

(1)

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

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

उ०

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

$$\frac{50 \left(|75 - 105| - \frac{50}{2} \right)^2}{(25+15)(7+3)(25+7)(15+3)}$$

(2)

Date _____
Page _____

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

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

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

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

$$= .0054$$

$$\chi^2 = .0054$$

$$df = (c-1)(r-1)$$

$$= (2-1)(2-1)$$

$$= 1 \times 1$$

$$= 1$$

(3)

Date _____
Page _____

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

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