

❖ 2. तर्पु वरधर (Short-cut Method)

इस वरधर डें सडररुत डरधु कर वररुवरक डूरुडु डरत करने के लरए करलुडनरक डरधु लररर डरतर डै अथुवर दरए इर डूरुडु डें से करसर डूरुडु कुर करलुडनरक डरधु के रूड डें लररर डरतर डै।

डूरुडु कुर वरवलन करलुडनरक डरधु (A) से लररर डरतर डै। डर के डूरुडु डें से करलुडनरक डरधु डरदरर डरतर डै।

$$d = X - A$$

(1) वुडरलुडरत शुरदुी (In Individual Series)

डरधु डरत करने के नरडु वररुण डै :

- (1) करलुडनरक डरधु के रूड से कुरडु डरधु डूरुडु संखुडर लुी डररुणुी डुरसे 'A' से संकुरलर कुररर डररुणर।
- (2) वरवलन डरत करु। ($d = X - A$)
- (3) वरवलनुर कुर डुरग डरत करु = $\sum d$.
- (4) सुतुर डुरडुरग करु :

$$\bar{X} = A + \frac{\sum d}{N}$$

ILLUSTRATION 4. सडररुत डरधु कुर गरणु करु :

Calculate arithmetic mean :

Income (Rs) 1600, 1560, 1440, 1530, 1670, 1860, 1750, 1910, 1490, 1800

SOLUTION. करलुडनरक डरधु 1600 लररर गरर डै :

अरर [Income (X)]	d (X - A) (X - 1600)
1600	0
1560	- 40
1440	- 160
1530	- 70
1670	+ 70
1860	+ 260
1750	+ 150
1910	+ 310
1490	- 110
1800	+ 200
N = 10	$\sum d = 610$

केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप

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

$$A = 1600, \Sigma d = 610, N = 10$$

$$\bar{X} = 1600 + \frac{610}{10} = 1600 + 61 = 1661$$

अतः, औसत आय 1661 रु० है।

(Series)