J. யோகரத்னம் - சாந்த மரியாள் த. ம.வி.

மீடிறன் பரம்பல் II

எடுகொண்ட இடையைக் கொண்டு இடை கணித்தல்

- ஐந்து நிரல்களைக் கொண்ட அட்டவணை பயன்படுத்தப்படும்.
- நிரல் 1 – வகுப்பாயிடை பிரதியிடப்பட வேண்டும்
- நிரல் 2 – நடுப்பெறுமானம் காணப்பட்டு பிரதியிடப்பட வேண்டும் **(x)**
- நிரல் 3 – விலகல் {குறித்த நடுப்பெறுமானம் - எடுகொண்ட இடை, x – **A (d)**}
- நிரல் 4 – மீடிறன் பிரதியிடப்படல் வேண்டும்.(f)
- நிரல் 5 – விலகல் X மீடிறன் (d X f)

Note : விலகல் இடை = $\frac{\Sigma fd}{\Sigma f}$ ஆகும். எடுகொண்ட இடை = $A + \frac{\Sigma fd}{\Sigma f}$

வகுப்பாயிடை	நடுப்பெறுமானம்(x)	விலகல்(d)	மீடிறன்(f)	(fd)	
8 - 12	10	-15	5	-75	-315
13 - 17	15	-10	13	-130	
18 - 22	20	-5	22	-110	
23 - 27	25	0	16	0	
28 - 32	30	+5	10	50	+225
33 - 37	35	+10	7	70	
38 - 42	40	+15	7	105	
			$\Sigma f = 80$	$\Sigma fd = -90$	

உண்மை இடை $= A + \frac{\Sigma fd}{\Sigma f}$

$= 25 + \frac{-90}{80}$

$= 25 + (-1.125)$

$= 23.875$

பயிற்சி

➢ பின்வரும் அட்டவணையின் இடைவெளிகளை நிரப்பி இடையைக் கணிக்க.

வகுப்பாயிடை	நடுப்பெறுமானம்(x)	விலகல்(d)	மீடிறன்(f)	(fd)
0 - 10	5	-50		
10 - 20		-40		
20 - 30				
30 - 40				
40 - 50				
50 – 60	55	0		
60 - 70	65	10		
70 - 80				
80 - 90				
90 - 100				
			$\Sigma f = \cdots$	Σfd ....

இடை $= A + \frac{\Sigma fd}{\Sigma f}$

= 50 + ...

= ....

➢ **கணிதப் பாடநூலிலுள்ள பயிற்சி 26.3 இனை செய்யவும்.**