

① chi - Square

यदि किसी data का यह frequency 2x2 table में दिया जाए हो और chi-square में Yates correction का प्रयोग करना हो तो ऐसी अवस्था में यदि हम सूत्र ज्ञात करना नहीं चाहते हो 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।

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

३०

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

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

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

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

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

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

$$= .0054$$

$$\chi^2 = .0054$$

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

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

$$= 1 \times 1$$

$$= 1$$

(3)

Date _____
Page _____

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

Dr. Om Prakash Keshri

Deptt of Psychology
Maharaja College
ARA.