

# SISE & CTE, JABALPUR

## ONLINE CLASS SESSION

- Date : 05/05/2020
- Coordinator : Smt. Sandhya Jain
- Class : M.Ed. 2<sup>nd</sup> Sem
- Time : 02:00 to 02:40 PM
- Subject : Research & Data Analysis
- Topic : A) SPEARMAN'S Rank Difference Method  
B) Properties, uses & Limitations of Rank Difference Method.
- TLM Used : Power Point Presentation
- Attendance : 34 Participant

Students	Test-A X	Ranking of X R <sub>1</sub>	Ranking of Y R <sub>2</sub>	Difference D (R <sub>1</sub> - R <sub>2</sub> )	D <sup>2</sup>
A	8	4	3	-3.5	12.25
B	7	2	5	-4.0	16.00
C	6	6	4	2.5	6.25
D	7	9	5	3.5	12.25
E	3	2	9.5	9	0.25
F	9	8	2	-1.0	1.00
G	12	9	1	1.5	0.25
H	7	6	5	4.5	0.25
I	3	2	9.5	9	0.25
J	5	4	8	1.5	2.25
N = 10					$\Sigma D^2 = 51.00$



Sandhya Jain's screen

उदाहरण 1. 10 छात्रों ने Test-A तथा Test-B में निम्नलिखित प्राप्तांक प्राप्त किये हैं। इनके मध्य  $\rho$  को रणमा श्रेष्ठ-अन्तर विधि (Rank-Difference Method) द्वारा कीजिये।

Students	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Test-A	8	7	6	7	3	9	12	7	3	5
Test-B	4	2	6	9	2	8	9	6	2	4



Sandhya Jain's screen

सूत्र में उपर्युक्त मूल्यों को रखने पर

$$\rho = 1 - \frac{6 \times 51}{10(10^2 - 1)}$$

$$= 1 - \frac{6 \times 51}{10(100 - 1)}$$

$$= 1 - \frac{306}{990}$$

$$= 1 - .309$$

$$= .691$$

उत्तर—Test-A तथा Test-B के सहसम्बन्ध गुणांक का मान +.691 है अर्थात् दोनों परीक्षाओं में रण (High) धनात्मक सहसम्बन्ध है।















Sandhya Jain's screen

14:22

4G

### Close Participants (33)

- NJ Nishi Jain 
- pragati sharma 
- P Preeti Patel 
- RY Rajkumar yadav 
- RP Ranjana prajapati 
- SN Sonali namdeo 
- SD Swapnil dubey 
- US Uma Shankar kori 
- varsha tiwari 
- VP vinod patel 
- VP Vishnu pandey, arti pandey 
- KK kamayani kashyap 

Chats

Invite

14:02

4G



14:27

4G

