

Dr. Keerthi Kumar  
 Allen Ivy (Gurur)

Academy of Management -  
 S.R. M.P. College, Bangalore -  
 A constituent unit of A.A.A. Trust  
 Orivara, Mysore Road

Subject - Business Statistics  
 Class - B.A. Part II (Statistics)

Topic -  
 Date - Tuesday  
 18/02/2023  
 Period - 2nd

Contact No - 9801466119/8202215

प्रश्न: - दो समूहों में निर्मित आँकड़ों का विवरण निम्न द्वारा सूचित है। प्रत्येक में निर्मित आँकड़ों में आँकड़ों की संख्या ज्ञात करें।

समूह A: - 15, 16, 14, 10, 20, 21

समूह B: - 18, 20, 24, 25, 15

समूह - A		समूह - B	
$X_1$	$X_1^2$	$X$	$X^2$
15	225	18	324
16	256	20	400
14	196	24	576
10	100	25	625
20	400	15	225
21	441	10	100
		11	121
		13	169
		23	529
		21	441
96	1618		3510
		180	

प्रति व्यक्ति -

$$(\text{correcting}) = \frac{(96 + 180)}{16}$$

$$= \frac{(276)^2}{16}$$

$$= \frac{76176}{16} = 4761$$

$$\text{Total} = E_1^2 + E_2^2 - C$$

$$= 6818 + 3510 - 4761$$

$$= 5128 - 4761$$

$$= 367$$

$$\text{प्रति व्यक्ति} = (E_1)^2 + (E_2)^2 - C$$

$$= \frac{(96)^2}{6} + \frac{(180)^2}{10} - 4761$$

$$= \frac{9216}{6} + \frac{32400}{10} - 4761$$

$$1536 + 3240 - 4761$$

$$= 4776 - 4761$$

$$= 15$$

$$\text{अन्तिम स्तर} = \text{Total SS} - \text{Between}$$

$$= 367 - 15$$

$$= 352$$