

**2009**



:

15

:

:

:

( )

: .1

( )

: .2

: .3

: .4

:

( )

:

:( )

:( )

:

:

: .1

( 35)

: .2

:

:( )

35

35

:( )

35

:

.

:

( )

( )

:

:

:

-

.

:

-

.

:

.

:

:

:

-

.

:

-

.

:

( )

:

:

-

.

( ) :

-

.

:

-

:

-

:

-

.

:

.( 9 )

:

.

.

:

.

:

.

:

.1 :

.2 :

.3

.4

15

( )

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

:

(1)  $\hat{Y}_A = R_A^{\wedge} \hat{X}_A$

(1)  $\hat{Y}_A = \hat{X}_A$

(Ratios)

(Proportions)

1 X

1 0 Y

(Ultimate Clusters)

(3) 
$$V\left(\hat{Y}_A\right)=\sum_h\left[\frac{n_h}{n_h-1} \sum_{i=1}^{n_h}\left(\hat{Y}_{A h i}-\frac{\hat{Y}_{A h}}{n_h}\right)^2\right]$$

(4) 
$$\hat{Y}_{A h i}=\sum_{j \in A} W_{h i j} Y_{h i j}$$

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

$$. \tag{3}$$

$$(6) \qquad \qquad \qquad : \tag{ } \\ V\left(\hat{R}_A\right)=\frac{1}{\hat{X}_A^2}\left[V\left(\hat{Y}_A\right)+\hat{R}_A^2 V\left(\hat{X}_A\right)-2 \hat{R}_A \operatorname{COV}\left(\hat{X}_A, \hat{Y}_A\right)\right]$$

:

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

$$:(3) \qquad \hat{\mathbf{V}}\left(\mathbf{Y}_A\right) \quad \hat{\mathbf{V}}\left(\mathbf{X}_A\right)$$

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

:

.

.

.

.

Blaise

.( )

:

.

. ...

.

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

:

:

%1.2 ( 361)

:

:

.( )

- 
- 
- 
- 
- 

2008 - ( )

55 - ) (2008	54 - ) (2008	53 - ) (2008	52 - ) (2009	
6849	6745	6308	6688	
83	104	82	85	
61	72	65	59	
193	195	163	221	
83	96	89	93	
342	357	316	373	
24	54	34	38	
59	54	570	70	
<b>7,694</b>	<b>7,677</b>	<b>7,627</b>	<b>7,627</b>	

( - ) 2009

( - ) 2009

( - ) 2009

.( - ) 2009

$$\vdots$$

:

•

•

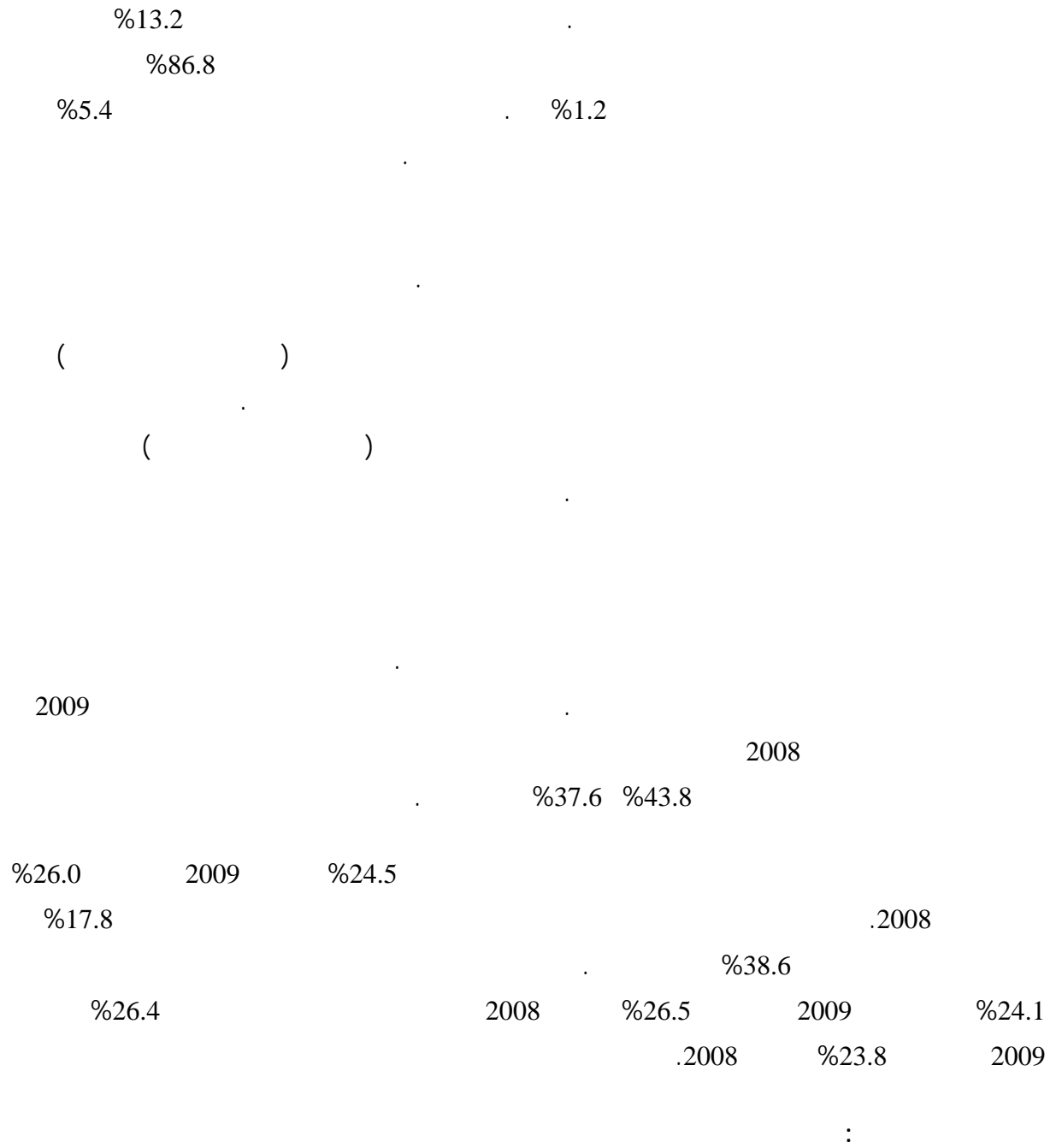
$$\vdots$$
$$\vdots$$

( )

( )

•

:



	:	
	:	
	.1	
2007		
.		
	.2	
	.	
	.3	
.		
2009	.4	
	.	



( 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	