

(15)

# Chi - Square

Date \_\_\_\_\_  
Page \_\_\_\_\_

यदि किसी data का

साथ frequency 2x2 table में दिया जाए है और chi-square में Yates's correction का प्रयोग करना है तो ऐसी अवस्था में यदि हम ये ज्ञान करना नहीं चाहते है तो भी chi-square निकाला जा सकता है।

उदाहरण - 2x2 table में Yates's correction के साथ chi-square निकालने के लिए निम्न सूत्र का प्रयोग करेंगे।

$$\chi^2 = \frac{N \left( |AD - BC| - \frac{N}{2} \right)^2}{(A+B)(C+D)(A+C)(B+D)}$$

उदा

15 B	25 A	40
3 D	7 C	10
18	32	50

$$50 \left( |75 - 105| - \frac{50}{2} \right)^2$$

$$(25+15)(7+3)(25+7)(15+3)$$

$$\frac{50(30-25)^2}{40 \times 10 \times 32 \times 18}$$

$$= \frac{50(5)^2}{400 \times 576}$$

$$= \frac{50 \times 25}{230400}$$

$$= \frac{1250}{230400}$$

A	22	B	12
C	10	D	8
(2)	0054		18

$$\chi^2 = .0054$$

$$\begin{aligned} \text{df} &= (c-1)(r-1) \\ &= (2-1)(2-1) \\ &= 1 \times 1 \\ &= 1 \end{aligned}$$



~~चिस~~  $\chi^2 = .0054$  नमा  
 $df = 1$  है।  $\chi^2$  की सामान्यता जांचने के  
 लिए  $\chi^2$  table पर देखते हैं। चिस  $\chi^2 =$   
 $.0054$  नमा  $df = 1$  है जिसे सामान्य होने के  
 लिए  $.05$  level पर  $\chi^2$  को  $3.841$  होना चाहिए।  
~~चिस~~  $\chi^2$  कम है अर्थात्  $.05$  level पर  $\chi^2$   
 सामान्य नहीं है।

Dr. Om Prakash Kestri  
 Deptt of Psychology  
 Maharaja College  
 ARA