

राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान (एनआईओएस)

वरिष्ठ माध्यमिक पाठ्यक्रम

पाठ - 17: प्रकीर्णन के मापक

कार्यपत्रक -17

1. गणित की एक परीक्षा में, 10 छात्रों ने इस प्रकार अंक प्राप्त किए:

30, 78, 40, 28, 30, 45, 50, 49, 50, 48.

माध्यिका के सापेक्ष माध्य विचलन ज्ञात कीजिए

2. निम्नलिखित आँकड़ों का माध्य के सापेक्ष माध्य विचलन ज्ञात कीजिए:

$x_i$	10	31	50	70	90
$f_i$	5	25	28	16	6

3. एक टूर्नामेंट में खिलाड़ियों की ऊंचाई इस प्रकार है:

Height in cm	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140
Number of players	10	20	15	25	30

माध्य के सापेक्ष माध्य विचलन ज्ञात कीजिए।

4. Find out the mean deviation about the median of following data as:

निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका के सापेक्ष माध्य विचलन ज्ञात कीजिए:

42, 40, 60, 65, 72, 75.

5. If  $N = 10$ ,  $\bar{x} = 12$ ,  $\sum x_i^2 = 1530$ , then find out the co-efficient of variation.

यदि  $N = 10$ ,  $\bar{x} = 12$ ,  $\sum x_i^2 = 1530$ , भिन्नता गुणांक ज्ञात कीजिए ।

6. छह प्रेक्षणों का माध्य और मानक विचलन क्रमशः 8 और 4 है। यदि प्रत्येक प्रेक्षण को 3 से

गुणा किया जाए। परिणामी प्रेक्षण का नया माध्य और नया मानक विचलन ज्ञात कीजिए।

7. The standard deviation of some temperature data in degree centigrade is 6. If the data is to be converted in to Faranite scale, find the variance.

डिग्री सेंटीग्रेड में कुछ तापमान आंकड़ों का मानक विचलन 6 है। यदि आंकड़ों को फ़ैरानाइट स्केल में परिवर्तित किया जाए, विचरण ज्ञात कीजिए।

8. 10 वस्तुओं का माध्य 15 है। यदि एक प्रेक्षण 27 को 72 से बदल दिया जाए, नया माध्य ज्ञात कीजिए।

9. The smallest value of a collection of data is 12 and the range is 56. Find the largest value of the collection of data.

आंकड़ों के संग्रह का सबसे छोटा मूल्य 12 और सीमा 56 है। आंकड़ों के संग्रह का सबसे बड़ा मूल्य ज्ञात कीजिए।

10. प्रथम 20 प्राकृत संख्याओं का मानक विचलन ज्ञात कीजिए।