

أهداف جسر التنمية

تهدف سلسلة جسر التنمية إلى التعريف بقضايا التنمية وأدوات تحليل جوانبها المختلفة إلى جمهور واسع من القراء بغرض توسيع دائرة معرفتهم وتوفير جسر بين نظريات التنمية وأدواتها المعقدة من ناحية ، ومغزاها ومدلولها العملي بالنسبة لصانعي القرار والمهتمين بهذه القضايا، من ناحية أخرى. وفي هذا الإطار تشكل سلسلة جسر التنمية إسهاماً من المعهد العربي للتخطيط بالكويت في توفير مراجع مبسطة وإثراء لمكتبة القراء المهتمين بأمور التنمية في العالم

العربي

.

.

.

.

:

.

.

:

.

.

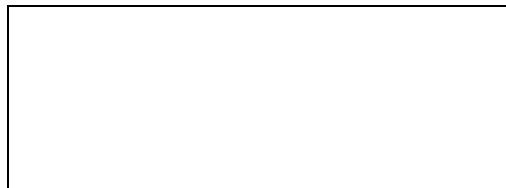
.

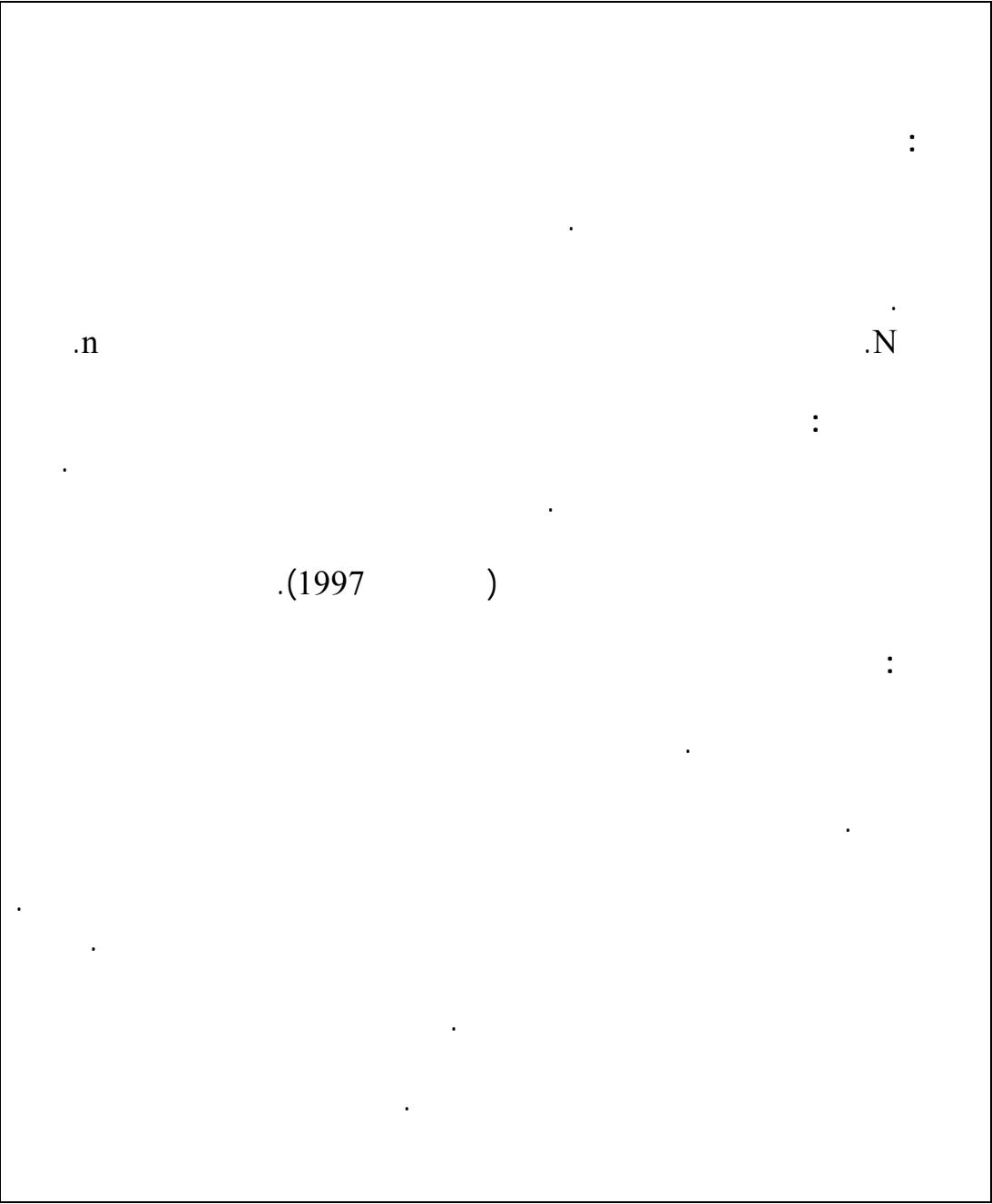
.

1
2
3
4

.(1978

)"



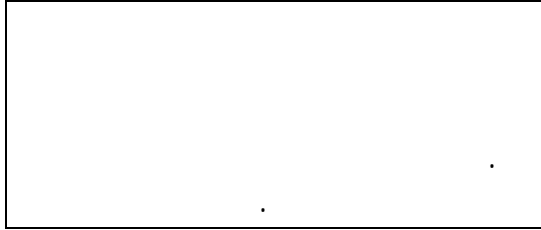


(1995)

(Seymour 1976)

:





:

:

•

•

•

•

.(1995)

•

...

•

•

•

•

.(Sheaffer 1990)

•

:

⋮

⋮

.(Cochran 1977)

:

()



$$N \cdot \binom{n}{k} = \frac{N!}{n!(N-n)!}$$

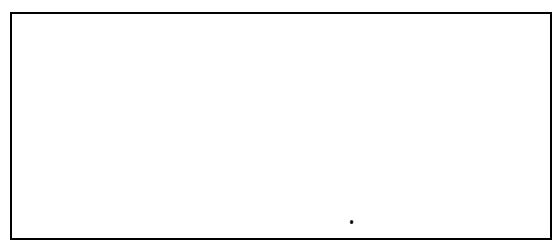
$$\binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

$$\binom{N}{n} = \frac{N!}{n!(N-n)!}$$

$$\frac{1}{\binom{N}{n}} = \frac{n!(N-n)!}{N!}$$

$$\frac{n/N}{(n-1)/(N-1)} \cdot \frac{(n-k+1)/(N-k+1)}{k}$$

$$\frac{1}{N^n}$$



1995)

.(

$$B = |\hat{\theta} - \theta|$$
$$P\left(\frac{|\hat{\theta} - \theta|}{S\sqrt{n}} \leq Z_{\alpha/2}\right) = 1 - \alpha$$
$$P(B \leq Z_{\alpha/2} S / \sqrt{n}) = 1 - \alpha$$
$$B = Z_{\alpha/2} \frac{S}{\sqrt{n}}$$
$$n = \left(\frac{Z_{\alpha/2} S}{B}\right)^2$$

k

— n

k

24

2,5

4

12

8,11 : 5,8 : 2,5

8,11

5,11 : 2,8

(Cochran 1977)

$\alpha = .05$ (LEVEL OF SIGNIFICANCE)

:

$$D = 2\sqrt{V(\bar{X}_{sy})}$$

:

$$\frac{D^2}{4} = \left(\frac{N-n}{N} \right) \frac{S^2}{n}$$

$$n = \frac{NS^2}{N(D^2/4) + S^2}$$

S^2

_____ 3

()

...



H N

N_1, N_2, \dots, N_H

$$N = N_1 + N_2 + N_3 + \dots + N_H$$

n_1, n_2, \dots, n_H

•

•

•

•

:

12

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	
21	53	12	25	31	22	24	40	17	35	55	11	

:

k	C	b
53	40	55

i	h	e
25	31	35

L	f	G
21	24	22

j	d	a	
12	17	11	

:

•

•

•

•

(fluid)

(blocks)

()

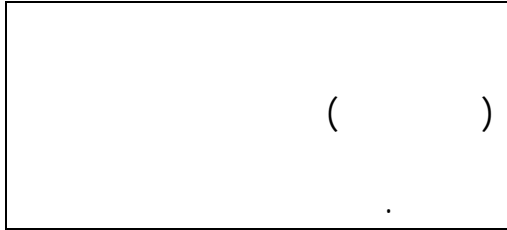
$$n = \frac{\sum_{h=1}^L \frac{N_h^2 S_h^2}{W_h}}{N^2 D + \sum_{h=1}^L N_h S_h^2}$$

$W_h = \frac{N_h}{N}$ h W_h S_h^2 $D = \frac{B^2}{Z^2}$

· ...

·

·



()

·

·

·

(Cochran 1977)

()

"

"

)

(

·

· (1989)

(Cochran 1977)

.....

.

.

.

.

.

.

.

.

:

M

M=15

()
m=3

$N_8 = 800$ $N_2 = 600$:

()

$N_{12} = 300$
- 二

30

$n_2 = 60$

60

$n_1 = 30$

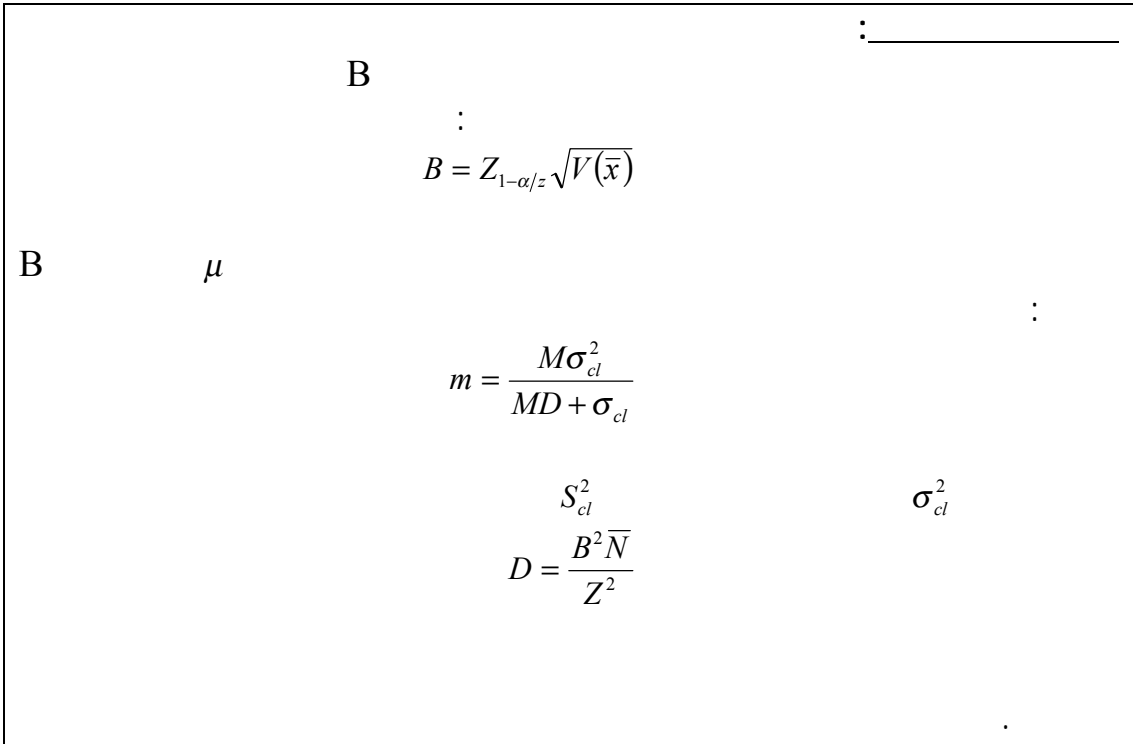
$n_3 = 40$

40

$n_1 + n_2 + n_3 = 30 + 60 + 40$

130

- 三



:

() (1989) *

.

) (1984) *

.

(1990) *

.

(1995) *

.

(1997) *

.

: : (1978) *

.

:

- * Seymour, Sudman (1976), Applied Sampling, Department of Business Administration and Sociology and the Survey Research Laboratory, University of Illinois, Urbane – Champaign, Urbana Illinois, Academic Press, New York.
- * Richard, L. Scheaffler, William Mendenhall, and Lyman O. (1995), Elementry Survey Sampling, PWS-KENT Publishing Company, Boston, USA.
- * Sukhatme, P.V. & B.V. Sukhatme (1970), Sampling Theory of Survey with Applications, Iowa State University Press. Ames, Iowa, USA.
- * Cochran, William (1977), Sampling Techniques, John Wiley & sons.