

Date
06/05/2020

औद्योगिक के लिये आकलन

B.Ed. IInd Year

Topic - सहसम्बन्ध गुणांक

Period - IInd

Qm 8 बच्चों को ऊंचाई (H) तथा उनके भार (W) दिये गये हैं।
उनकी ऊंचाई और भार के बीच सहसम्बन्ध स्तर को।

बच्चे	A	B	C	D	E	F	G	H
ऊंचाई (cm)	72	60	65	62	60	67	58	66
भार (kg)	75	65	70	65	60	65	55	60

Ans 0.71

क्रमान्तर विधि (रैंक) अन्तर विधि को विशेषताये =

1 = इस विधि से सहसम्बन्ध गुणांक को गणना सरलता से
की जा सकती है।

2 = विषमजातीय आंकड़ों को स्थिति में भी यह विधि उपयोगी
होती है।

सीमाएं =

1 = इस विधि का प्रयोग केवल छोटे समूहों पर ही
किया जा सकता है।

2 = इस विधि द्वारा निकाला गया सहसम्बन्ध गुणांक
अपेक्षाकृत कम विश्वसनीय होता है।

2 पीयरसन के प्रोडक्ट मूमेंट विधि या गुणन जाद्युण विधि

इस विधि

का विकास पीयरसन ने किया। इसीलिए इसे उन्ही के नाम पर पीयरसन के प्रोडक्ट मूमेंट विधि कहते हैं। इस विधि का प्रयोग छोटे बड़े सभी समूहों पर किया जा सकता है। पीयरसन विधि से सहसम्बन्ध गुणांक निकालने के लिये कई युक्तियों का विकास किया गया है। यद्यपि हम छोटे समूहों और बड़े समूहों के लिये स्नाधिक प्रयोग किये जाने वाले युक्तियों की सहायता से सहसम्बन्ध गुणांक निकाल सकते हैं।

युक्त

$$r = \frac{N \sum xy - (\sum x \cdot \sum y)}{\sqrt{[N \sum x^2 - (\sum x)^2][N \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

r = सहसम्बन्ध गुणांक

N = समूहों के सदस्यों की सं.

\sum = योग

x = प्रथम चर (x) के मानों के मध्यमान से विचलन

y = द्वितीय चर (y) के मानों के मध्यमान से विचलन

Continue

06/05/2022