



2009

3

7

7

8

9

10

10

12

13

13

:

15

:

:

:

: .1

()

: .2

()

: .3

: .4

.

:

()

.

:

.

:()

.

:()

.

:

:

: .1

(35)

.

: .2

.

:

·
·

:()

35

35

·

:()

35

·

:

·

:

()

()

:

:

:

-

:

-

:

:

:

: -

: -

:

()

:

: -

() : -

: -

: -

: -

:

.(9)

:

:

.1

.2

.3

.4

()

10

. 15

.

:

2008

()
(PSUs)

:
481

16

:

:

.1

:

.2

-

-

-

.3

.2008

.()

.4

:

7,694

7,677

7,627

55-52

2009

26,590

30,625

10

(29,559)

2009

(15)

(23,901)

(15)

(22,124)

10

(27,135)

15)

(23,907)

10

(29,455)

(24,371)

(30,053)

10

(

14-10

481

(15)

:

481

()

%50

%100

(11 1)

12

(%83.3)

:

(y/x)

(X)

(1). $\hat{Y} = \frac{y}{x} X$

(2). $R_A^{\wedge} = \frac{\hat{Y}_A}{\hat{X}_A}$

:

.A

X/Y

$= R_A^{\wedge}$

.(1)

A

X

$= \hat{X}_A$

.(1)

A

Y

$= \hat{Y}_A$

(Ratios)

(Proportions)

1

X

$$\begin{matrix} & 1 & & X \\ & & 1 & 0 \\ & & & & Y \end{matrix}$$

(Ultimate Clusters)

$$\begin{matrix} & Y & A \\ & & \\ & & \end{matrix} \quad (3)$$

$$V\left(\hat{Y}_A\right)=\sum_h\left[\frac{n_h}{n_h-1}\sum_{i=1}^{n_h}\left(\hat{Y}_{Ahi}-\frac{\hat{Y}_{Ah}}{n_h}\right)^2\right]$$

$$(4) \quad \hat{Y}_{Ahi}=\sum_{j\in A}W_{hij}Y_{hij}$$

$$(5) \quad \hat{Y}_{Ah}=\sum_i\sum_{j\in A}W_{hij}Y_{hij}$$

(3)

$$(6) \quad V\left(\hat{R}_A\right)=\frac{1}{\hat{X}_A^2}\left[V\left(\hat{Y}_A\right)+\hat{R}_A^2V\left(\hat{X}_A\right)-2\hat{R}_ACOV\left(\hat{X}_A,\hat{Y}_A\right)\right]$$

$$COV\left(\hat{X}_A,\hat{Y}_A\right)=\sum_h^{Dom}\frac{n_h}{n_h-1}\sum_{i=1}^{n_h}\left(\hat{X}_{Ahi}-\frac{\hat{X}_{Ah}}{n_h}\right)\left(\hat{Y}_{Ahi}-\frac{\hat{Y}_{Ah}}{n_h}\right)$$

$$:(3) \quad \hat{V}(Y_A) \quad \hat{V}(X_A)$$

$$.(2) \quad \hat{R}_A, (1) \quad \hat{X}_A$$

:

.

.

.

.

Blaise

.()

:

.

. ...

.

: 2009
7,627 (2009 -) 2009
(2009 -) 2009 7,627 (2009 -) 2009
7,694 (2009 -) 2009 7,677

.

•

•

-
-
-
-
-

14

59	54	570	70	
7,694	7,677	7,627	7,627	

:

(-) 2009 (-) 2009 (-) 2009
.(-) 2009

:

:

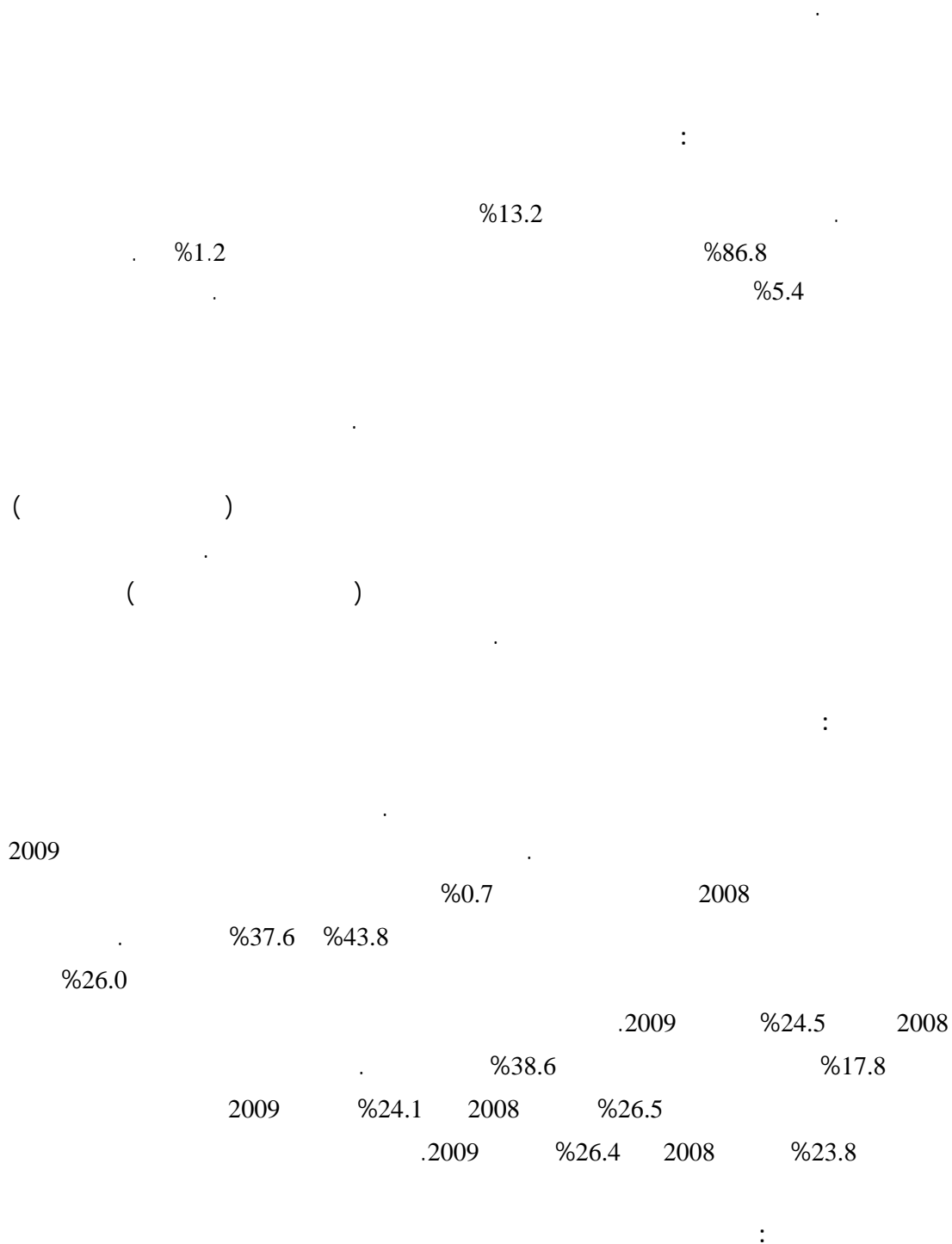
:

:

:

() ()

:





(15)

: (15)

.1

.2

:

.1

()

.2

.3

:

EMPCH	.1 .2 .3	(1)
INOUTLF	.1 .2	
EMPCHU	.1 .2 .3 .4 .5	(2)
EMPCHFIN	.1 .2 .3 .4	(3)
WBGs	.1 .2	
Reason	/ .1 .2 .3 .4	
MARITALS	.1 .2 .3	

PWORK	.1 .2 .3 .4	
EMPSTATS	.1 .2 .3 .4	
INDUSTRY	.1 .2 .3 .4 .5 .6	
OCCUPATI	.1 .2 .3 .4 .5 .6 .7	