

(a)

வரை வரை x	வரை வரை f	fx	Cf
60000	35	2100000	35
100000	30	3000000	65
150000	25	3750000	90
200000	10	2000000	100

$$\text{கோவை} = \frac{\sum fd}{\sum f}$$

$$= \frac{10850}{100}$$

$$= 10850/-$$

கோவை = 100 முதல் 60 வரை பொதுவாக விவரம் செய்து விடப்பட வேண்டும் என்றால் அதற்கு விவரம் விடப்பட வேண்டும்.

$$\text{கோவை} = \frac{10000 + 10000}{2}$$

$$= 10000/-$$

கோவை = கூடும் வழக்காக விவரம் கொடுத்து விடப்பட வேண்டும் என்றால் கோவை 60000/- என்று.

4 வரை வரை விவரி கூடிய கூடும் கோவை விவரம் 3750/- கோவை 51,000.

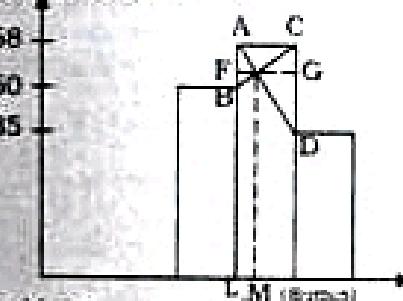
கோவை விவரம் விடப்பட வேண்டும்.

∴ ஒரு வரை வரை விவரம் 3750 × 4 கோவை விவரம் விடப்படுகிறது.

கோவை விவரம் 2 முதல் விவரம் விடப்பட விடும் விவரம் 51,000. மீது விவரம் 4 முதல் விவரம் விடப்பட விடும் விவரம் 3750. கோவை விவரம் விடப்பட விவரம் 50 முதல் 51 வரை விவரம் விடப்பட விடும்.

கோவை விவரம் விடப்பட விடும் விவரம் விடப்பட விவரம் 51,000 கூடும் + கோவை விவரம் விடப்பட விடும் விவரம் 31 வரை வரை விடும்.

(b) கோவை 65 - 74 வரை, கோவை 75 - 84 வரை கோவை 64.5 - 74.5 கோவை விடும்.



கோவை M விடும்

கோவை

$$\frac{M - 64.5}{74.5 - M} = \frac{58 - 50}{58 - 35} = \frac{8}{23}$$

$$23 M - 23 \times 64.5 = 8 \times 74.5 - 8 M$$

$$31 M = (23 \times 64.5) + (8 \times 74.5)$$

$$M = 57.08$$

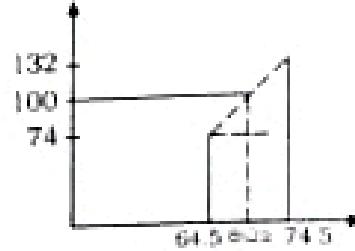
கோவை

$$M = L_1 + \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} C$$

$$M = 64.5 + \frac{(58 - 50)}{(58 - 50) + (58 - 35)} \times 10$$

$$= 64.5 + \frac{8 \times 10}{(8 \times 23)} = 67.08$$

கோவை விடும், 64.5 - 74.5 கோவை



கோவை M விடும்

கோவை

$$\frac{M - 64.5}{74.5 - 64.5} = \frac{100 - 74}{132 - 74} = \frac{26}{58} = \frac{13}{29}$$

$$29 M - (29 \times 64.5) = 13 \times 10$$

$$29 M = 130 + 29 \times 64.5$$

$$M = 68.98$$

கோவை

$$M = L_1 + \frac{\left[\frac{D_i \cdot F_i}{2} \right]}{fm} C$$

$$= 64.5 + \frac{(100 - 74)}{58} \times 10$$

$$= 68.98$$

வரை வரை	வரை வரை	கோவை	கோவை	ஏ	fu	fu^2
45 - 54	24	49.5	-20	-2	-48	96
55 - 64	50	59.5	-10	-1	-50	50
65 - 74	58	69.5	0	0	0	0
75 - 84	15	79.5	10	1	35	35
85 - 94	21	89.5	20	2	42	84
95 - 104	12	99.5	30	3	36	108
				$\sum f = 200$	$\sum fu = 15$	$\sum fu^2 = 373$

$$\text{கோவை} = \text{கோவை விவரம்} + C \frac{\sum fu}{\sum f}$$

$$= 69.5 + \frac{10 \times 15}{200}$$

$$= 69.5 + 0.75 = 70.25$$

$$\text{கோவை} = C^2 \left[\frac{\sum f u_1^2}{\sum f} - \left(\frac{\sum f u_1}{\sum f} \right)^2 \right]$$

$$= 100 \left[\frac{373}{200} - \left(\frac{15}{200} \right)^2 \right]$$

$$= 100 [1.865 - 0.005625]$$

$$= 185.9375$$

$$\text{கோவை விவரம்} = 13.6$$