

(15)

Chi - SquareDate _____
Page _____

यदि किसी data का
साथ frequency 2x2 table में दिया जाए
है और chi-square में Yates correction
का प्रयोग करना है तो ऐसी अवस्था में
यदि हम ये ज्ञात करना नहीं चाहते है तो
भी chi-square निकाला जा सकता है।
अर्थात् 2x2 table में Yates correction के
साथ chi-square निकालने के लिए निम्न
सूत्र का प्रयोग करेंगे।

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

जो

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

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

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

$$\frac{50 (30 - 25)^2}{40 \times 20 \times 32 \times 18}$$

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

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

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

12	B
8	D
18	

$$= 0.0054$$

$$\chi^2 = 0.0054$$

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

मातृ $\chi^2 = .0054$ तथा
 $df = 1$ है। χ^2 की सामंजसता जांचने के
 लिए χ^2 table पर देखते हैं। मातृ $\chi^2 =$
 $.0054$ तथा $df = 1$ है जिसे सामंजस होने के
 लिए $.05$ level पर χ^2 को 3.841 होना चाहिए।
 मातृ χ^2 कम है अर्थात् $.05$ level पर χ^2
 सामंजस नहीं है।

Dr. Om Prakash Kestri
 Deptt of Psychology
 Maharaja College
 ARA.