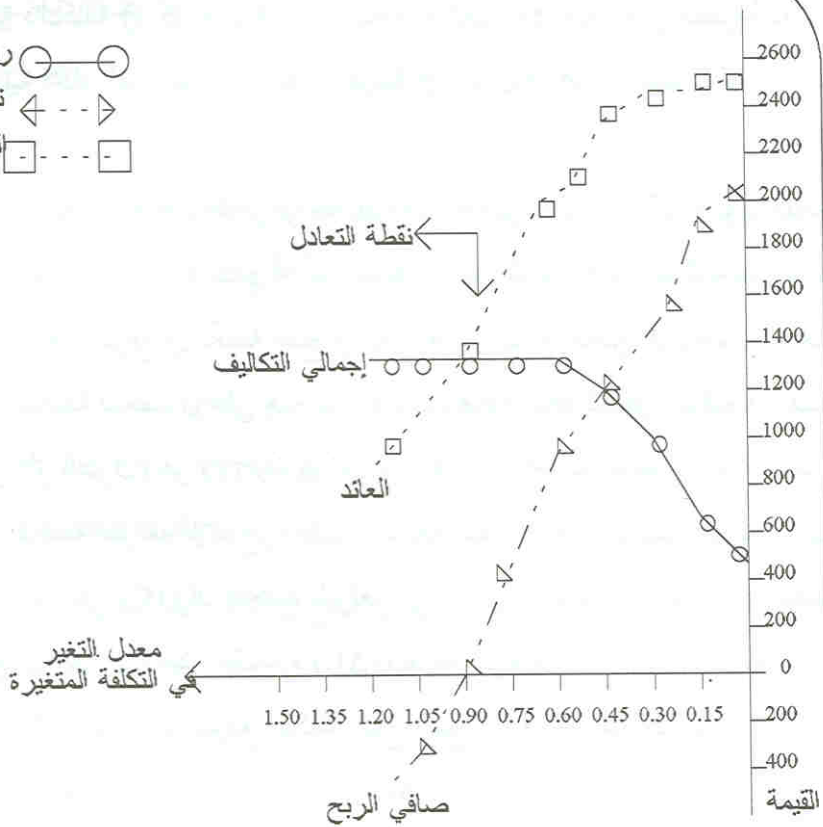
.(C)



شكل (٣/٦) : أثر تجاهل حركية دالة التكلفة على الحل الأمثل الذي توصل له

Hilton, Swieringa & Turner

ربح ○ — ○
 تكلفة ← - - - →
 العائد □ - - - □



شكل (٤/٦) : أثر تجاهل تغيرات التكلفة المتغيرة على الحل الأمثل الذي توصل إليه

Hilton, Swieringa & Turner.

•
•

•

•

•

(A)

•

•

(P) ()

(C)

·
c

(+Δ C) (Δ C)

·
:
(C + Δ C), C, (C - Δ C)

— — —

)

("p")

(c)

.

:

(P)

.

(C + Δ C)

:

(c + Δ C) < P

.

)

/

(C)

/

$$\begin{aligned}
 & \frac{(C + \Delta C)}{(\Delta C)} \quad / \quad \frac{(\Delta C)}{(C - \Delta C)} \\
 & : \\
 & C = P \\
 & (P - C) = \quad / \\
 & [P - (C - \Delta C) = \quad / \\
 & \quad \quad \quad C)] \Delta C \\
 & [P - (C + \Delta C) = \quad / \\
 & \quad \quad \quad C)] \Delta C \\
 & C \\
 & (C) \quad (P) \quad (C + \Delta C)
 \end{aligned}$$

(ΔC) (Expected opportunity Loss – EoL)

. /

$$(P = C) \quad [P = (C + \Delta C)]$$

(c)

Expected value of perfect)

(information – EPVI

(EOL)

.(/)

(C)

.(EPVI)

.(c)

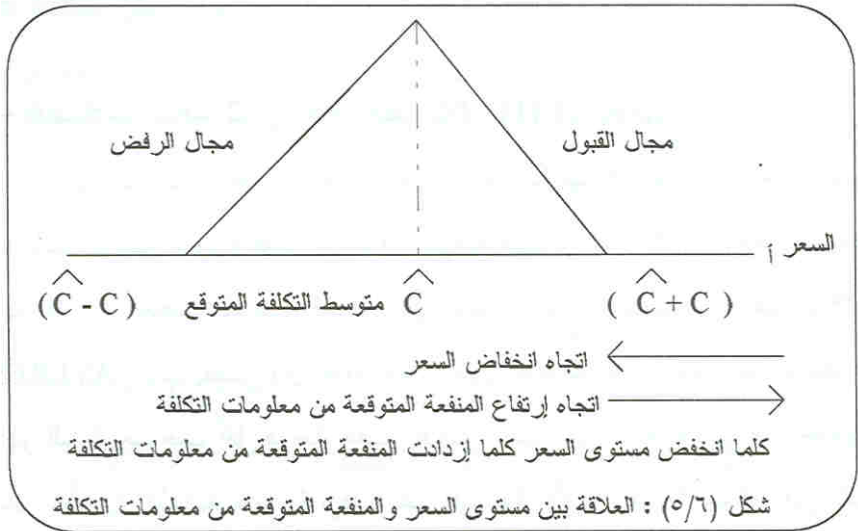
(C)

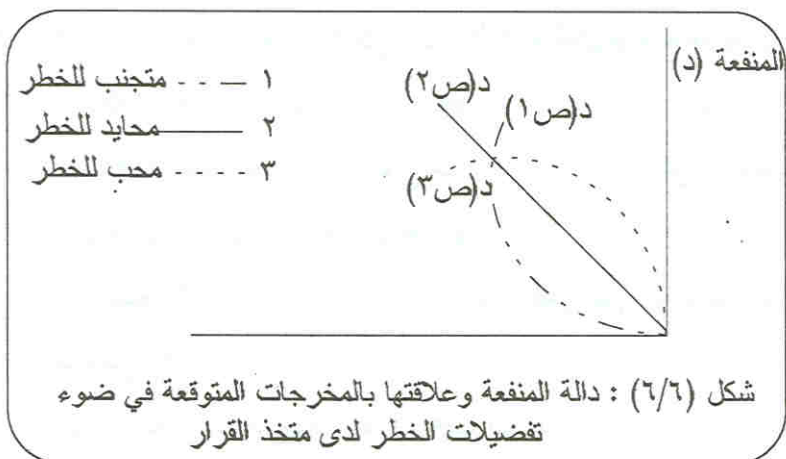
(C)

(C)

[U (C)]

(Δ C)





:

<

<

Risk

:attitude

·
) Risk averse
(
·

Risk Neutral

Risk seeker

(/)

:

-

-

-

Q Q

:

, %

, %

, %

,

:



| | |
|--|------|
| | (M) |
| | (Q) |
| | (Q) |

:Cognitive limits

:

Human Information processing

Mock & Driver

.Decision styles

)

Minimum

Maximum

:

Decisive

Flexible

Hiearchic

Integrative

()

Miller & Gordon

)
() (

Cognitive limits

)

(

.

(

)

.

(/ /)

.

.(/ /)

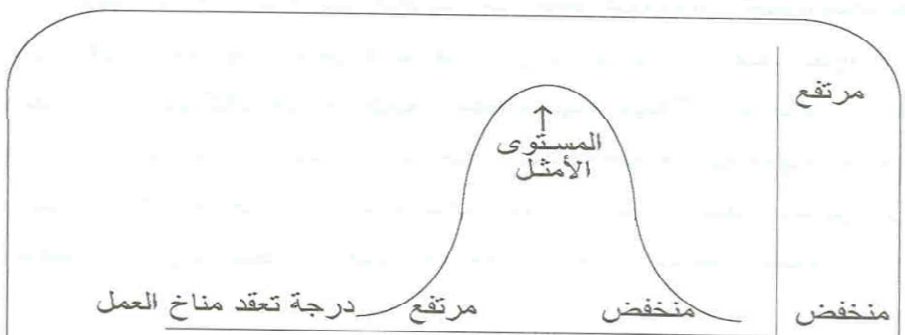
(

)

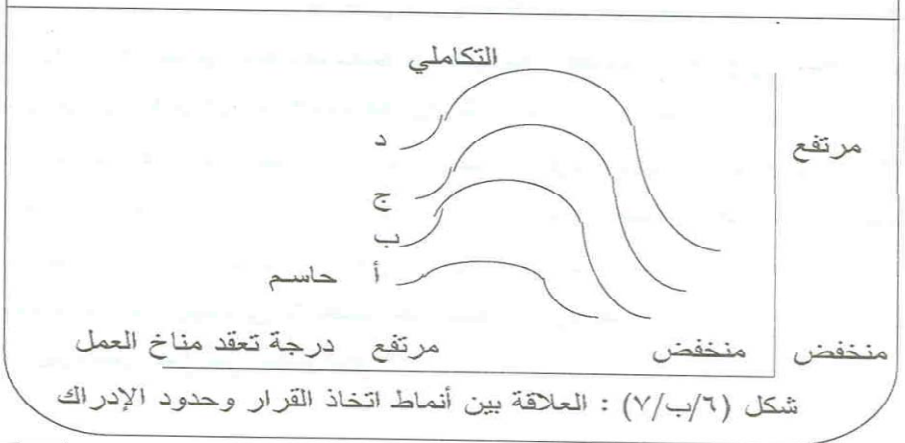
()

()

Kere, Klimoski, Tollier



شكل (٧/أ/٦) العلاقة بين درجة تعقد مناخ العمل وحدود الإدراك لمتخذ القرار



شكل (٧/ب/٦) : العلاقة بين أنماط اتخاذ القرار وحدود الإدراك

.

.

()

)

(

()

()

()

[U©]

(Q)

(Q)

()

()

:

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | √ | | √ | | √ |
| | | | | | | E | D | C | B | A |

A = Coviadarjan B = Dennis & Peter
 C = Lere E = Swiernga
 F = Swirringas & Lere

*

- ()
- ()
- ()

(√) •

Selected References

- Angnar Sandmo, On the theory of the competitive firm under price uncertainty, the American economic review, Vol. LXI, March, .
- Cooper, Robin and Robert S. Kaplan, How cost distorts product costs, Management accounting, April, , pp. – .
- Donald V. Coes, Firm output and in uncertainty, American economic review, March, , pp. – .
- Driver, M. and J. Mock, Human information processing style theory and accounting information systems, the accounting review, : , July, , pp. – .
- Gordon, L, R. Cooper, H. Falk and D. Miller, the pricing decision, National association of accountants, .

- Goviadarja, V. and Robert N. Anthony, How firms use cost data in price decision, management accounting, July, , pp. – .
- Hayne E. Leland, Theory of the firm facing uncertain demand, the American economic review, Vol, LXII, June, , pp. – .
- Hilton, Roland W., Robert J. Sweirnga and Martha J. Turner, Product Pricing, accounting cost and use of product – Costing systems, The accounting review, Vol. LXIII No. , April, , pp. – .
- Kerr, S., R. J. Klimoski, J Tollier, and M. A. Von Glinow, Human information processing; in J. Lelie livingstone, managerial accounting: The behavioural foundations Columbus, Ohio, Grid, INC., .
- Lammert, Thomas B., and Robert El – Hrsaam, The Human element "The real challenge in modernizing cost system",

Management accounting, July, , pp.

- Ler, John G., Product pricing based on accounting costs, the accounting review, Vol. LXI, No , April, , pp. – .
- Magee, P. Robert, Advanced managerial accounting, Harper & Row publisher INC., N. Y.,
- Miller, D. and L. Gordon, Conceptual levels and design of accounting information systems, decision sciences ,
- Schroder. H. M., M. J. Driver, and S. Struefert, Human Information processing, Holg, Rinefart and Winston, Inc., New York, .
- Tishlias, Dennis P. and Peter Chalos, Product pricing behaviour under different costing system, Accounting and business research, Vol. , No. , Summer , pp. – .

:

Hilton, Swieringa, Turner

Demand function (q) = $P - p$ for $0 \leq P \leq$

Cost Functions

(Not shown to subjects)

Deterministic, Linear:

$$C(q) = c_0 + c_1 q$$

Deterministic, Nonlinear:

$$C(q) = c_0 + c_1 q /$$

Stochastic, Linear:

$$C(q) = c_0 +$$

With probability ,

Stochastic, Nonlinear:

$$C(q) = \begin{cases} c_0 + \\ \text{With Probability } , \\ c_0 + q / \end{cases}$$

With probability ,

Sensitivity Anal. Of Optimal Solut.

| Rev | Cost | Net Pro | Pro. Level | Price |
|------|----------|-----------|------------|-------|
| 2475 | 950 | 1525 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 1000 | 1475 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 1055 | 1420 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 1115.5 | 1359.5 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 1182.05 | 1292.95 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 1255.255 | 1219.745 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 1335.781 | 1139.22 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 1424.359 | 1050.641 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 1521.795 | 953.2054 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 1628.974 | 846.0261 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 1746.872 | 728.1286 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 1876.559 | 598.4415 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 2019.215 | 455.7855 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 2176.136 | 298.8643 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 2348.75 | 126.2505 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 2538.625 | -63.62451 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 2747.487 | -272.4871 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 2977.236 | -502.2359 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 3229.96 | -754.9595 | 45 Unit | 55 \$ |
| 2475 | 3507.956 | -1032.956 | 45 Unit | 55 \$ |

Sensit. Anal. Of Variable Cost

| Rev | Cost | Net Pro | Pro. Level | Price |
|----------|----------|----------|------------|-------------|
| 2475 | 450 | 2025 | 45 Unit | 35 \$ |
| 2469.75 | 489.5 | 1980.25 | 44.05 " | 55.5 \$ |
| 2463.398 | 531.7951 | 1931.602 | 43.05 " | 56.05 \$ |
| 2455.711 | 576.922 | 1876.789 | 43.345 " | 56.655 \$ |
| 2446.41 | 624.8706 | 1821.54 | 42.6795 " | 57.3205 \$ |
| 2435.157 | 675.5679 | 1759.589 | 41.94745 " | 58.05255 \$ |
| 2421.539 | 728.8591 | 1792.68 | 41.1422 " | 58.85781 \$ |
| 2405.063 | 748.4936 | 1620.579 | 40.25641 " | 59.74359 \$ |
| 2385.126 | 842.0458 | 1543.08 | 39.25206 " | 60.71795 \$ |
| 2361.002 | 900.9779 | 1460.024 | 38.21026 " | 61.78974 \$ |
| 2331.813 | 960.4963 | 1371.316 | 37.03129 " | 62.96871 \$ |
| 2296.493 | 1019.545 | 1276.946 | 35.73441 " | 64.26559 \$ |
| 2253.757 | 1076.728 | 1177.029 | 34.30785 " | 65.69215 \$ |
| 2202.046 | 1130.227 | 1071.819 | 32.73864 " | 67.26136 \$ |
| 2139.475 | 1177.7 | 861.7755 | 31.01251 " | 68.9875 \$ |
| 2063.765 | 1216.154 | 847.6106 | 29.11370 " | 70.88625 \$ |
| 1072.155 | 1241.793 | 730.3577 | 27.02513 " | 72.97487 \$ |
| 1861.308 | 1249.852 | 611.4563 | 24.72765 " | 75.27236 \$ |
| 1727.183 | 1234.325 | 492.8581 | 22.20041 " | 77.7996 \$ |
| 1564.891 | 1187.737 | 377.1537 | 19.42044 " | 80.57956 \$ |



Cooper & Kaplan

:

-

.

-

.

-

.

-

-

-

%

%

%

/)

/

. / /

(/

.

.

.

.

%

:

-

-

-

:

,

,

,

,

)

(

=

%

:

-

-

-

الباب الثالث

:

.

:

:

.

الفصل السابع

•

-

-

•

-

-

-

-

-

-

-

:

.

.

.

%

.

.

.

.

.

:

.

-

.

-

.

-

-

.

-

.

-

.

-

.

.

.

:

.....

.....

()

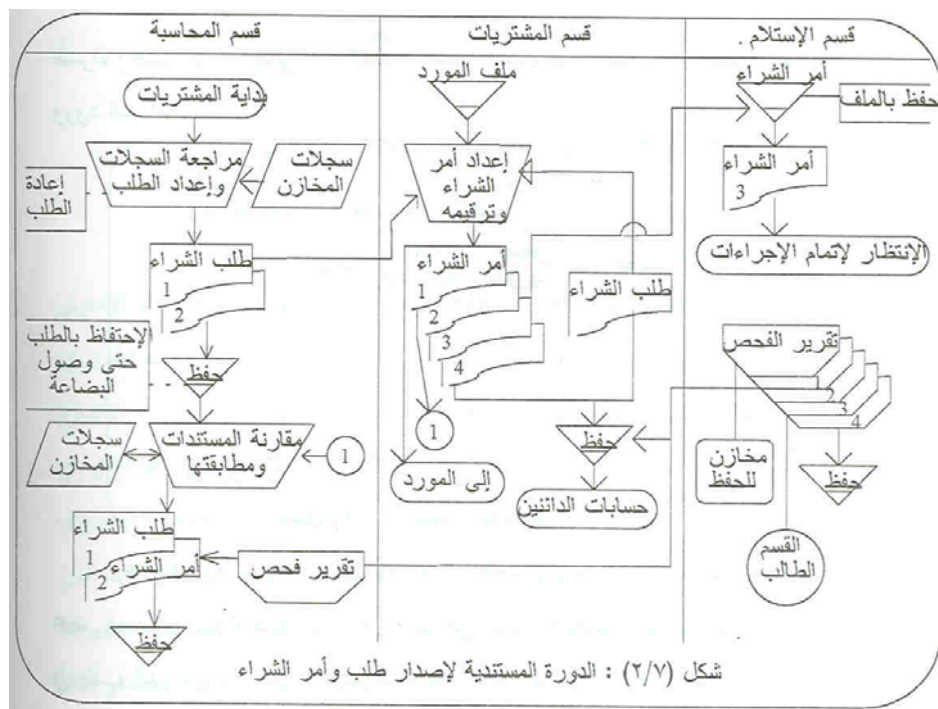
()

()

| الشركة ... | | | | |
|--------------------------------|--------------|-----------------|-------|--------|
| رقم الصنف : طلب شراء رقم : ... | | | | |
| سبب الطلب | مصدر التوريد | الكمية المطلوبة | الوصف | الكمية |
| | | | | |
| توقيع المسئول : | | | | |

شكل (١/٧) : نموذج طلب شراء

(/)



()

(/) .

شركة

دفتر استاذ المخازن

بطاقة الصنف

| رصيد | | | منصرف | | | وارد | | | بيان | تاريخ |
|------|-----|------|-------|-----|------|------|-----|------|--|-------|
| قيمة | سعر | كمية | قيمة | سعر | كمية | قيمة | سعر | كمية | | |
| 60 | 3 | 20 | | | | 60 | 3 | 20 | ورود كمية 3/12 من المشتراه في | |

شكل (٣/٧) : بطاقة الصنف بدفتر استاذ المخازن

.

.

.

.

/

/

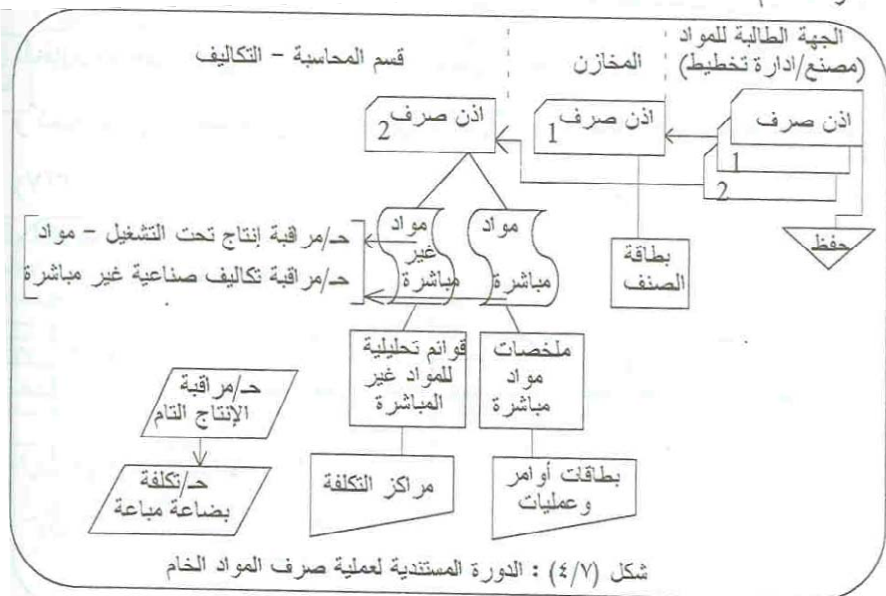
/

.

/

.

(/)



()

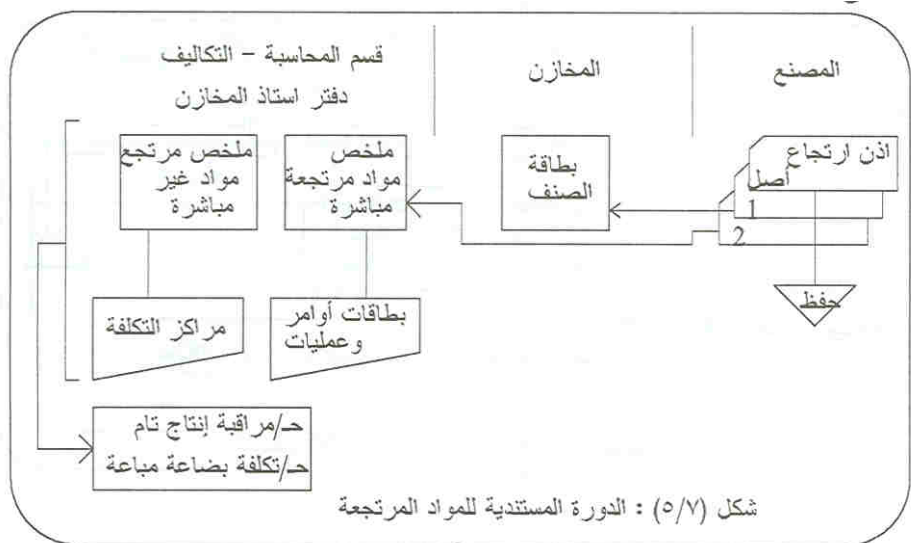
)

(

/ ()

/

.(/)



:

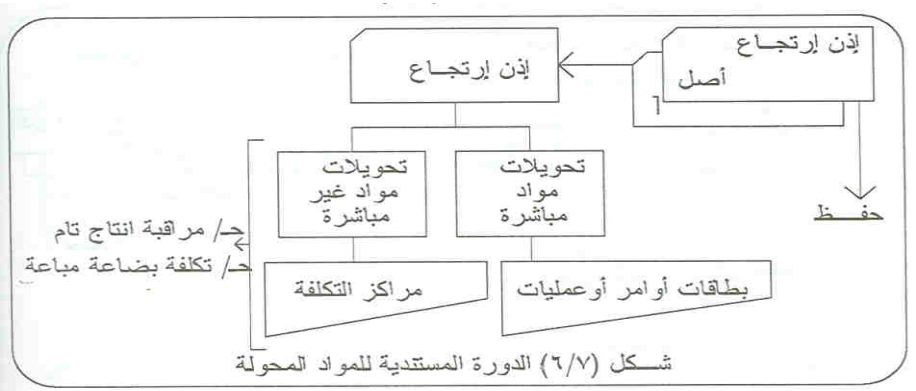
()

()

.()

()

(/)



.

:

..

.

+

.

)

+

.(

.

=

:

.

.

,

:

.

:

()

()

+



.

.

.

.(/)

l l
()

l l
)

()

l l
()

()

l l
()

l

1

(1)

1

:

()

()

$$\begin{array}{r} \times \\ \underline{(\times)} \\ \times \end{array} \quad : \quad \begin{array}{r} \times \\ \underline{(\times)} \\ \times \end{array} \quad = \quad ()$$

:

)

x

)

(

)

x

(

x x

=

:

()

/

()

. ()

.

()

%

%

.

.%

%

()

()

.

()

()

:

:

:

x = ()

=

x = ()

=

:

()

() %

() %

() ()

)

(

:()

$$\div =$$

$$\div = (+)$$

$$= , \times = ()$$

$$= , \times = ()$$

)

:(

$$\div =$$

$$, =$$

$$= , \times = ()$$

$$= , \times = ()$$

)

:(

$$\% \times = ()$$

$$=$$

$$\% \times = ()$$

$$=$$

$$, = \% \times =$$

$$, = \% \times =$$

:

() ()

()

() ()

=

() ()

()

- ()

=

| () | () | % : |
|-----|-----|-----------------------|
| , | , | : - - - - |

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

()

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

=

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

()

()

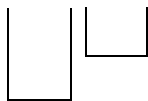
:

()

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|---|---|--|--|---|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| , | , | | | | | , | , | | | / |

()

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|---|---|--|--|---|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| , | , | | | | | , | , | | | / |



()

()

.

:

.

/

..

/

.

.

()

Objective

.

:

First – in – -
.First – out (FIFO)

Last – in – -
.First – out (LIFO)

.Average cost method -

Specific -
.identification method

:

:

/



:

/

/

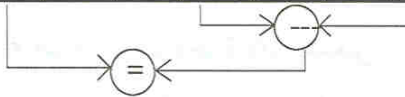
/

/

/

:

| الرصيد | | | منصرف | | | وارد | | | بيان | تاريخ |
|--------|-----|------|-------|-----|------|------|-----|------|--------------------|-----------------|
| قيمة | سعر | كمية | قيمة | سعر | كمية | قيمة | سعر | كمية | | |
| ٢٠٠ | ٤ | ٥٠ | | | | ٢٠٠ | ٤ | ٥٠ | رصيد أول المدة | ٦/١ |
| ٢٠٠ | ٤ | ٥٠ | | | | ١٨٠٠ | ٦ | ٣٠٠ | ورود كمية جديدة | ٦/٨ |
| ١٨٠٠ | ٦ | ٣٠٠ | | | | | | | | |
| | | | ٢٠٠ | ٤ | ٥٠ | | | | صرف لأمر ٢٤ | ٦/١٩ |
| ٦٠ | ٦ | ١٠ | ١٧٤٠ | ٦ | ٢٩٠ | | | | | |
| ٦٠ | ٦ | ١٠ | | | | ٣٥٠٠ | ٧ | ٥٠٠ | ورود كمية جديدة | ٦/٢٥ |
| ٣٥٠٠ | ٧ | ٥٠٠ | | | | | | | | |
| | | | ٦٠ | ٦ | ١٠ | | | | صرف لأمر ١٠٠٤ | ٧/١٦ |
| ٧٣٥ | ٧ | ١٠٥ | ٢٧٦٥ | ٧ | ٣٩٥ | | | | | |
| ٧٣٥ | - | ١٠٥ | ٤٧٦٥ | - | ٧٤٥ | ٥٥٠٠ | - | ٨٥٠ | | في نهاية الفترة |



Perpetual

Periodic

inventory system

.inventory system

.

:

)

:(/ /

/

/

:

()

/

/

.

)

(

. /
 . /
 . /
 /
 :
 = /
 - +
 . /
 . /

()

:

| | | |
|-----|-----|--|
| | | |
| | | |
| / / | / / | |
| / / | / / | |

| | | |
|---|---|--|
| / | / | |
| <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;">()</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;">/</p> | <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;">()</p> <p style="text-align: center;">/</p> | |
| | | |
| | <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;">— / —</p> <p style="text-align: center;">—</p> | |

:

)

(

-

.

-

.

()

-

)

(

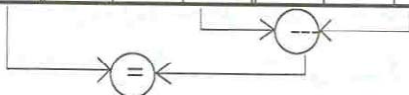
.

:

/

()

| الرصيد | | | منصرف | | | وارد | | | بيان | تاريخ |
|--------|-----|------|-------|-----|------|------|-----|------|-----------------|-------|
| قيمة | سعر | كمية | قيمة | سعر | كمية | قيمة | سعر | كمية | | |
| ٢٠٠ | ٤ | ٥٠ | | | | ٢٠٠ | ٤ | ٥٠ | رصيد أول المدة | ٦/١ |
| ٢٠٠ | ٤ | ٥٠ | | | | ١٨٠٠ | ٦ | ٣٠٠ | ورود كمية جديدة | ٦/٨ |
| ١٨٠٠ | ٦ | ٣٠٠ | | | | | | | | |
| | | | ١٨٠٠ | ٦ | ٣٠٠ | | | | صرف لأمر | ٦/١٩ |
| ٤٠ | ٤ | ١٠ | ١٦٠ | ٤ | ٤٠ | | | | ٢٤ | |
| ٤٠ | ٤ | ١٠ | | | | ٣٥٠٠ | ٧ | ٥٠٠ | ورود كمية جديدة | ٦/٢٥ |
| ٣٥٠٠ | ٧ | ٥٠٠ | | | | | | | | |
| ٤٠ | ٤ | ١٠ | ٢٨٣٥ | ٧ | ٤٠٥ | | | | صرف لأمر | ٧/١٦ |
| ٦٦٥ | ٧ | ٩٥ | | | | | | | ١٠٠١ | |
| ٧٠٥ | - | ١٠٥ | ٤٧٩٥ | - | ٧٤٥ | ٥٥٠٠ | - | ٨٥٠ | الإجمالي | |



:

$$= \left[\begin{array}{c} = \\ = \end{array} \right] \leftarrow$$

:

=

=

=

∴

()

.

.

.

:

-

.

.

.
() -

.
.
() -

.
.
:
.
-



.

.

-

)

.

.

)

. ()
.()
:

Period

:average

$$\begin{array}{r}
 \cdot \\
 \vdots \\
 + \\
 \hline
 + \\
 \\
 + \\
 \\
 \text{---} = \\
 = \\
 = + = \\
 \\
 \text{---} = \\
 = \\
 \div = \\
 , = \\
 \vdots \\
 , \times = \\
 , =
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 \cdot \\
 \\
 = \\
 \\
 : \\
 \\
 = \\
 (+) \\
 \\
 (+) \\
 \\
 = \\
 =
 \end{array}$$

, = , =

Moving

:average

.

:

() +
() + =

.

/

.()

.

()

:

/

,

/

,

,

/

,

/

,

/

,
()
,

:

.

.

.

.

/

/

/

/

.

.



.

.

:

.

.

/

/

.

:

:

-

=

=

← =

.

:

-

← =

.

:

-

+) ÷ (+) =

(

. , = (÷) =

= , × =

:

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | |
| | | | : |

| | | | |
|--|--|--|-----|
| | | | () |
|--|--|--|-----|

.

)

.(

.

:

.

:()

/

.

/

)

(

(= ' × ,)

:

:

(×) /

() /

(, ×) /

,)

: (

/

:

(, ×)

/

/

.()

.

/

/

:

.

()

-

=

:

= ×

= ×

:

)

/

(

()

(-)

(=)

.

:

$$= \times$$

$$= \times$$

()

.

.

/

/

.

,

:

$$= , \times$$

)

/

.

) / (

(

/

:

/

.()

/

:

/

.()

/

.

:

/

.

/

:

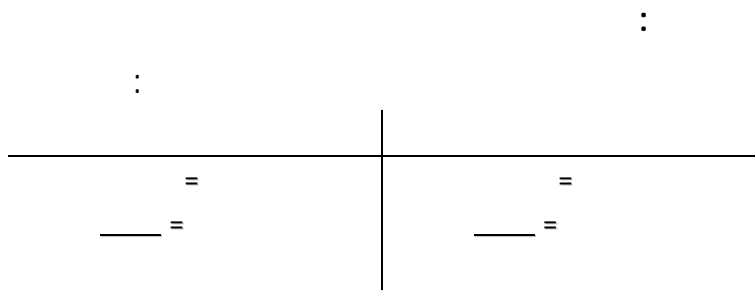
:

.

-

.

-



••

•

•

)

(

:

:

:

() ()

:

-

-

$$\begin{aligned} & \cdot - \vdots \\ & \vdots \\ & \quad \vdots \\ & \quad \quad = \\ & \quad \quad = \\ & \quad \quad \text{—} \\ & \quad \quad = \\ & \quad \quad = \\ & \quad \quad \vdots \\ & \quad \quad = \\ & \quad \quad = \\ & \quad \quad = \\ & \quad \quad \vdots \\ & \quad \quad \quad + \\ & \quad \quad \quad \text{—} \\ & \quad \quad \quad \quad + \\ & \quad \quad \quad \quad = \\ & \quad \quad \quad \quad = \\ & \quad \quad \quad \quad \times \\ & \quad \quad \quad \quad = \end{aligned}$$

()

.

()

:

.

:

-

.

.

-

()

.

.

Scrap

Waste

Spoilage

:()

/

()

. /

.

)

:(

/

/

:

/

/

. /

.

()

:

:

()

/

/

/

/

:

/

.

/

.

Scrap

()

:

() /

/

.

)

:(

:

:

() /

/

.

/ :

() /
/

.
:

()

.
.

()

.

.

.

:

/

x

/

x

:

:

/

/

.

/

,

. /

/

.

/

/

. ,

/

.

/

.

/

. /

/

.

/

.

/

.

.

:

يتم تحديد قيمة وكمية المربح على النحو التالي:

| سياسة مايرد أخيراً يُصرف أولاً | سياسة مايرد أولاً يُصرف أولاً |
|--------------------------------|-------------------------------|
| ١٠ وحدة بسعر ٧ = ٧٠ | ١٠ وحدة بسعر ٥ = ٥٠ |
| ٢٠٠ وحدة بسعر ٥ = ١٠٠٠ | ٢٠٠ وحدة بسعر ٧ = ١٤٠٠ |
| الإجمالي ١٠٧٠ | الإجمالي ١٤٥٠ |

:

/

دفتر أستاذ المخازن (الشركة المتحدة للكيماويات)

| بطاقة صنف رقم (١٠٥) | | | | | | | | | التاريخ |
|---------------------|-----|------|---------|-----|------|--------|-----|------|--------------------|
| الرصيد | | | المنصرف | | | الوارد | | | |
| قيمة | سعر | كمية | قيمة | سعر | كمية | قيمة | سعر | كمية | |
| ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | | | | ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | ١/١ |
| ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | | | | ٣٢٠٠ | ٨ | ٤٠٠ | ١/٢ شراء |
| ٣٢٠٠ | ٨ | ٤٠٠ | | | | | | | |
| ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | | | | | | | |
| ٣٢٠٠ | ٨ | ٤٠٠ | | | | ٣٠٠٠ | ١٠ | ٣٠٠ | ١/٨ شراء |
| ٣٠٠٠ | ١٠ | ٣٠٠ | | | | | | | |
| ٣٠٠٠ | ١٠ | ٣٠٠ | ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | | | | ١/١١ صرف لأمر من ص |
| | | | ٣٢٠٠ | ٨ | ٤٠٠ | | | | |
| ٣٠٠٠ | ١٠ | ٣٠٠ | | | | ٧٢٠٠ | ٩ | ٨٠٠ | ١/١٥ شراء |
| ٧٢٠٠ | ٩ | ٨٠٠ | | | | | | | |
| ١٨٠٠ | ٩ | ٢٠٠ | ٣٠٠٠ | ١٠ | ٣٠٠ | | | | ١/١٨ صرف لأمر م |
| | | | ٥٤٠٠ | ٩ | ٦٠٠ | | | | |
| ١٨٠٠ | ٩ | ٢٠٠ | | | | ٥٠٠٠ | ١٠ | ٥٠٠ | ١/٢٠ شراء |
| ٥٠٠٠ | ١٠ | ٥٠٠ | | | | | | | |
| ١٨٠٠ | ٩ | ٢٠٠ | | | | | | | |
| ٥٠٠٠ | ١٠ | ٥٠٠ | | | | ١٦٠٠ | ٨ | ٢٠٠ | ١/٢٥ مرتجع من ص |
| ١٦٠٠ | ٨ | ٢٠٠ | | | | | | | |
| ٣٠٠٠ | ١٠ | ٣٠٠ | ١٨٠٠ | ٩ | ٢٠٠ | | | | ١/٢٧ صرف لأمر م |
| ١٦٠٠ | ٨ | ٢٠٠ | ٢٠٠٠ | ١٠ | ٢٠٠ | | | | |
| ٢٠٠٠ | ١٠ | ٢٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠ | ١٠٠ | | | | ١/٣١ صرف لأمر من ص |
| ١٦٠٠ | ٨ | ٢٠٠ | | | | | | | |
| ١٨٠٠ | ١٠ | ١٨٠ | ٥٠ | ١٠ | ٥ | | | | ١/٣١ الجرد الفعلي |
| ١٦٠٠ | ٨ | ٢٠٠ | ١٥٠ | ١٠ | ١٥ | | | | عجز مسموح به |
| | | | | | | | | | عجز غير مسموح به |
| ٣٤٠٠ | - | ٣٨٠ | ١٨٠٠٠ | - | ٢٠٢٠ | ٢١٤٠٠ | - | ٢٤٠٠ | المجموع |

دفتر أستاذ المخازن (الشركة المتحدة للكيماويات)

| بطاقة صف رقم (١٠٥) | | | | | | | | | التاريخ |
|--------------------|-----|------|---------|-----|------|--------|-----|------|-----------------------------------|
| الرصيد | | | المنصرف | | | الوارد | | | |
| قيمة | سعر | كمية | قيمة | سعر | كمية | قيمة | سعر | كمية | |
| ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | | | | ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | ١/١ رصيد |
| ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | | | | ٣٢٠٠ | ٨ | ٤٠٠ | ١/٢ شراء |
| ٣٢٠٠ | ٨ | ٤٠٠ | | | | | | | |
| ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | | | | | | | ١/٨ شراء |
| ٣٢٠٠ | ٨ | ٤٠٠ | | | | ٣٠٠٠ | ١٠ | ٣٠٠ | |
| ٣٠٠٠ | ١٠ | ٣٠٠ | | | | | | | |
| ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | ٣٠٠٠ | ١٠ | ٣٠٠ | | | | ١/١١ صرف لأمر س ص |
| ٨٠٠ | ٨ | ١٠٠ | ٢٤٠٠ | ٨ | ٣٠٠ | | | | |
| ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | | | | | | | ١/١٥ شراء |
| ٨٠٠ | ٨ | ١٠٠ | | | | ٧٢٠٠ | ٩ | ٨٠٠ | |
| ٧٢٠٠ | ٩ | ٨٠٠ | | | | | | | |
| ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | ٧٢٠٠ | ٩ | ٨٠٠ | | | | ١/١٨ صرف لأمر ع م |
| | | | ٨٠٠ | ٨ | ١٠٠ | | | | |
| ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | | | | ٥٠٠٠ | ١٠ | ٥٠٠ | ١/٢٠ شراء |
| ٥٠٠٠ | ١٠ | ٥٠٠ | | | | | | | |
| ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | | | | | | | ١/٢٥ مرتجع من س ص |
| ٥٠٠٠ | ١٠ | ٥٠٠ | | | | ٢٠٠٠ | ١٠ | ٢٠٠ | |
| ٢٠٠٠ | ١٠ | ٢٠٠ | | | | | | | |
| ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | ٢٠٠٠ | ١٠ | ٢٠٠ | | | | ١/٢٧ صرف لأمر ع م |
| ٣٠٠٠ | ١٠ | ٣٠٠ | ٢٠٠٠ | ١٠ | ٢٠٠ | | | | |
| ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠ | ١٠٠ | | | | ١/٣١ صرف لأمر س ص |
| ٢٠٠٠ | ١٠ | ٢٠٠ | | | | | | | |
| ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | ٥٠ | ١٠ | ٥ | | | | ١/٣١ الجرد الفعلي عجز مسموح به |
| ١٨٠٠ | ١٠ | ١٨٠ | ١٥٠ | ١٠ | ١٥ | | | | |
| ٣٢٠٠ | - | ٣٨٠ | ١٨٦٠٠ | - | ٢٠٢٠ | ٢١٨٠٠ | - | ٢٤٠٠ | المجموع |

دفتر أستاذ المخازن (الشركة المتحدة للكيماويات)

| بطاقة صنف رقم (١٠٥) | | | | | | | | | التاريخ |
|---------------------|-------|-------|---------|-----|-------|--------|-----|------|-------------------|
| الرصيد | | | المنصرف | | | الوارد | | | |
| قيمة | سعر | كمية | قيمة | سعر | كمية | قيمة | سعر | كمية | |
| ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | | | | ١٤٠٠ | ٧ | ٢٠٠ | رصيد أول المدة |
| ٤٦٠٠ | ٧,٦ | ٦٠٠ | | | | ٣٢٠٠ | ٨ | ٤٠٠ | ١/٢ شراء |
| ٧٦٠٠ | ↓ ٨,٤ | ٩٠٠ | | | | ٣٠٠٠ | ١٠ | ٣٠٠ | ١/٨ شراء |
| ٢٥٦٠ | ٨,٤ | ٣٠٠ | ٥٠٤٠ | ٨,٤ | × ٦٠٠ | | | | ١/١١ صرف لأمر س ص |
| ٩٧٦٠ | ↓ ٨,٨ | ١١٠٠ | | | | ٧٢٠٠ | ٩ | ٨٠٠ | ١/١٥ شراء |
| ١٨٤٠ | ٨,٨ | ٢٠٠ | ٧٩٢٠ | ٨,٨ | × ٩٠٠ | | | | ١/١٨ صرف لأمر ع م |
| ٦٨٤٠ | ٩,٧ | ٧٠٠ | | | | ٥٠٠٠ | ١٠ | ٥٠٠ | ١/٢٠ شراء |
| ٨٥٢٠ | ٩,٤ | ٩٠٠ | | | | ١٦٨٠ | ٨,٤ | ٢٠٠ | ١/٢٠ مرتجع من س ص |
| ٤٧٦٠ | ٩,٤ | ٥٠٠ | ٣٧٦٠ | ٩,٤ | ٤٠٠ | | | | ١/٢٧ صرف لأمر ع م |
| ٣٨٢٠ | ٩,٤ | ٤٠٠ | ٩٤٠ | ٩,٤ | ١٠٠ | | | | ١/٣١ صرف لأمر س ص |
| ٣٦٣٢ | ٩,٤ | ٣٨٠ | ٤٧ | ٩,٤ | ٥ | | | | ١/٣١ الجرد الفعلي |
| | ↓ | ↓ | ١٤١ | ٩,٤ | ١٥ | | | | عجز مسموح به |
| | | | | | | | | | عجز غير مسموح به |
| ٣٥٧٢ | ٩,٤ | × ٣٨٠ | | | | | | | تسوية الفروق |
| ↓ ٦٠ | | | | | | | | | |

إلى ح/ت.ص. غير مباشرة

:

:

/

| | | |
|-----|-----|------|
| () | () | () |
| ↓ | ↓ | |
| | + | :() |

:

=

-

+

/

.

/

=

/

+

/

.

-

/

·
·
:

:

| | | |
|-----|---|------|
| | | |
| |) | : |
| () | + | :() |
| , | | |

/

:

| | | |
|-----|-----|------|
| | | |
| | () | : |
| () | + | :() |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

. /

.

,

:

.

.

.

.

()

.

:

-

()

.Lead time

-

.

-

.

-

.

-

.Safety stock

()

()

Carrying cost

)

. (

:

(,) %

:

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----|
| | | | | | |
| | | | | | () |

()

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---------|
| | | | | , | (, ×) |
| | | | | | (×) |
| | | | | , | (+) |

Economic

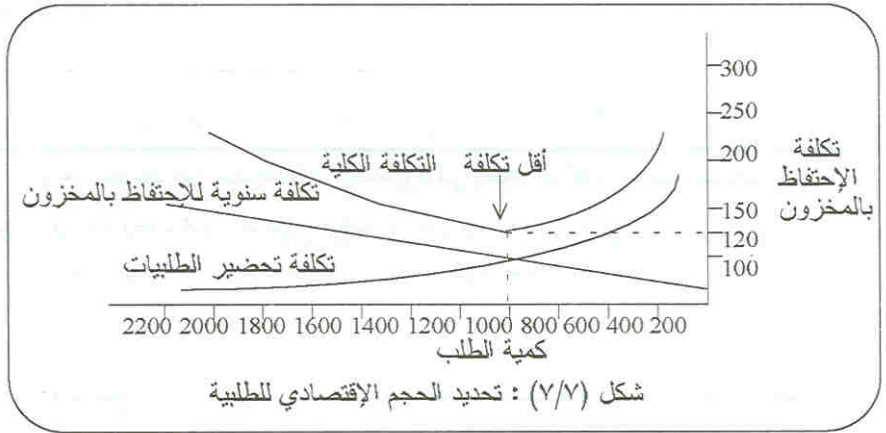
$$\frac{C + \frac{D}{Q}}{Q} = \sqrt{2CD} \quad \text{order Quantity}$$

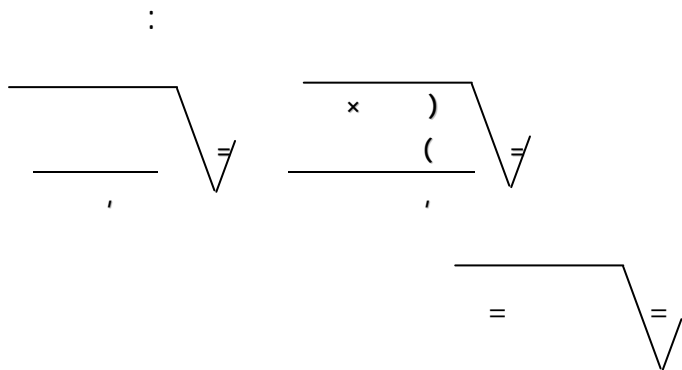
$$\frac{C + \frac{D}{Q}}{Q} = \sqrt{2CD} \quad ()$$

Usry & Hammer, , pp. -

$$\frac{\text{تكاليف الإحتفاظ بالمخزون}}{\text{تكاليف الطلب}} = \sqrt{\frac{\text{تكاليف الإحتفاظ بالمخزون}}{\text{تكاليف الطلب}}}$$

(/)

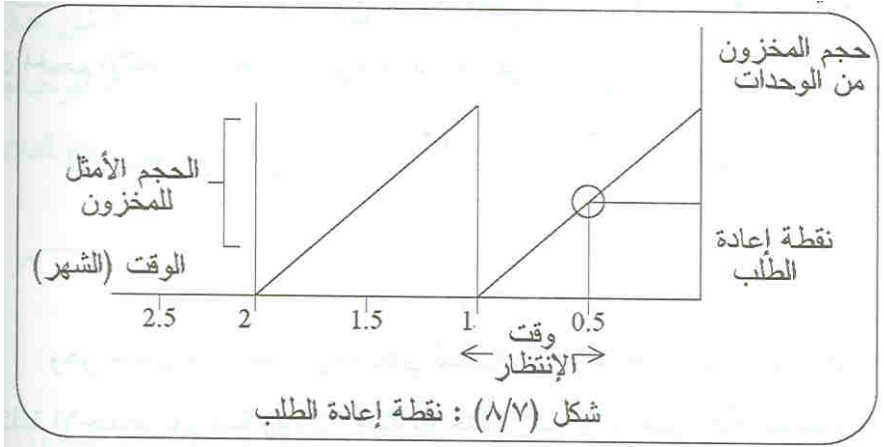




Lead time

()

(/)



(/)



•
•

.Unit Control

.Pound control

:

-

.

-

.

.

:

-

.

-

)

.(

-

-

-

.

.

Order

:

:cycling

)

(

The Min -

:Max Method

() .

.

.

.

:

()

)

(

.(+)

/

.

/

()

.

()

/

.

.

Selective

control

.

:

()

-

()

-

()

-

%

%

%

()

()

%

%

%

()

:

()

()

()

:

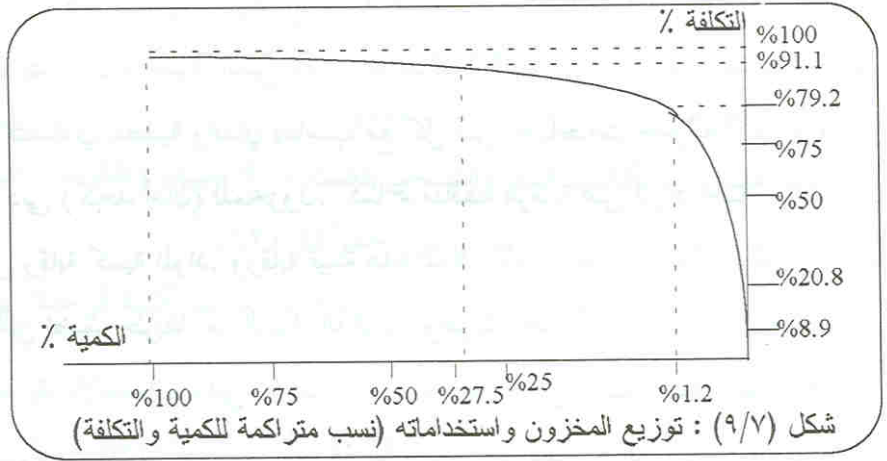
:

()

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | , | | , | / |
| = | , | , | = | / |
| | , | | , | |
| | , | , | , | / |
| | , | , | , | / |
| | , | , | , | / |
| = | , | | = | , |
| | , | | , | |
| | , | , | , | / |
| | , | , | , | / |
| | , | , | , | / |
| = | , | , | = | , |
| | , | | , | / |
| % | | , | % | |

(/)

()



:

.

.

.

.

.

.

. ()

الفصل الثامن

.

.

.

.

-

-

-

-

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

:

:

:

:

:

:

-

-

()

.()

JIT

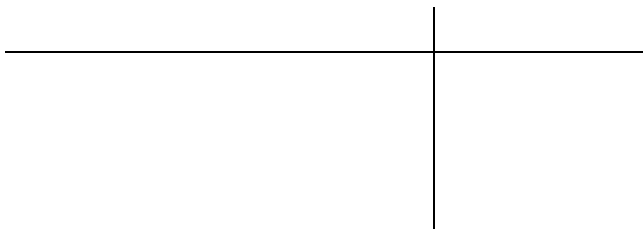
()

)

.
%

(

:()



.

.

.

:

%

| الإسبوع | الإنتاج | إنتاج متراكم | ساعات إضافية | مجموع الساعات | ساعات معيارية إضافية | مجموع ساعات معيارية | تكلفة عمالة مباشرة | تكلفة غير مباشرة | إشراف عمالة | إشراف تكلفة غير مباشرة |
|---------|---------|--------------|--------------|---------------|----------------------|---------------------|--------------------|------------------|-------------|------------------------|
| | ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧=٢٠×٣ | ٨=١٥×٣ | ٩=٣-٥ | ١٠=٣-٥ |
| | ١ | ٥٠ دفعة | ١٢٢ | ١٢٢ | ١٥٩,٨٥* | ٥٩,٨٥ | ٢٤٤٠ | ١٨٣٠ ج | ٧٥٧ + | ٥٦٨ + |
| | ٢ | ٤٠ | ٦٢ | ١٨٤ | ٩٠,٨٤ | ٥٠,٦٩ | ١٢٤٠ | ٩٣٠ ج | ٥٧٧ + | ٤٢٣ + |
| | ٣ | ٦٠ | ٨٠ | ٢٦٤ | ١١٩,٩٦ | ٣٧٠,٦٥ | ١٦٠٠ | ١٢٠٠ ج | ٧٩٩ + | ٥٩٩ + |
| | ٤ | ٥٠ | ٦٠ | ٣٢٤ | ٩١,٣١ | ٤٦١,٩٦ | ١٢٠٠ | ٩٠٠ ج | ٦٢٦ + | ٤٧٠ + |

* $y = لو ٨ + (-٠,٢٣٤٥ لو) = ٥٠,٥٠٤$ متوسط الساعات للدفعة، ومقلوب اللوغاريتم لها =

٣,١٩٦٩٨، ومن ثم فإن مجموع ساعات العمالة المباشرة للمعيارية للدفعة ٥٠ في الأسبوع الأول =

٣,١٩٦٩٨ × ٥٠ = ١٥٩,٨٥ ساعة.

(Spread Sheet)

(b, a)

(a) %

:

'
'
'
'

'
'
'
'

%

%

.(()

:

-

.(()

)

:(

-

-

اسم العامل :

الفترة الخاصة بالمحاسبة :

الادارة ... قسم الإنتاج ...

معدل الأجر للساعة ... للقطعة ... لليوم ...

| المجموع | الوردية الثانية | | الوردية الأولى | | الأيام |
|---------|-----------------|------|----------------|------|--------|
| | انصراف | دخول | انصراف | دخول | |
| | | | | | 1 |
| | | | | | 2 |
| | | | | | . |
| | | | | | . |
| | | | | | 31 |
| | | | | | مجموع |

قسم الأجور والإستحقاقات :

الساعات العادية

الساعات الإضافية

مكافآت

الإجمالي :

Job time

.

ticket

:()

Job time

ticket

Individual job (/)

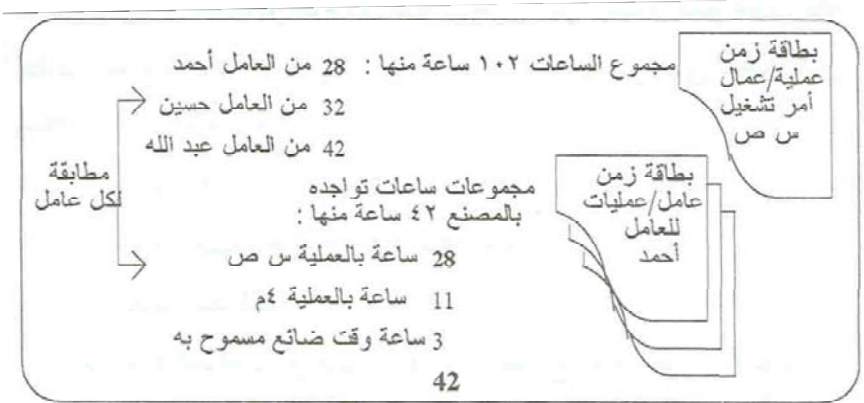
time ticket

Daily job time (/)

ticket

()

:



:

/

.../

....:

/

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

.

.

.

:

:

.(/) (/) -

. -

.

)

.(

.

.

.

:

.

:

() / ×

:

() / ×

/ ×

:

() / / ←

/ / ←

.

) /
/
:
:
/ ×
/ ×
(
.() / ×
:

·
%

·
() [/ ,
:
/
/

. [/ / / /
/ / / / / /
: / / / / / /
() ()
,

(/)

:

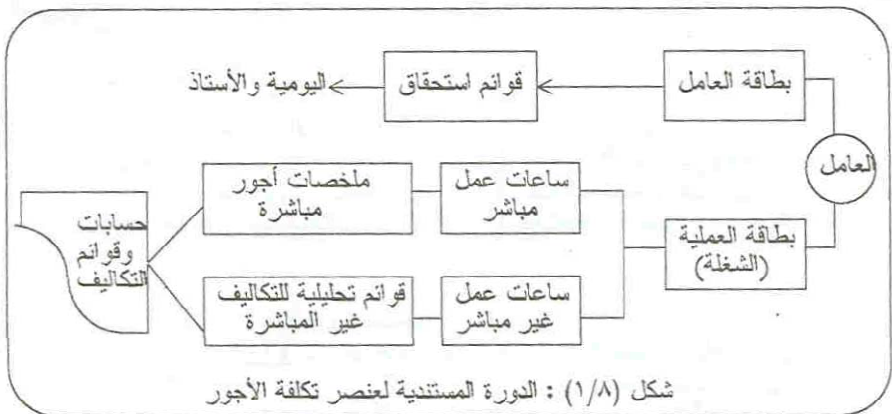
-

()

()

/

-



:

() :

()

.(/)

:

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Individual Job time (/) | - |
| | :Ticket |
| Daily Job time (/) | - |
| | .Ticket |

)

(

:

/

:

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

:

/

.

.

.

/

%

x

+

)

/

,

(

)

,

.(,

()

.

/

,

. /

:

/ / ,

.(,)
()

,)

(

.

.

)

.(

.

.

.

.

(×)

.

.

الأجر الإضافي

$$\text{الأجر الإضافي} = \text{الأجر العادي} + \text{علاوة الزمن الإضافي}$$
$$\left(\text{ساعات إضافية} \times \text{معدل علاوة زمن إضافي} \right) + \left(\text{ساعات عادية} \times \text{معدل أجر عادي} \right)$$

تعدد المنتجات أو لفترات
قصيرة على بعض الأوامر
عنصر غير مباشر

خاصة بأحد الأوامر
الإنتاجية ولفترة طويلة
عنصر مباشر

يتم تحليله إلى مباشر أو غير
مباشر حسب طبيعة العمل

()

Idle)

:(time

/

()

/

/ ()

:

الأجور

أجور مدفوعة عن أعمال إنتاجية

أجور مدفوعة عن أعمال خدمية

أجور مباشرة

أجور غير مباشرة

تعتبر جميعها (سواء كانت

أجور عادية أو إضافية أو وقت

ضائع) عناصر أجور غير مباشرة

١- الأجر العادي عن جميع ساعات العمل

١- علاوة الزمن الإضافي

٢- الوقت الضائع المسموح به

٢- المكافآت المحددة

٣- المكافآت التشعبية

لأوامر معينة

:()

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |

%

يمكن توضيح الإطار العام لتحديد الأجر على النحو التالي:

$$\left[\begin{array}{c} \text{مزايا عينية} \\ + \\ \text{تأمينات اجتماعية} \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} \text{صافي الأجر} \\ \text{النقدي} \\ \text{المستحق} \end{array} \right] = \left[\begin{array}{c} \text{استقطاعات وجزاءات} \\ \text{أو وقت ضائع غير} \\ \text{مسموح به} \end{array} \right] - \left[\begin{array}{c} \text{مكلفات} \\ \text{أو} \\ \text{حوافز} \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} \text{الأجر عن} \\ \text{ساعات العمل} \\ \text{الإضافية} \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} \text{الأجر عن} \\ \text{الساعات} \\ \text{العادية} \end{array} \right]$$

إجمالي المستحق
للعاملين



$$\begin{aligned} & \vdots \\ & + \quad = \\ \cdot \text{_____} & = (\% \times \quad) + \quad = \\ & + \quad = \\ & \quad \times [\% \times (\quad)] \\ \cdot \text{_____} & = \quad + \quad = \\ \cdot \text{_____} & = \quad + \quad = \\ & \quad \vdots \end{aligned}$$

(ح/مراقبة الأجور)

إجمالي الأجر المستحق ٢٤٠٠ جنيهه

ح/أرباح وخسائر
وقت ضائع غير
مسموح به

أجور غير مباشرة

- ١- إجمالي الأجر (أساسي وإضافي) لعمال الخدمات والمشرفين والملاحظين والمديرين
- ٢- الوقت الضائع المسموح به لعمال الإنتاج
- ٣- علاوة الزمن الإضافي لعمال الإنتاج
- ٤- المكافآت والمنح

أجور مباشرة

- ١- الإجراءات الأساسي عن ساعات العمل العادية والإضافية لعمال الإنتاج
- ٢- المكافآت والمنح الخاصة بأمر تشغيل محدد

إجمالي الأجر المستحق ٢٤٠٠ جنيهه

ح/أ.خ

أجور غير مباشرة

أجور مباشرة

- ١- أجر عامل الخدمات = ٨٢٠ الوقت
- ٢- وقت ضائع مسموح به لعمال الإنتاج (٣ ساعات) = ٦٠ غير
- ٣- علاوة الزمن الإضافي لعمال المسموح
- ٤- المكافآت والمنح (حسين) = ٦٠ به

٢٠٠ + ٦٠ = ٨٠

١٢٤٠

- ١- الأجر الأساسي للعمال حسن

$$١٠٨٠ = ٢٠ \times (١٢ + ٤٥)$$

ملحوظة:

تم خصم ٣ ساعات وقت ضائع

مسموح به و ٣ ساعات وقت

ضائع غير مسموح به

١٠٨٠

الإجمالي

٢٤٠٠

.

/

.

:

:

()

:

.

%

% ()

()

:

:

()

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

.

:() ()

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

: ()

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

: ()

: /

إجمالي الأجر

| أجر مباشر | أجر غير مباشرة | جزاءات ترحل إلى ح/أ.خ |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| أجر عامل الإنتاج درويش | - أجور عمال خدمات: | وقت ضائع غير |
| ٥٥ ساعة × ٣٠ جنيه = ١٥٠٠ جنيه | شعيب ١١٢٠ = ٢٠ × ٥٦ | مسموح به : |
| تم استبعاد الوقت الضائع | قاسم ٧٦٠ = ٢٠ × ٣٨ | درويش ٦٠ |
| | حسين ٥٨٨٠ = ٨٠ × ٥٠ | شعيب ٣٠ |
| | - إجمالي وقت ضائع مسموح به: | قاسم ١٠ |
| | درويش ١٨٠ = ٣٠ × ٦ | الإجمالي ١٠٠ |
| | شعيب ٩٠ = ٢٠ × ٤,٥ | |
| | قاسم ٣٠ = ٢٠ × ١,٥ | |
| | الإجمالي | ٣٠٠ |
| | - مكافآت | ٦٠٠ |
| | - علاوة زمن إضافي : | |
| | درويش ٧٥ = ٧,٥ × ١٠ | |
| | شعيب ٧٠ = ٥ × ١٤ | |
| | حسين ٤٠ = ٢٠ × ٢ | |
| | الإجمالي | ١٨٥ |
| | إجمالي أجر غير مباشرة | ٦٩٦٥ جنيه |
| | المجموع الكلي = | ٨٥٦٥ جنيه |

| | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| . / | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

:

()



الفصل التاسع

.

.

.

.

.

.

.

.

.

-

.

-

.

-

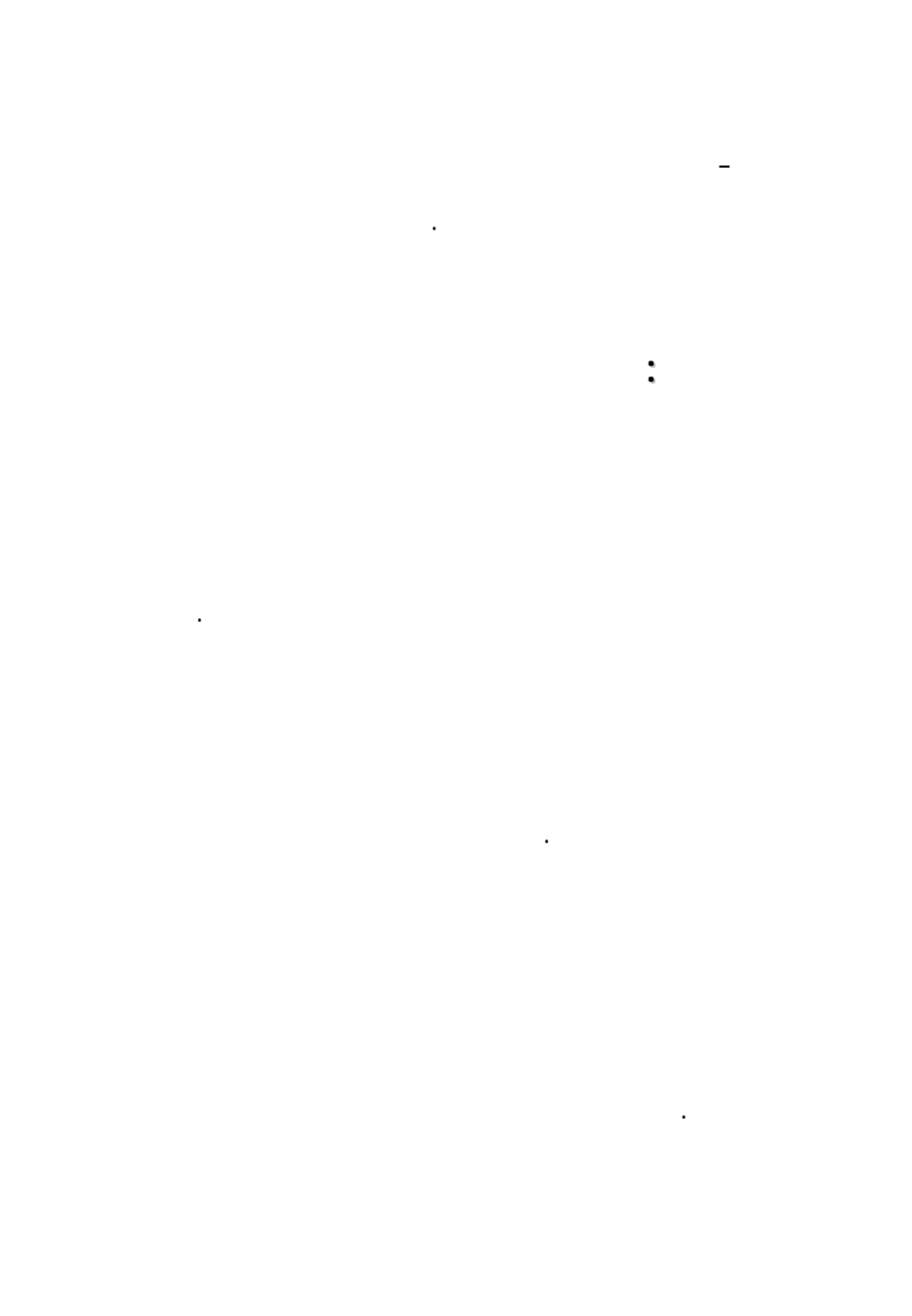
.

-

.

-

.



Cost Centers

Pools

.Allocation Rates

(/)

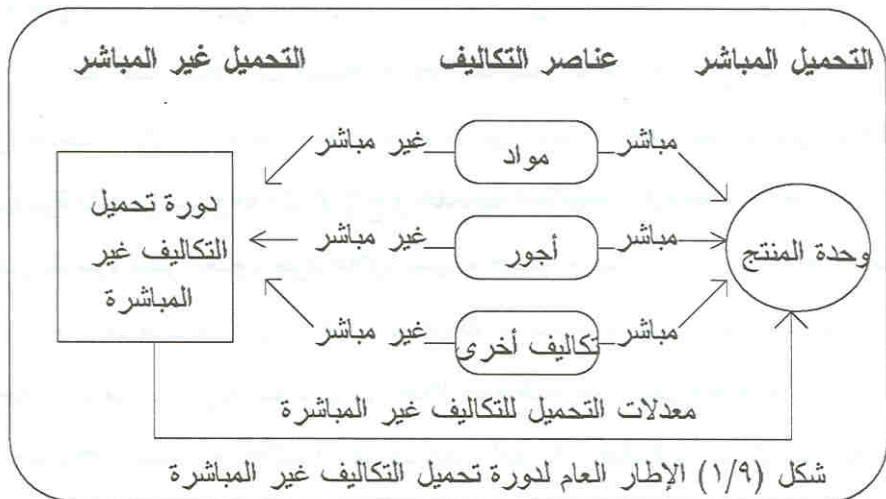
.

(/)

.

.

:



:

:

.Cost centers

()
()
()
()
()
()

:

/

/

:

/

//

//

//

/

:

/

//

//

//

:

//

///

///

///

///

)

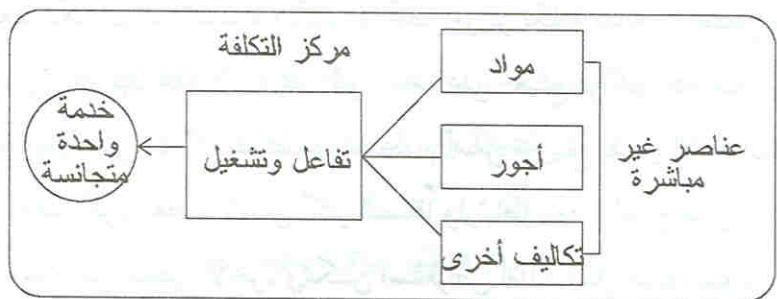
()

.(

.

.

:



:

:



:

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

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| | | | | . |
| | | | | : |
| | : | | | |
| | | : | | |
| : | | | | . |
| | | | | . |
| | | | | . |

| |

:

:_

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | _____ |
| | | | | | | () _____ |
| | | | | | | |

:

-

$$= \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9} + \frac{1}{10} \right) \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9} + \frac{1}{10} \right) =$$

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

$$= \frac{1}{3} \times \frac{3}{1} =$$

$$= \frac{1}{4} \times \frac{4}{1} =$$

$$\underline{\quad} = \frac{1}{5} \times \frac{5}{1} =$$

$$= \frac{1}{6} \times \frac{6}{1} =$$

$$= \frac{1}{7} \times \frac{7}{1} =$$

$$= \frac{1}{8} \times \frac{8}{1} =$$

$$= \frac{1}{9} \times \frac{9}{1} =$$

$$\underline{\quad} = \frac{1}{10} \times \frac{10}{1} =$$

.

•
•

•
•

.

.

()

.

.

:

=

, = ÷

:

, = , × = ()

, = , × = ()

.

:

()

:

Plantwide overhead -
 .rate (single) method

.The direct method -

Step – Down -
 .allocation method

Reciprocal allocation -
 .method

:

:

.

.

%

%

()

.

.

:

.

,

.

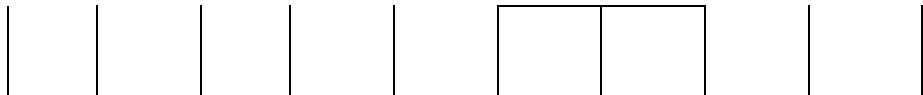
,

. % %

:

()

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|--|-----|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | x | x | x | x | x | x | | |
| | x | x | x | x | x | x | | () |
| | | | | | | | | |
| : | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



.

:

-

.

-

.

.

.

%)

(%

-

-

:

:

% %
% %
. % %

:

| : | — | — | — | — | | | | — |
|---|---|---|---|---|--|--|--|---|
| : | | — | — | — | | | | — |
| : | — | — | — | — | | | | — |
| | — | | | | | | | — |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

:

-

.

-

.

•
•

)

(

()

.

()

.

.

:

% % %

. % %

% % %

. %

.

.% % %

: _____

.

: _____

.

:

| : : : : : : : : | | | _____ _____ | _____ _____ | | | | _____ _____ _____ _____ |
|-----------------------|--|--|----------------|----------------|--|--|--|----------------------------------|

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

:

-

.

-

)

(

.

,

()
()

()

:

)

(

Spreadsheet SAS

%


%

.%

%

.

:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| % |  | % | % | % | % |
| % | | % | % | % | % |

$$\begin{aligned} & \cdot \\ & : \\ & + = \end{aligned}$$

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

() ()

$$\begin{aligned} & : \\ () \leftarrow (\% +) \% + & = \\ , + + & = \\ = , & \therefore \\ , = (, +) = & \therefore \end{aligned}$$

()

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

:

| : | : | : | : | : | : | : | : | — |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| : | — | — | : | : | : | : | : | — |
| : | — | — | — | : | : | : | : | — |
| : | — | — | — | — | : | : | : | — |
| : | — | — | — | — | — | | | — |
| | | | | — | | | | — |
| | | | | — | | | | — |
| | | | | | | | | — |
| | | | | | | | | — |

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

•

•

•



:

=

:

()

:

,

.

:

()

/

.

()

_____ : _____

| الرقم | أساس معدل التحميل | معدل التحميل | نصيب الأمر ١٠٠٢/ع من تكاليف مركز الإنتاج (١) |
|-------|---------------------|--------------|--|
| ١ | جملة تكاليف مركز ١ | $60,000$ | $6 \times 100 = 600$ جنيه |
| | ساعات العمل المباشر | $10,000$ | |
| ٢ | جملة تكاليف مركز ١ | $60,000$ | $2 \times 120 = 240$ جنيه |
| | ساعات دوران الآلات | $30,000$ | |
| ٣ | جملة تكاليف مركز ١ | $60,000$ | $0,4 \times 2000 = 800$ جنيه |
| | المواد المباشرة | $10,000$ | |
| ٤ | جملة تكاليف مركز ١ | $60,000$ | $0,48 \times 900 = 432$ جنيه |
| | الأجور المباشرة | $120,000$ | |
| ٥ | جملة تكاليف مركز ١ | $60,000$ | $0,218 \times 2900 = 632,2$ جنيه |
| | التكلفة الأولية | $270,000$ | |

()

.

.

.

.

:

" : _____

"

(/ /)

/

/

%

/

/

%

.

:

/

/

,

⋮

-

-

-

,

⋮

:

)

(

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|-------|
| | | | | | |
| | / | / | | | |
| : | | , | | | _____ |
| : | | | | | _____ |
| | | | ÷ | | / |
| | | | , | = | / |

:

$$+ / = /$$

/

$$() \leftarrow / \% + = /$$

$$+ / = /$$

/

$$() \leftarrow / \% + = /$$

$$\% +) \% + = / \therefore$$

(/

$$\begin{aligned} & / \quad , \quad + \quad = \quad = \\ & \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad = \quad / \quad , \\ \underline{\quad \quad \quad} & = \quad , \quad \div \quad = \quad / \\ (\quad) \% & + \quad = \quad / \quad \therefore \\ \underline{\quad \quad \quad} & = \quad + \quad = \\ (\quad) & \end{aligned}$$

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| | | \div <u> </u> |
| | | |

:

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

:

:()

.
 : _____
 : _____

(×)

) ×

=

(÷

. = (÷) × =

:()

.

= (÷) × =

∴

:()

:

=

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

:()

:

\times)

=

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

= (

\div

=

=

()

()

:

:

()

)

(

.

.

•
•

.

.

.()

.

•
•

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

:

/ / / /

(%)

()

()

%

:

% / / / /

.% %

% / / / /

.% %

, / , /

.

/

%

/

.

%

⋮

-

.

-

/

%

/

%

%

/

/

%

.

⋮

⋮

)

(

| | / | / | / | / | | |
|---|---|---|-----|-----|---|-------------|
| | | | | | | _____ () |
| | | | | | | : _____ () |
| : | | | | | | _____ |
| : | , | , | , | , | , | : _____ |
| : | | , | , | , | , | _____ |
| : | , | , | , | , | , | / |
| | | | , | , | | / |
| | | | ÷ | ÷ | | |
| | | | , = | , = | | |
| | | | | | | () |

:_____

:

$$= \% \times = /$$

$$= \% \times = /$$

$$= \% \times = /$$

)

:(

$$+ + + =$$

=

=

$$\cdot , = \div$$

$$= \% \times = /$$

$$= \% \times = /$$

$$= \% \times = /$$

$$\underline{\quad} = \% \times = /$$

:()

$$= + + + =$$

$$(\div) =$$

$$, =$$

$$= , \times = /$$

$$= , \times = /$$

$$= , \times = /$$

$$\underline{\quad} = , \times = /$$

$$:(\quad)$$

$$+ = /$$

$$/$$

$$() \leftarrow / \% + = /$$

$$+ = /$$

$$() \leftarrow / \% + = /$$

$$\% +) \% = = /$$

$$(/$$

$$\begin{aligned} / \quad , \quad + \quad + \quad = \\ = / \quad , \end{aligned}$$

$$\underline{\quad , \quad} = , \quad \div \quad = /$$

$$(\quad ,) \% \quad + \quad = /$$

$$, \quad + \quad = /$$

$$\underline{\quad , \quad} = /$$

: /

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

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

$$\underline{\quad , \quad} = \% \quad \times \quad , \quad = /$$

,

: /

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

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

$$\underline{\quad , \quad} = \% \quad \times \quad , \quad = /$$

,

()

. ÷ =

= , ÷ = !/

= , ÷ = /

:

| | | |
|--|--|------------|
| | | |
| | | <hr/> |
| | | () |
| | | (% ×) / |
| | | (% ×) / |
| | | (, ×) / |
| | | (, ×) / |
| | | () |
| | | (, ×) !/ |

⋮

⋮

.

| | / | / | / | / | | |
|-------------|---|---|---|---|---|-----|
| ⋮ ⋮ ⋮ | , | , | , | , | , | / |
| | , | , | , | , | , | / |
| | | | , | , | | + |
| | | | ÷ | ÷ | | () |
| | | | = | = | | = |

⋮

= /

/

+

$$\begin{aligned} () \leftarrow / \quad \% \quad + \quad = \quad / \\ + \quad = \quad / \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} () \leftarrow / \quad \% \quad + \quad = \quad / \\ / \end{aligned}$$

$$\% \quad + \quad) \quad \% \quad + \quad = \quad /$$

(/

$$/ \quad , \quad + \quad + \quad =$$

$$= \quad / \quad ,$$

$$, \quad \div \quad = \quad /$$

$$\underline{\quad , \quad} = \quad / \quad \therefore$$

$$(\quad , \quad) \% \quad + \quad = \quad /$$

$$, \quad + \quad =$$

$$\underline{\quad , \quad} = \quad / \quad \therefore$$

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

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

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

$$\underline{\quad , \quad} = \% \quad \times \quad , \quad = \quad /$$

,

:() /

, = % × , = /

, = % × , = /

, = % × , = /

,

:

= % × = /

= % × = /

:

()

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | <p>_____</p> <p>()</p> <p>(% ×) /</p> <p>(% ×) /</p> <p>(, ×) /</p> <p>(, ×) /</p> <p>()</p> |

| | | |
|--|--|-----------|
| | | (, ×) / |
| | | (, ×) / |

:

كشف توزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة (طريقة التكلفة المستغلة)

| أساس التوزيع | مراكز خدمات إنتاجية ٦ | | | | مراكز إنتاج ٥ | | | | جملة | بيان |
|----------------------|-----------------------|---------|--------|---------|---------------|---------|--------|---------|---------|------------------------------|
| | ٢/٦ | | ١/٦ | | ٢/٥ | | ١/٥ | | | |
| | ثابت | متغير | ثابت | متغير | ثابت | متغير | ثابت | متغير | | |
| بند حاس | ٢٦٠٠ | ٢٤٠٠ | ٣٠٠٠ | ٢٠٠٠ | ٢٤٠٠ | ١٦٠٠ | ٣٦٠٠ | ٢٤٠٠ | ٢٦٠٠٠ | تكلفة غير مباشرة (٤٠٪ متغير) |
| بند حاس | ٣٠٠ | - | ٢٠٠ | - | ١٠٠ | - | ٤٠٠ | - | ١٠٠٠٠ | تأمين الآلات |
| قيمة الآلات المساحية | ٤٥٠٠ | - | ٣٠٠٠ | - | ١٥٠٠ | - | ٦٠٠ | - | ١٥٠٠٠٠ | تأمين على الآلات |
| | ٤٨٠ | - | ١٤٠ | - | ٢٤٠ | - | ٣٦٠ | - | ١٢٠٠٠ | إتجار المبني |
| | ٨٨٨٠ | ٢٤٠٠ | ٦٣٢٠ | ٢٠٠٠ | ٤٢٤٠ | ١٦٠٠ | ١٠٣٦٠ | ٢٤٠٠ | | الإجمالي |
| | | | | | | | | | | توزيع تكاليف مراكز الخدمات |
| | - | ٢٥٣٠.٦٦ | - | ٢٥٣٠.٦٦ | - | ٧٥٩.١٨ | - | ١٥١٨.٣٧ | ٢٥٣٠.٦٦ | توزيع مركز ١/٦ تكاليف متغيرة |
| | - | ٢٦٥٣.٦ | - | ٥٣٠.٦٦ | - | ١٩٨٩.٨ | - | ١٣٢٢.٦٥ | ٢٦٥٣.٦ | توزيع ٢/٦ تكاليف متغيرة |
| | ٨٢٦.١ | - | ٥٢٣٣.٧ | - | ٢٢٧٨.٤ | - | ٤٩٥٦.٧ | - | ٨٢٦.١ | توزيع ١/٦ تكاليف ثابتة |
| | ٩٧٠.٦١ | - | ١٩٤١.٢ | - | ٧٢٧٩.٦ | - | ٤٥٨.٣ | - | ٩٧٠.٦١ | توزيع ٢/٦ تكاليف ثابتة |
| | صفر | صفر | صفر | صفر | ١٣٩٩٨ | ٤٢٥٧.٩ | ١٥٧٧٥ | ٤٠٥١.٠٢ | | جملة تكاليف مراكز الإنتاج |
| | | | | | ١٠٠٠٠٠+ | ٦٢٠٠+ | ١٠٠٠٠+ | ٩٠٠٠+ | | ٥- علاقة العميلة |
| | | | | | ١.٣٩- | -١.٦٨٧- | ١.٥٧٧- | -٠.٤٥- | | أو العلاقة القسوى |
| | | | | | | | | | | معدلات التحويل |

: _____

:

/ % + = /
() ←

/ % + = /
() ←

= / :

, = / ,

:

() ← / % + = /

() ← / % + = /

% +) % + = /

(/

, = , ÷ = /

, = , % + = /

÷) × = / .

, = (

$$(\quad \div \quad) \times \quad = \quad / \quad$$

· , =

:

| | | |
|-----------------------|--|---|
| | | |
| | | <p style="text-align: right;">:</p> <p style="text-align: right;">:</p> <p>(% ×) /</p> <p>(% ×) /</p> <p style="text-align: right;">:</p> <p>(, ×) /</p> <p>(, ×) /</p> <p style="text-align: right;">:</p> <p style="text-align: right;">:</p> <p>(, ×) /</p> <p>(, ×) /</p> <p style="text-align: right;">:</p> <p>(, ×) /</p> <p>(, ×) /</p> |
| <p>_____</p> <p>,</p> | | |

.

.

'

.

•

•

.

()

,

%

%

.

%

:

, =

÷

=

, = ÷ , =

= ÷ , =

= ÷ , =

,

,

:

| — | | ' ' ' ' ' | | — | | ' ' ' ' ' | | |
|---|--|-----------------------|--|---|--|-----------------------|--|--|

.



:

.

:

)

/

×

(

:

...

/

×

..

/

×

:

⋮

.

:

:

/ ×

(.. ..)

/ ×

/ ×

⋮

/

/

.

/

:

/

(.. ..)

/

/

:

:

:

/
)
 /
 :
 /
 /
 :
 /
 () /
)
 :(
 :
 / ×
 (...

) / ×

(...

/ ×

.

:

:

() / ×

() / ×

:

/ ×

()

/ ×

()

:

/

/ ×

.

:

()

×

()

/

×

/

(

)

:

.

.

.

.

:

.



الباب الرابع

· :
· :
· :
·

Activity – Based costing accounting

:

-

-

-

-

-

-

:

JIT

Activity –

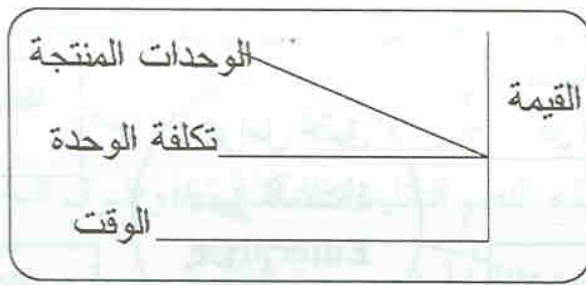
Based costing (ABC)

| No. | Name of the person | Designation | Date of birth | Date of joining | Remarks | |
|-----|--------------------|-------------|---------------|-----------------|---------|---------|
| | | | | | Remarks | Remarks |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |
| 32 | | | | | | |
| 33 | | | | | | |
| 34 | | | | | | |
| 35 | | | | | | |
| 36 | | | | | | |
| 37 | | | | | | |
| 38 | | | | | | |
| 39 | | | | | | |
| 40 | | | | | | |
| 41 | | | | | | |
| 42 | | | | | | |
| 43 | | | | | | |
| 44 | | | | | | |
| 45 | | | | | | |
| 46 | | | | | | |
| 47 | | | | | | |
| 48 | | | | | | |
| 49 | | | | | | |
| 50 | | | | | | |
| 51 | | | | | | |
| 52 | | | | | | |
| 53 | | | | | | |
| 54 | | | | | | |
| 55 | | | | | | |
| 56 | | | | | | |
| 57 | | | | | | |
| 58 | | | | | | |
| 59 | | | | | | |
| 60 | | | | | | |
| 61 | | | | | | |
| 62 | | | | | | |
| 63 | | | | | | |
| 64 | | | | | | |
| 65 | | | | | | |
| 66 | | | | | | |
| 67 | | | | | | |
| 68 | | | | | | |
| 69 | | | | | | |
| 70 | | | | | | |
| 71 | | | | | | |
| 72 | | | | | | |
| 73 | | | | | | |
| 74 | | | | | | |
| 75 | | | | | | |
| 76 | | | | | | |
| 77 | | | | | | |
| 78 | | | | | | |
| 79 | | | | | | |
| 80 | | | | | | |
| 81 | | | | | | |
| 82 | | | | | | |
| 83 | | | | | | |
| 84 | | | | | | |
| 85 | | | | | | |
| 86 | | | | | | |
| 87 | | | | | | |
| 88 | | | | | | |
| 89 | | | | | | |
| 90 | | | | | | |
| 91 | | | | | | |
| 92 | | | | | | |
| 93 | | | | | | |
| 94 | | | | | | |
| 95 | | | | | | |
| 96 | | | | | | |
| 97 | | | | | | |
| 98 | | | | | | |
| 99 | | | | | | |
| 100 | | | | | | |

JIT

TQM

MRP



... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

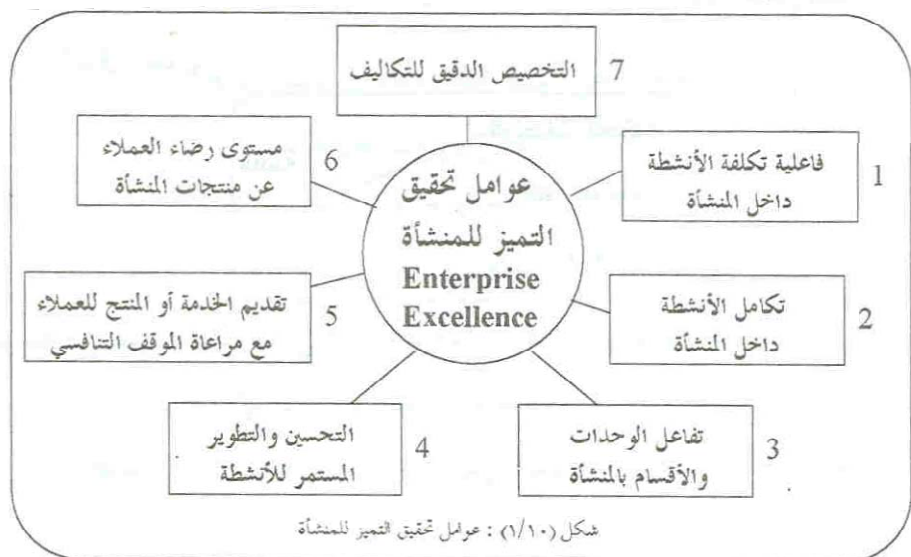
... ..

... ..

... ..

... ..

... ..



:

-

.

.

(/)

.

.

.

.

()

.

.

.

.

.

.

.

.Activity – Based costing

:

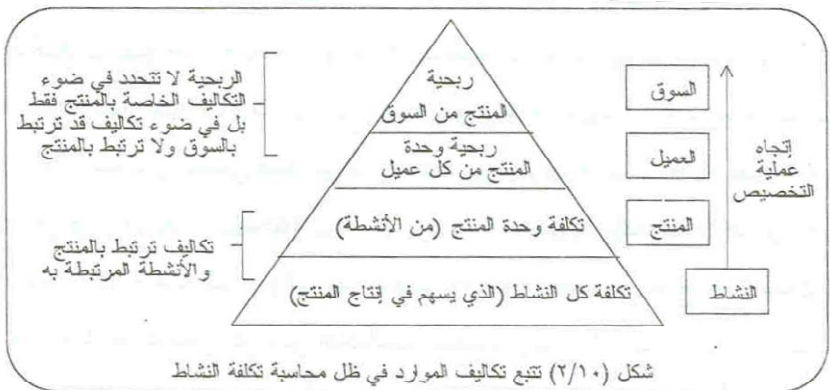
.
:Activity Focus

External cost

.()

Morrow

(/) :



.

.

.

.

.

(/ /)

) :

:(/

-

-

-

()

Cost

-

.Objective

Goals

-

)

.(

Efficiency

Effectiveness

-

Restructure

:

:

Operations

.

.

.

.

:

.

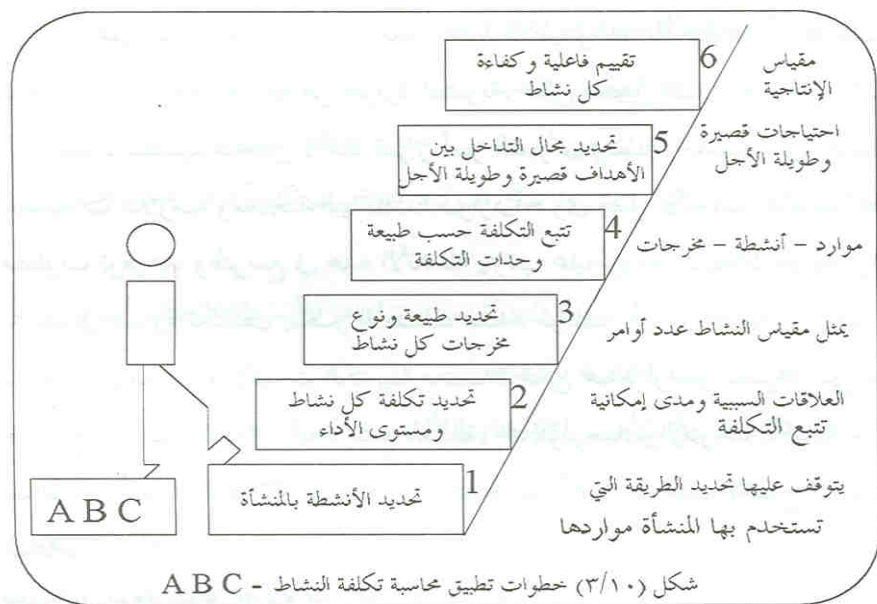
Chart of

.account

Caouse

– and – effect

.Traceable



:

()

)
()

—

—

:

.

.

Activity

:

)

.(

.measure

.Synthetic

()

(/)

:

-

.

-

.(/ /)

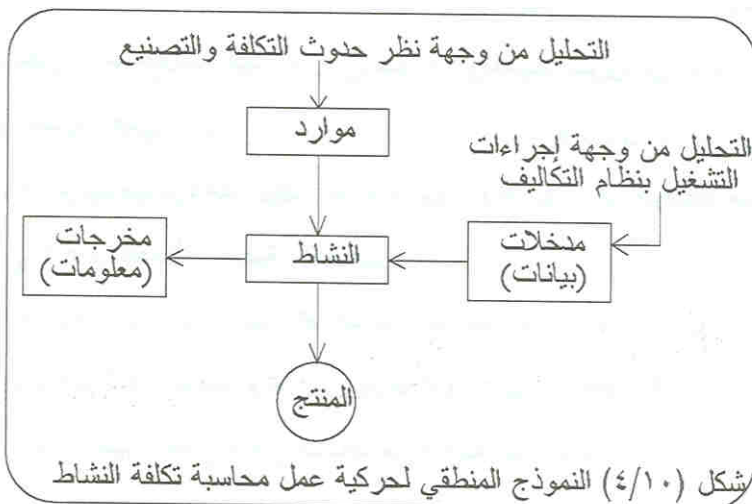
-

.

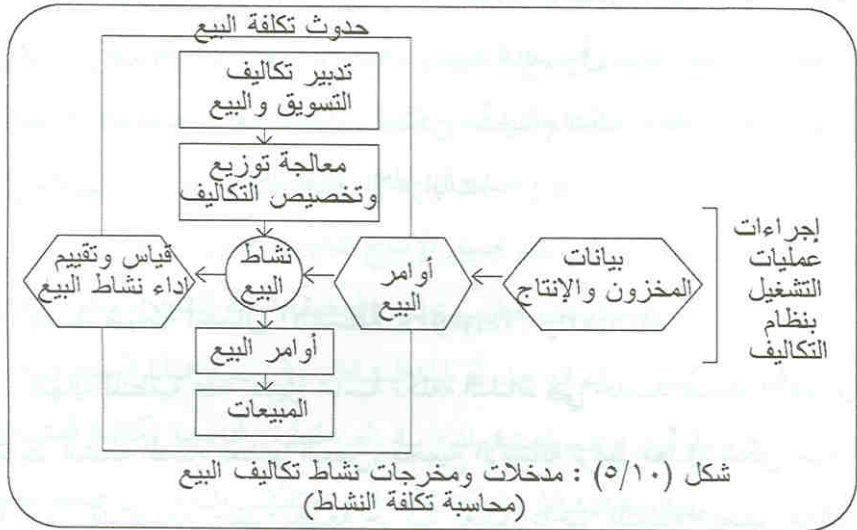
-

()

.



(/)



Brimson

Activity – based predetermined overhead rate –

(ABPOR)

Plantwide predetermined)

:

(overhead rat

-

.

-

.

-

()

.

.

Activity

:Network

.Loops

(ABPOR)

()

.

.

:

.

-

-

()

.()

-

.()

.

-

.()

.

-

()

.

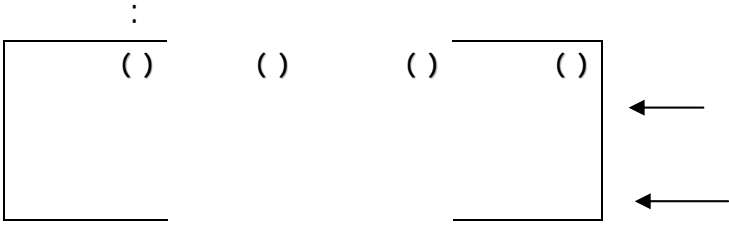
.()

.

Spreadsheet

.

(/)



()

%

.(/)

Inevitable

Spreadsheet

.Cell

)

(CAL Electronic circuits

:

.

.

.

.

O'Guin

%

(ABVPOR)

.

.

:

Activities consum resources



Traceable activities

Bill of activities

()

()

()

Users

Light

.Intensive users

.

,

.

.

.

%

%

.

)

:(

Performing an activity

Cost

.Control

÷)

.(

productivity

.measure

. ÷ =

.

,

.

, (

.

⋮

*

(GDFU) General

()

:dynamic

GDFU

(Factory of the future)

.

:

Comprehensive cost – tracking system

(CCTS)

CCTS

General of

()

:Motors

Make – or buy

.decisions

:(HPRND)

()

HP

.

:

-

-

:

:

(Tracking) -

.() -

-

.Cable

(TQC)

HPRND

Process accounting

(Job Lot accounting)

:(MMES)

()

Doe

Waste

management

MMES

()

.

:

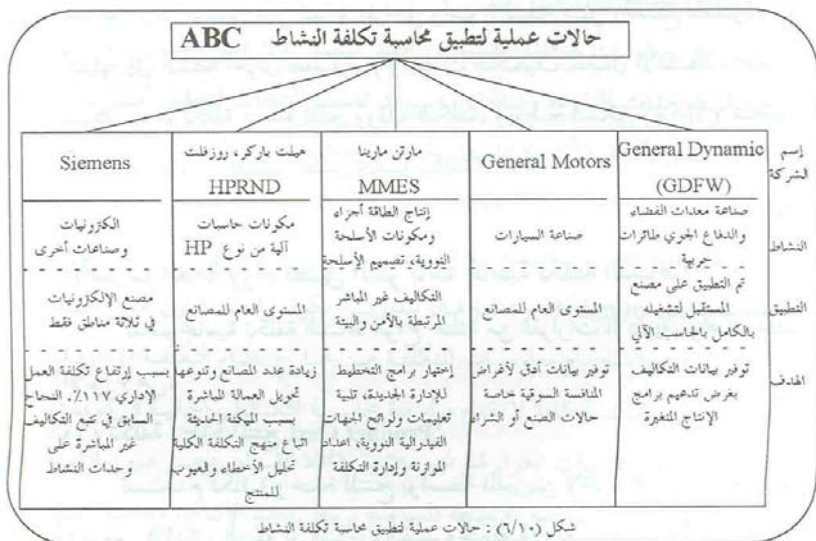
:(Siemens)

()

.

:

| المناطق ↓ بيان | منطقة (١) Regensburg | منطقة (٢) Bad Neustadt | منطقة (٣) Aunsburg |
|--------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| المنتجات | وحدات كهربائية منزلية، فيوزات، دوائر كهربائية. | وحدات كهربائية أحجام صغيرة ومتوسطة | دوائر طباعة، مفاتيح وأدوات كهربائية |
| نوع الإنتاج | إنتاج ضخم Mass و دفعات Batch | دفعات و عقود | دفعات و عقود |
| المبيعات السنوية (مليون DM) | ٢٣٠ | ٣٠٠ | ١٥٠ |
| هيكل التكلفة: | | | |
| مواد مباشرة | %٢٥ | %٤٣ | %٢٠ |
| عمالة مباشرة | %٩ | %٩ | %٤ |
| تكاليف غير مباشرة | %٦٦ | %٤٨ | %٧٦ |
| عدد المنتجات | ٢٠,٠٠٠ | ١٠,٠٠٠ | ٣,٠٠٠ |



:

:

.

-

-

.

%

.%

)

.(

.

.

:

()

(/)

:

:

:Product cost

()

:Cost Control

()

Decision

()

:support

.design – to – cost

Managing cash

()

:& Liquidity

WIP

⋮

()

.

.

.

.

.

.

.

/

()

:

Cost

allocations

.Non – value added

:

/

-

-

-

-

Feed back

-

-

TQC

-

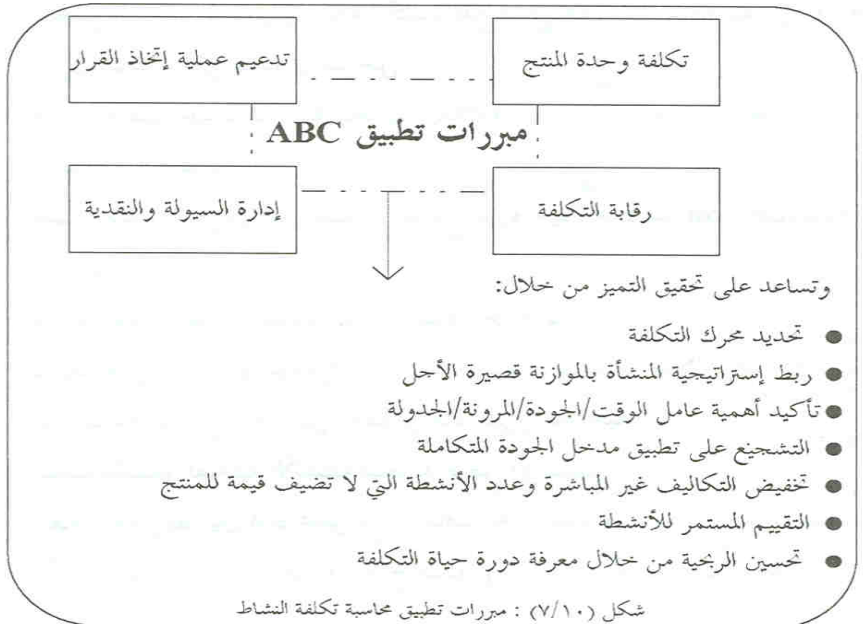
-

-

Life – Cycle cost

-

(/)



:

:Activity Hierarchy

()

Function

Business process

)

Task

(

Operation .

)

(Function

.Ongoing accounting system

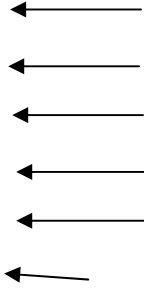
(Global)

()

(/)

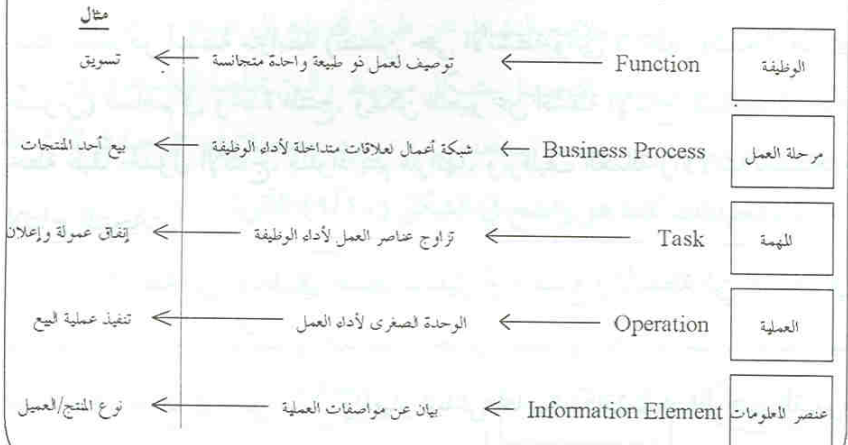
:

Job



هرمية النشاط Activity Hierarchy

النشاط يمثل وصف لكيفية قيام المنشأة بتوظيف وقتها ومواردها لتحقيق هدف معين
(الأنشطة عملية إستهلاك موارد معينة لإنتاج مخرجات محددة)



الشكل (٨/١٠) هرمية النشاط في ظل محاسبة تكلفة النشاط

:Activity overview

()

)

(

)

(



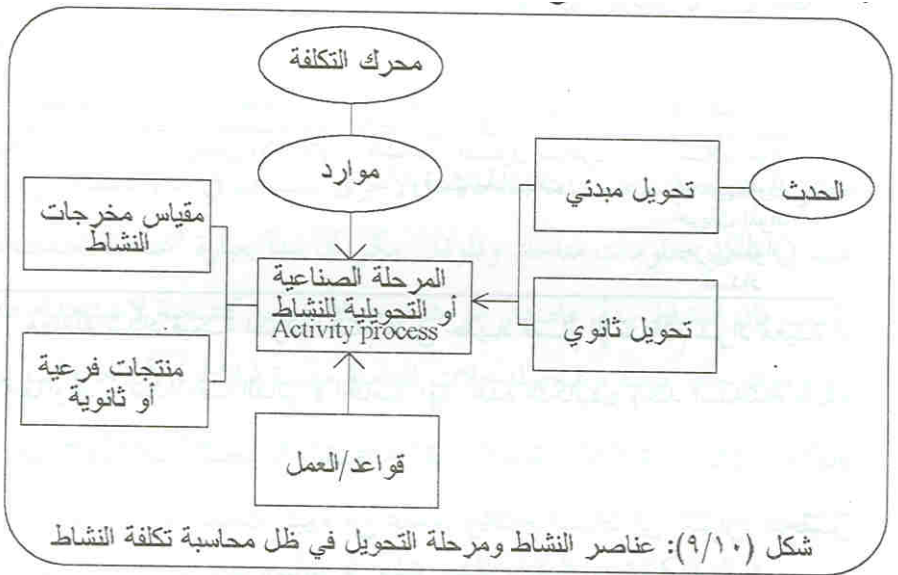
:Activity element

()

)

.(

: (/)



(Event)

Internal event

.External event

Transactions

()

:

.

.

.

.

.

()

.

(..) :

| المورد | النشاط |
|---|--------------|
| السيارة رجل البيع معرض | بيع سيارة |
| عامل ميكانيكي ماهر أدوات خدمة يدوية جراج | خدمة السيارة |

Layout

output

:

)

(

.Activity measure

by –

Process

products

.(Business rules)

Basic Knowledge

⋮

:

-

.

-

.

-

.

-

.()

-

-

Spreadsheet

-

.Just – in – time systems

:

:

-

.

)

.

(

-

.

.

-

.

-

()

Selected references

- **Allen D.**, Never the Twain shall meet?,
accountancy age January , p. .
- **Baiman, S.**, “agency research in
managerial accounting: A survey”.
Journal of accounting literature, Spring.
. pp. – .
- **Balakrishnan, R.**, “**information
acquisition and resource allocation
decisions**”. **The accounting review,**
Vol , No. , Janoary, pp.
– .
- **Biddle, G., and R. Steinbeg,**
f”Allocations of Joint and common
costs”, Journal of accounting Literature,
Spring . pp. – .
- **Brimson, J.**, “Cost management for
competitive advantage” Presentation to
the management accounting research
conference, Aston Univirsity, January,

- **Vrimson**, activity accounting, John Wiley & Sons, INC, .
- **Bromwich, M.**, and Bhimanil, A., Management accounting: Evolution not revolution, CIMA, .
- **Bromwich, M.**, and bhimanil, A., "Management accounting evolution not revolution, CIMA", management accounting October, , PP. – .
- **Chow, C. W.** and W. S. Waller, "management accounting and organizational control", Management accounting (NAA), April , pp. – .
- **Cooper, R.**, "The rise of activity based costing – Part four". Journal of cost management, spring, , pp. – .
- **Cooper, R.**, and Kaplan, R. S., How cost accounting systematically distorts product costs in accounting and management: Field study perspectives, Boston: Harval business School press, , pp. – .

- **Cooper, R.** & Kaplan, R. S., "Measure costs right: make the right decisions". Harvard business review, September/October, pp. - .
- **Demski, J.**, "Optimal performance measurement", Journal of accounting research, autumn, pp. - .
- **Demki, J.**, cost allocation games, in S. Moriarity, Ed, Joint allocations (Center for economic and management research, university of Oklahma,). Pp. - .
- **Demski, J.** & D. Sappington, "line - item reporting, factor acquisition, and subcontracting, Journal of accounting research, autumn, pp. - .
- **Dugdale, D.**, & Shrimpton, S., "Product costing in a modern manufacturing environment", Management accounting March, pp. - .
- **Dugdale D.**, "The uses of activity - based costing", management accounting, October, pp. - .

- **Lee, J. Y.**, "Activity – Based costing: at CAL Electronic circuits", management accounting, , pp. – .
- **Morrow, M.**, "Activity – Based costing: presentation to the management accounting research Conference, Aston university, January, .
- **Magee, Robert P.**, "Variable cost allocation in a principle/ agent setting", the accounting review, Vol LXIII no. , January, , pp. – .
- **O'Guin, Michael.**, "Focus the factory with activity – based costing", management accounting February, , pp. – .
- **Ostrenga, Michael R.**, "Activity: The focal point of total cost management", Management accounting, February, , pp. – .
- **Raffish, N.**, "How much does that product Really cost? Finding out may be may be as easy as ABC".

Management accounting, March,
pp. — .

Quality cost

:

-

-

-

-

-

:

Schniederjans, M. T.,)

(

Albright, T. L)

(& H. P. Roth,

.(Sharmab, P. A.,)

(Kalpan, R. S. & A. A. Atkinson,

.Motor controls PCC

(Adam, E. E. & R. J. Ebert,)

(Montgomery, D. C.,)

()
=)

(
(Taguchi, Clausing,)

:

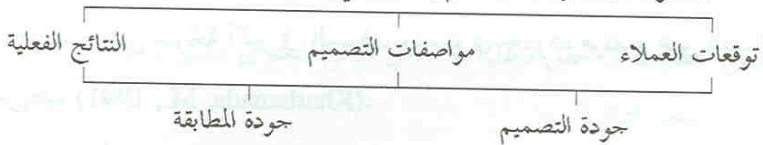
-

-

Quality of confirmation

Quality of design

جودة المطابقة والثانية بجودة التصميم، كما يلي:



(Adam, E. E. & R. J. Ebert,)

(Deming, W. E.,)

%

(Atkinson, J. H., et,)

IMA

(Howell, R. A. & S. R. Soucy,)

(Quillian, L. F.,)

Kharbanada, M.,)

.(

Total Quality Approach

ICI

.ISO

.(Kelly, J.,)

Standard Aero

%

%

.(Sharman, P. A.,)

Criteria

.

.

.

:

:

.ABC

.

:

:()

.

()

() Earned hours

.

()

(Kaplan, R. S. & A. A. Atkinson,

)

:()

the \mathbb{R}^n space, and the \mathbb{R}^n space is the \mathbb{R}^n space.

the \mathbb{R}^n space, and the \mathbb{R}^n space.

the \mathbb{R}^n space, and the \mathbb{R}^n space.

the \mathbb{R}^n space, and the \mathbb{R}^n space.

the \mathbb{R}^n space, and the \mathbb{R}^n space.

the \mathbb{R}^n space, and the \mathbb{R}^n space.

the \mathbb{R}^n space, and the \mathbb{R}^n space.

the \mathbb{R}^n space, and the \mathbb{R}^n space.

the \mathbb{R}^n space, and the \mathbb{R}^n space.

the \mathbb{R}^n space, and the \mathbb{R}^n space.

the \mathbb{R}^n space, and the \mathbb{R}^n space.

the \mathbb{R}^n space, and the \mathbb{R}^n space.

the \mathbb{R}^n space, and the \mathbb{R}^n space.

the \mathbb{R}^n space, and the \mathbb{R}^n space.

the \mathbb{R}^n space, and the \mathbb{R}^n space.

the \mathbb{R}^n space, and the \mathbb{R}^n space.

.

:

()

(Howell, R A & S. R. Soucy,)

:

:

.

:

parts – Per – Million – (PPM)
Spoilage

Rework

Repair

Scrap

.Waste

%

. %

:

)

(() Quality Circles

.

.

⋮

.

.

⋮

()

()

.

%

:

-

.

-

Variation

.

()

.

.

()

: (S) (X)

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n} \dots\dots\dots(1)$$

$$S = \frac{\sqrt{\sum_{i=1}^n (\bar{X} - X_i)^2}}{n - 1} \dots\dots(2)$$

) = X_i

.I (..

= N

Lower specification Limit (LSL)

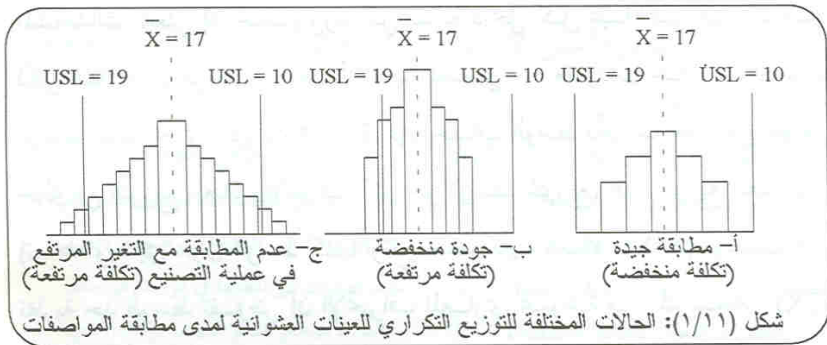
()

Upper Specification

Limit (USL)

(/)

()



(/) ()

.

()

()

.()

()

.()

.

.

() ()

.()

.

()

.Central limit theorem

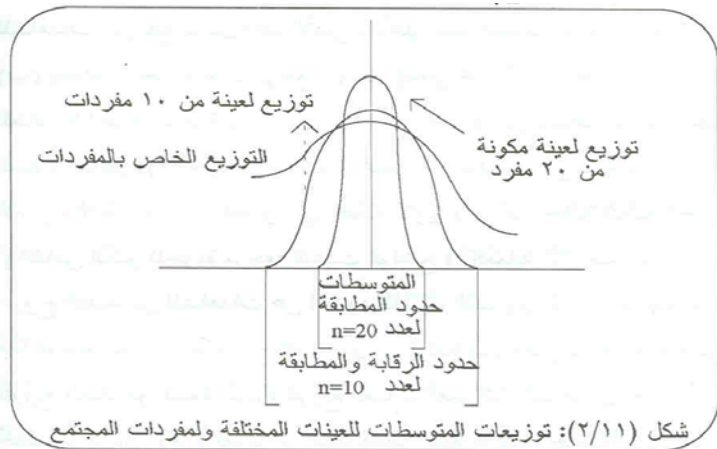
()

()

.(/)

(SX)

: (n) (S)



(n)

(R – Charts)

:

- P. Fraction defective
- N_p Number defective
- C. Nonconformities
- D. Demerit Score

.
()

Receiving inspection

.
:
.
-
-
.

() ()
% %

()
%

:
= , ÷ ()

. = , ÷ ()
 . = , ÷ ()
 ()
 ()
 .()

:Quality cost

Quality control

NAA
 Morse W. J.,)

(et al,

%

Hidden Quality cost

Deming W. E,)

(

Morse, et)

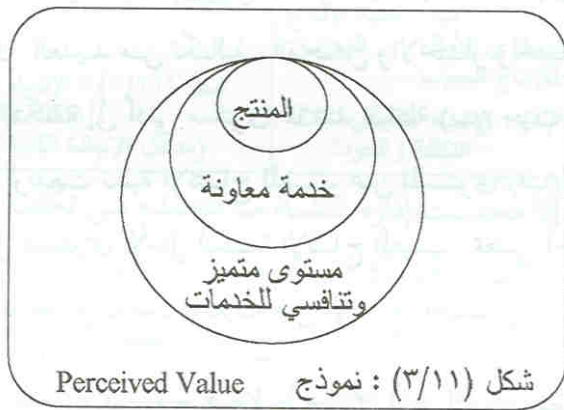
.(al,

(Clemmer. J.,)

()

(/)

Perceived Value



(.. /)

.

.

()

.()

.

.Quality – cost – trade off

.(/)

.
()

()

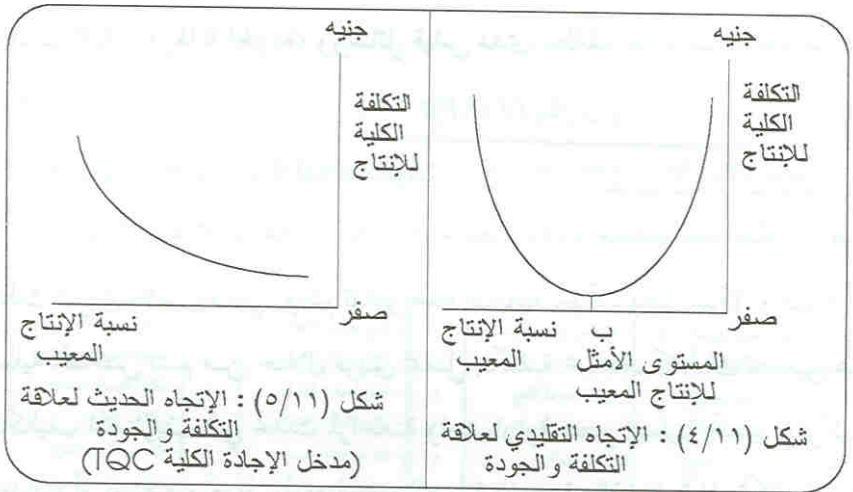
.()

.()

.(/)

.

(/)



.

%

.

(Brimson, J. A.,)

(Morse, W. J & H. P. Roth,)

:

Prevention ()

:cost

:Appraisal cost

Internal failure

:cost

External failure

:cost

(/)

جدول رقم (١/١١): عناصر تكاليف الجودة

| عناصر تكاليف تحدث بسبب ظهور إنتاج بجودة ضعيفة | | | | عناصر تكاليف تحدث لمنع ظهور إنتاج معيب | | | |
|---|--------------------------|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------|--------------|------------------------------|
| تكاليف القسمل الخارجي | | تكاليف القسمل الداخلي | | تكاليف التقويم | | تكاليف المنع | |
| المرجع | البند | المرجع | البند | المرجع | البند | المرجع | البند |
| غ | - شكاوي العملاء | م | - صال تكلفه الخردة | م | - الإحتياطات للعملية | غ | - ضوات الجودة |
| م | - مردودات البيعات | م | - إنتاج يعرض لإعادة تصنيع | م | - الفحص والإختيار للمواد الخام | م | - التعريب على تنفيذ الجودة |
| غ | - إعطاء التسويق والترويج | م | - تكلفه إصلاح العيوب | م | | م | - الفحص النهائي والإشراف |
| م | - تكلفه العناية للمداتية | غ | - تحليل أسباب القسمل | م | - مراعاة جودة المنتج | م | - المقاييس المناسبة والتصنيع |
| م | - تكاليف الضمان | م | - تكلفه الفقد والضياع | غ | - تقييم موقف العملاء | م | - معدات قياس ورقابة الجودة |
| غ | - فقد حصة من السوق | غ | - فقد أو إنتاج معيب | م | - تشغيل الميانت | م | - نظم للمراجعة لإجراءات |
| غ | - تنقاص قيمة الشهرة | م | - توريد مواد رديئة | م | - إحتياطات للملائمة | م | - فحص الجودة |
| م | - التزامات على الشركة | م | - صال تكلفه الختلاف | م | - لعلاك معدات الفحص | | |
| | | م | - فحص إنتاج معاد لتصنيعه | غ | - المراجعة الداخلية للمخزون | | |

المرجع : م = البيان مسجل بالدفاتر المحاسبية ، غ = البيان غير مسجل بالدفاتر المحاسبية

(/)

(Inspect)

.(Design)

.
% %

%

(Adam, E. E. &

Ebert.)

:

| (%) | (%) | (\$) | () |
|-----|-----|------|-----|
| % | % | | |
| % , | % , | | |
| % | % , | | |
| % , | % , | | |
| % | % , | | |

Bareto analysis

.()

Motgomery, D.)

(C.,

.(/)

U

%

Juran (Albright, T. L. &

H. P. Roth.)

Juran

AKPMG Peat Marwick

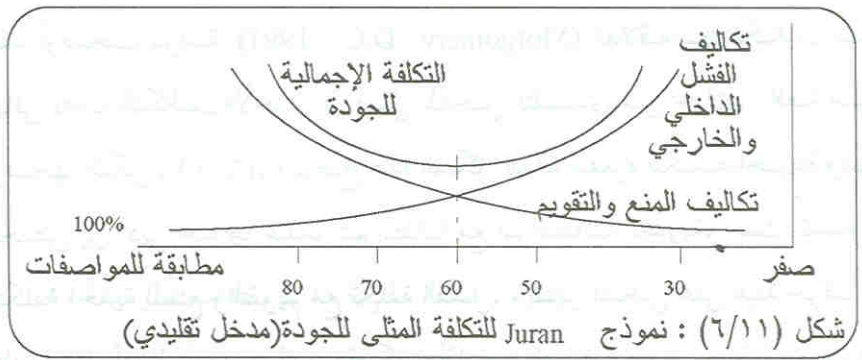
(Atkinson, J. H., et al,)

American

society for quality control

()

Taguchi



Taguchi

Quadratically

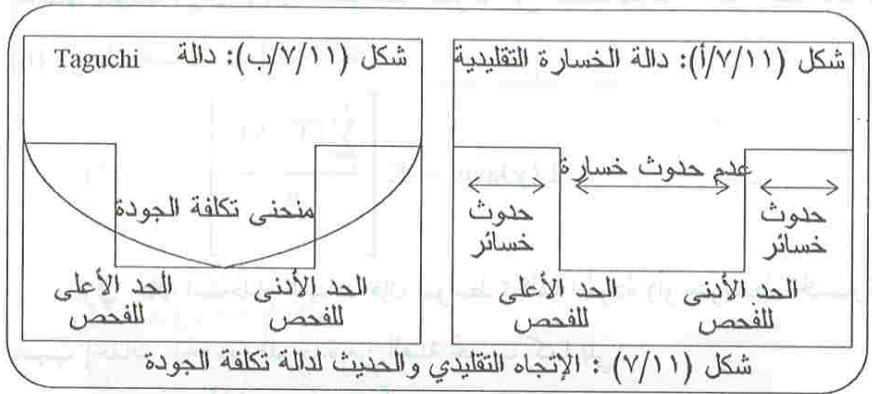
(Taguchi, G & D. Clausing)

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

.Geometric rate

()

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



Taguchi

Taguchi

(. / /)

$$\begin{aligned}
 & (Y) \\
 & \quad \quad \quad : \quad (T) \\
 .L(Y) &= K (\%T - Y) \dots () \\
 & \quad \quad \quad : \\
 & \quad \quad \quad = K
 \end{aligned}$$

(d)

()

$$K = \frac{C}{D}$$

$$= L(Y)$$

.Y

Taguchi

$$(L(Y) \text{ avg})$$

:

$$(n)$$

()

:

$$L(y) \text{ avg} = K [Q + (\mu - T)] \dots ()$$

:

$$= \sigma$$

$$= \mu$$

:

±

:

$$(T - Y) \quad (T - Y) \quad (Y)$$

$$(T - Y)$$

‘
‘
‘
‘
‘



$$= Y \quad = T$$

$$, = [() \div] = K = C$$

: Taguchi ()

$$L(y) = L(T + y T)$$

$$L(y) = L'(T) / (y - T)$$

$$L(y) = K(y - T)$$

:

Selected references

- Adam, E. E., & R. J. Ebert, Product and Operation management. Prentice – Hall, N. y., .
- Albright, T. L. & H. P. Roth, The measurement of quality cost: An alternative paradigm, accounting Horizons, June, , PP. – .
- Atkinson, J. H., G. Hohner, B. Mundt, R. Troxel, & Winchell current trends in cost of quality: Linking the cost of quality and continuous improvement, Montvale, N. J: national association accountants, , P. .
- Beheiry, M. F., New thoughts on old concept: the cost of quality, CMA magazine, Vol., , No. , June. , P.
- .
- Brimson, J. A., Activity accounting: an activity – based costing approach, John willy & sons, INC., New York, .

- Clemmer, J., Firing on all cylinders, CMA Magazine, September, Vol. , , PP. - .
- Deming, W. E., out of the crisis, Cambridge M. A: Massachusetts institute of technology, center for advanced engineering study, , p. .
- Fellinghom, J. C & R. Y. Young the value of self reported costs in repeated investment decisions, the accounting review, Vol. , No. , October, , pp. - .
- Hand, M., Designing quality into business processes management accounting, Vol. , No. , January, , pp. - .
- Howell, R. A. and S. R. Soucy, Operating contols in the new manufacturing environment, management accounting, July, , p. .
- Kaplan, R., measuring manufacturing performance: A New challenge for

managerial accounting research, the
accounting review, October , p.

- Kaplan, R. S & A. A. Atkinson,
advanced managerial accounting ^{ed}.
Prentice – hall, N. Y., .
- Kelly, J., Total quality management: ICI
in the lead, accountancy, November,
, pp. – .
- Kharbana, M., Back from the brink<
XMA magazine, July – august, , pp.
– .
- Magee, Robert P., Variable cost
allocation in a principle agent Setting,
The accounting review, Vol. LXIII, no. ,
January, , pp. – .
- Marchant, K. A. & J. F. Manzoni, The
achievability of budget targets, in profit
centers: A Field study, The accounting
Review, Vol. LXIV, No. , July, ,
PP – .

- Montgomery, D. C., introduction to statistical quality control, ^{ed.} John Wiley & Sons, New York, .
- Morse, W. J., H. P. Roth, & K. M. Poston, Measuring, Planning, and controlling quality costs, Montvale, N. J. National association of accountants, .
- Rajan, Madhav V., Cost allocation in multiagent settings, the accounting review, Vol. , No. , July, , pp. - .
- Quilian, L. F., Curing "functional Silo Syndrome" With Logistics TCM, CMA Magazine, June, , PP. - .
- Schniederjans, P. A., Winning techniques for productivity: The activity Link, CMA Magazine, Vol. , Feb., , PP. - .
- Sharman, P. A., World – class productivity Link, CMA Magazine, Vol. , Feb., , pp. - .

- Sharman. P. A., World – Class productivity at standard Aero, CMA magazine, April, , pp. – .
- Stabaugh, C. T. & F. W. Carpenter, the role of accounting and accountant in executive information systems, accounting Horizons, September, , pp. – .
- Taguchi, G. & D. Clausing, Robust quality, Harvard business review, January – February, , P. .

Cost accounting From international perspective

:

:

-

-

-

-

-

•

•

•

•

•

•

•

•

-

Multinational corporation (MNC)

Subsidiaries

(Abaroni, Q. Y.,)

International

.()
Inter – National corporations

Transnational

corporation

:(*)

)

(

\$

()

) Maxwell Macmillan

(

\$

() Sony CBS Records

\$

() News corp Triangle publications

Theory of

foreign direct investment (FDI)

.Fortune, February, , , P. : (*)

Hymer, S. H.,)

(

(Porters, M. E.,)

(Dunning, J. H.,)

:(Leitch, R. A. & K. S: Barrett,)

-

-

-

:

-

-

-

Transfer

Prices



(/)

:

:

m company Quakeroots Hercules

.Dupont

()



.

.

:

.

()

:Home – Country oriented Ethnocentric

)

(

Chrysler

GM

Fait

()

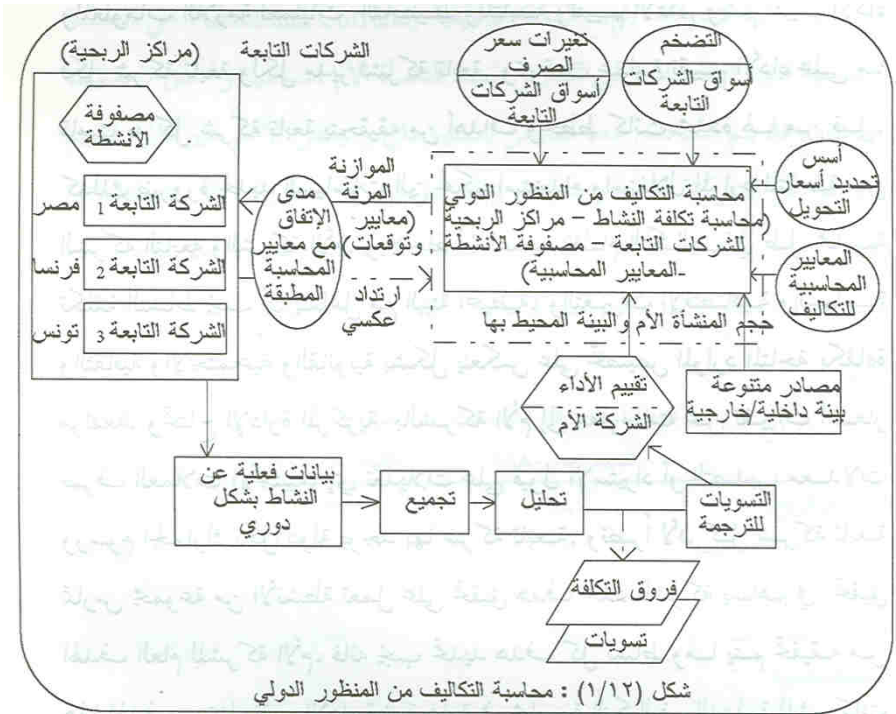
:Host – country oriented polycentric

FASB

CASB

Bayer

Hoffman – Lorache



()

:Geocentric

()

Functional Currency

(Abdallah, W. M.,)

:

| | | | |
|-------|---|---|--------|
| (%) | % | % | . |
| (%) | % | % | |
| | | | .(ROI) |
| (% +) | % | % | |
| | | | . |
| (% +) | % | % | |

Choi, F. D. S & I. J.)

(Czechowicz,

:

*

| | |
|---|---|
| / | / |
| / | / |
| / | / |
| / | / |
| / | / |
| / | / |
| / | / |
| / | / |
| / | / |
| / | / |
| / | / |

=

=

=

:

*

=

()

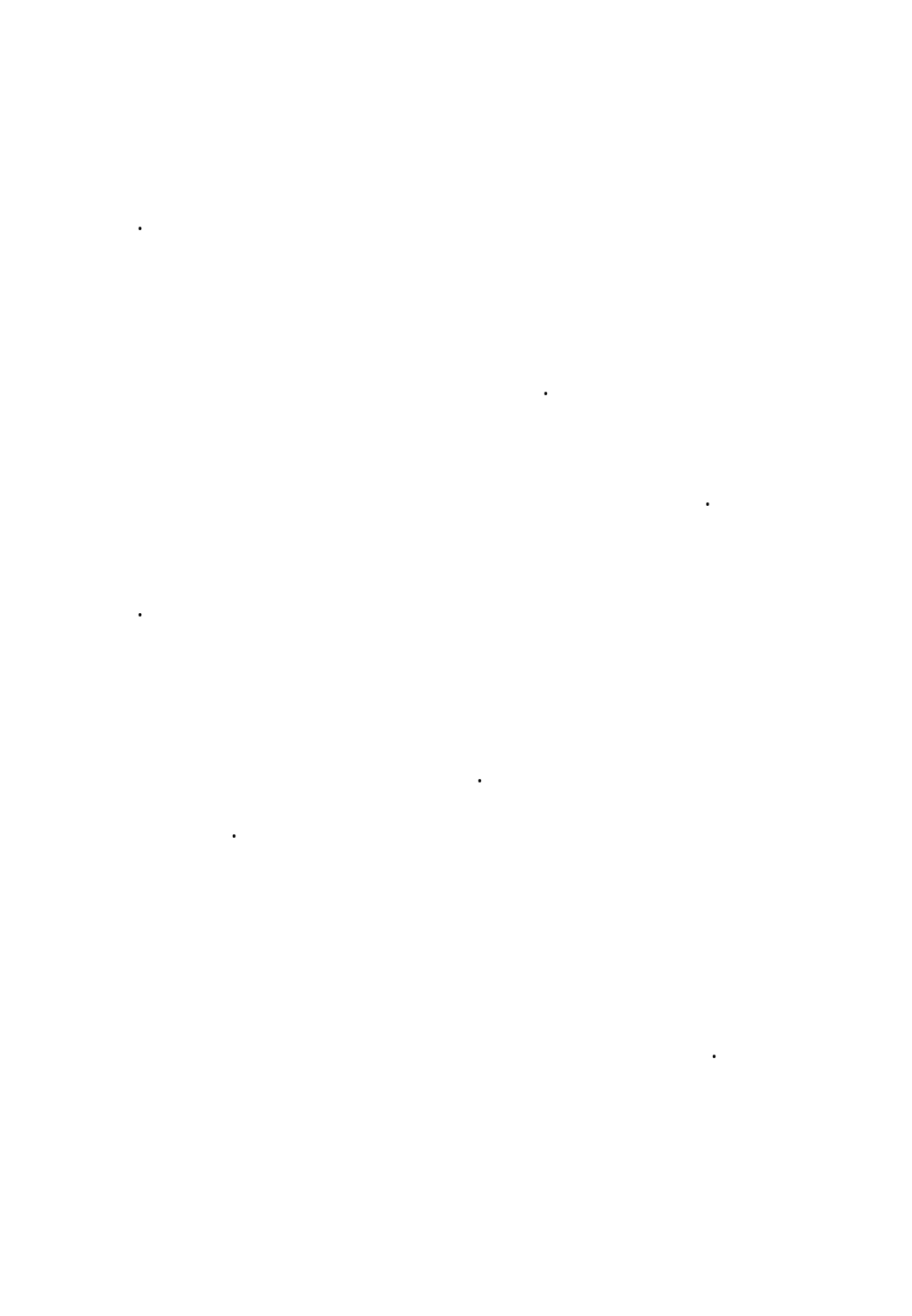
:

*

| | | |
|---|---|-------|
| % | % | . |
| % | % | (ROI) |
| % | % | . |
| % | % | . |
| % | % | . |

Abdallah W. H., : *

:



Horngern, T. & G. L. Sundem,)

(

:

Adjustments

:

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

.

.(FASB –)

()
()

.

:

| () | () |
|-------------------|-----|
| x x)x x) ((| () |
| x x)x x) .(| () |

:()

(, × ×) =

(, × ×)

=

=

(, × ×) =

(, × ×)

=

=

:()

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

$$\times \times ()]$$

[,

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

:

()

(Chung, Kee H.,)

)
) ((

()

() ()

() () ()

:



)

(

(t =)

.(T)

$$F(V, a) = C V + a M + F$$

:

$$= V$$

$$= a$$

$$= C$$

()

$$= M$$

.(M > C)

$$= F$$

(D)

(V)

.(M)

(D)

(V)

:

(p)

(P)

M =

V < D

(P]

V > D

[-p) * V

.

(T)

:

:(i)

← PD - CV - a(D - V) - F

<

←

$$P D - P (V - D) - C V - F$$

>

()

()

()

.()

()

Selected references

- Aharoni, Quoted in Yalr, On the definition of a multinational corporation in the multinational enterprise in transition, eds. A. Kapoor and Phillip D. Glub, Darwin press, .
- Horngren, T. C., and D. L. Sundem, Introduction to management accounting th ed., Englewood Cliffs, N. J.: Prentice Hall
- Abdallah, W. M., Internal accountability: An International emphasis, Ann Arbor: UNI Research press, .
- Shank, J. K. & V. Govinarajan, Strategic cost analysis: The evolution from managerial to strategic accounting IRWIn, Boston, .
- Shank, J. K. & V. Govindarajan, Making strategy explicit in cost analysis A cost study. Sloan management review , spring , pp. – .

- Chung, K. H., Cost – Volume – profit analysis under uncertainty when the firm Has production Flexibility. Journal of business Finano & accounting (. June , PP. – .
- Hymer, S. H., the international Operations of National firms: A Study of direct foreign investment, Combridge, MA: MIT press, .
- Portess, M. E., Competitive strategies: Techniques for analyzing industries and competitors, New York: Free Press, .
- Ueno, S. & F. H. WU, The comparative influence of culture on budget control practices in the united states & Japan, The International Journal of accounting, Vol. , No. , . pp: – .