

❖ 3. पद-विचलन विधि (Step Deviation Method)

पद विचलन विधि का प्रयोग लघु विधि (Short-cut Method) को सरल बनाने के लिए प्रयोग किया जाता है। इस विधि में विचलनों को समापवर्तक (Common Factor) (C) से विभाजित किया जाएगा।

$$\bar{X} = A + \frac{\Sigma d'}{N} \times i$$

$$\Sigma d' = \frac{(X - A)}{i}$$

(i) व्यक्तिगत श्रेणी (Individual Series)

ILLUSTRATION 7. निम्न आँकड़ों से समान्तर माध्य ज्ञात करें :

Calculate arithmetic mean from the following data :

आय (Income) : 1600, 1560, 1440, 1530, 1670, 1860, 1750, 1910, 1490, 1800.

SOLUTION.

$$A = 1600$$

आय (Income) (Rs)	$d(X - A)$	$d'(d/i)$ and $i = 10$
1600	0	0
1560	- 40	- 4
1440	- 160	- 16
1530	- 70	- 7
1670	+ 70	+ 7
1860	+ 260	+ 26
1750	+ 150	+ 15
1910	+ 310	+ 31
1490	- 110	- 11
1800	+ 200	+ 20
$N = 10$	$\Sigma d = 610$	$\Sigma d' = 61$

$$\begin{aligned}\bar{X} &= A + \frac{\Sigma d'}{N} \times i \\ &= 1600 + \frac{61}{10} \times 10 \\ &= 1600 + 61 = 1661\end{aligned}$$