



2010

.1

.2

.3

.4

.5

.6

.7

.8

.9

.10

.11

.12

2003

2010

.2005

.1

:

:

:

:

()² (4)

:J1

.1967

) J1

" "

.(

:J2

)

.(

:

:

:

:()

()

()

()

:

:

:

:

1948

-:

()

: .1

()

: .2

: .3

:

:

:

) .1

.(.2

.3

.4

.5

.6

:

:

.()

()

:

()

:

: •

: •

: •

: •

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

()

:

15

()

15

(14-1)

14-1

:

:

:

:

()

:

12

:

12 : () / .1
()

12 : .2

()

12 : / .3

() 12 : / .4

12 : /

()

12 : / .5

:

:

:

:

: .1

: .2

.()

: .3

: .4

: .5

:

:

:

:

:

()

:

.

:

:

:

: .1

: .2

:

:

:

2010

:

:

-

:

.2010

-

:

-

:

-

:

)

(

)

(

(

)

:

12

1967

:

12

$$\begin{aligned} & \cdot (J2 - J1) & -1 \\ & \cdot (J2 - J1) & -2 \\ & \cdot & 5 \end{aligned}$$

.6

()

)
)

:

(

.(

h

h

:(1)

h

$$(1) \quad W_{ih} = \frac{M_h}{n_h}$$

:

h

h

h

i

W_{ih}

.2007

h

M_h

h

n_h

:

)

.(

k

k

:(2)

k

$$(2) \quad W_{ik} = \frac{M_k}{n_k}$$

:

i

k

W_{ik}

M_k

n_k

.k i :
 .2007 k :
 .k :

-
-

()
 :(3) 2010

$$(3) f_h = \frac{m_h}{\sum_{i=1}^{nh} w_i}$$

.h : f_h
 .2010 : m_h
 .h : $\sum_{i=1}^{nh} w_i$

fh *
 :(4) ()

fh) * () = (4)

:

1 ()

:)

39-35 34-30 29-25 24-20 19-15 14-10 9-5 4-0) :
 (80 79-75 74-70 69-65 64-60 59-55 54-50 49-45 44-40
 :

.1

:) .2

-15 14-10 9-5 4-0) :

-70 69-65 64-60 59-55 54-50 49-45 44-40 39-35 34-30 29-25 24-20 19
 (80 79-75 74
 .3
 .2 3 f_g .4
 .5
 :
 () .1
 .2
 .(1,709)
 .3
 .(8,189)
 .7

J2 J1

:

:

%95					
6.8	3.8	0.143	0.7	55.1	
6.0	3.4	0.142	0.6	4.5	
8.7	4.0	0.195	1.2	5.9	J1
6.6	2.9	0.2	0.9	4.4	J1
14.1	4.7	0.27	2.3	8.2	J1
23.0	14.6	0.11	2.1	18.4	J2

97.4	95.6	0.005	0.5	96.6		
95.5	92.6	0.007	0.7	94.2		
40.2	25.7	0.11	3.7	32.5	J1	18

%95						
6.8	1.9	0.32	1.2	3.6		
75.8	48.6	0.11	7.0	63.2		
84.8	70.4	0.04	3.6	78.5		J1
36.4	21.4	0.13	3.8	28.3	J1	
41.6	31.5	0.07	2.5	36.4	J2	
91.8	66.7	0.075	6.2	82.5	J1	1
93.6	82.1	0.03	2.8	89.1	J1	1

(J1)

36

1,110

37

1,026

30

.(J1)

1,174		(j2)
98		683
59		81
6		10
67		155
15 :		J2

$$\%100x \frac{\quad}{\quad} =$$

$$\%5.8 =$$

$$\%100 \times \frac{\quad}{\quad} =$$

$$\%38.2 =$$

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

$$-\%100 =$$

$$\%61.8 =$$

:

$$fg = \frac{\sum_{ng} wi - \sum_{o.c} wi}{\sum_{rg} wi}$$

og

$$: \sum_{ng} wi$$

$$: \sum_{o.cg} w_i$$

$$: \sum_{r.g} w_i$$

: $w'i$ fg

$$w'gi = w_i * fgi$$

.11

:

•

•

•

•

•

.12

:

Access

:

2010/07/26

