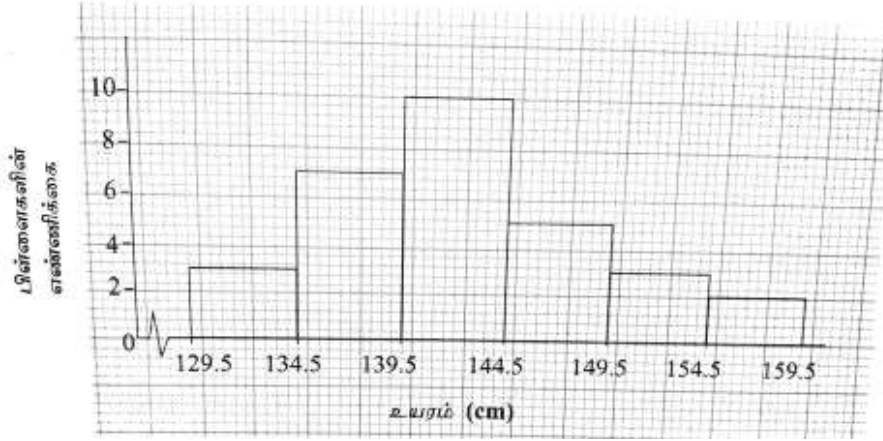




15.1 கூட்டமாக்கப்பட்ட ஒரு பரம்பலின் வலையுரு வரையம் உதாரணம் :-

பொது வரைப்புகளை கொண்ட வகுப்பாயிடைகள்	மீடறன்
129.5 - 134.5	3
134.5 - 139.5	7
139.5 - 144.5	10
144.5 - 149.5	5
149.5 - 154.5	3
154.5 - 159.5	2



- * பொருத்தமான ஓர் அளவிடையைப் பயன்படுத்தி கிடை அச்சின் மீது வகுப்பின் வரையறைகளைக் குறிக்கப்படும்.
- * பொருத்தமான அளவிடையில் நிலைக்குத்து அச்சின் மீது ஒவ்வொரு வகுப்பாயிடையினதும் மீடறனின் உயரத்தை குறிக்கும் நிரலை வரையப்படும்.
- * இங்கு நிரல்கள் ஒன்றையொன்று தொட்டுக் கொண்டிருக்கின்றன என்பதை அவதானிக்கவும்.
- * தற்போது பின்வரும் கூட்டமாக்கப்பட்ட மீடறன் பரம்பல்களை அவதானிப்போம்.

வகுப்பாயிடை	மீடறன்
130 - 135	3
135 - 140	7
140 - 145	10
145 - 150	5
150 - 155	3
155 - 160	2
முதலாவது கூட்டமாக்கப்பட்ட பரம்பல்	

வகுப்பாயிடை	மீடறன்
130 - 134	3
135 - 139	7
140 - 144	10
145 - 149	5
150 - 154	3
155 - 169	2
இரண்டாவது கூட்டமாக்கப்பட்ட பரம்பல்	

* முதலாவது பரம்பலில் வகுப்பாயிடைகளுக்கிடையே இடைவெளி இல்லை. ஆயினும் இரண்டாவது மீடிறன் பரம்பலில் வித்தியாசம் 1 ஆகும் (135 - 134 = 1)

ஆகவே இடைவெளி இல்லாதிருக்க பொருத்தமானவாறு எல்லைகளை மாற்றிக் கொள்ள வேண்டும்

* உதாரமாக இரண்டாவது பரம்பலில் வகுப்பாயிடையின் மேல் எல்லையாகிய 134 இற்கும் 135 - 139 வகுப்பாயிடையின் கீழ் எல்லையாகிய 135 இற்கும் மத்தியில் அமைந்துள்ள 134.5 என்பது பொது எல்லையாகக் கொள்ளப்படும். இதற்கேற்ப தயாரிக்கப்பட்ட புதிய பரம்பல் மேலே உதாரணத்தில் பயன்படுத்தப்பட்டது.

உதாரணம் 2

ஒரு தவணைப் பரீட்சையில் கணித பாடத்தில் 40 பிள்ளைகள் பெற்றுக் கொண்ட புள்ளிகளிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்ட ஒரு மீடிறன் பரம்பல் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

வகுப்பாயிடைகள் பெற்ற (புள்ளிகள்)	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 70	70 - 100
மீடிறன் (பிள்ளைகளின் எண்ணிக்கை)	2	4	6	9	5	8	6

மீடிறன் பரம்பலில் 50-70, 70-100 தவிர மற்றைய வகுப்பாயிடைகளின் பருமன்கள் 10 ஆகும். 50-70 வகுப்பாயிடையின் பருமன் 20 உம் 70-100 வகுப்பாயிடையின் பருமன் 30 உம் ஆகும்.

$$\therefore 50 - 70 \text{ வகுப்பாயிடையின் உயரம்} = \frac{8}{2}$$

$$= 4$$

70 - 100 வகுப்பாயிடையின் பருமன் சிறிய வகுப்பாயிடையின் பருமனின் மூன்று மடங்காகும்

$$\therefore 70 - 100 \text{ வகுப்பாயிடையின் நிரலின் உயரம்} = \frac{6}{3}$$

$$= 2 \text{ எனக் கணிக்கப்படும்.}$$

இவ்வாறு கணித்தபின் வரைந்த வலையுருவரையம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

