

குகை மேல்நிலைப் பள்ளி

சேலம் – 636 006

மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு

கணக்குப்பதிவியல்

**4. கூட்டாண்மை கணக்குகள் –
நற்பெயர் – பயற்சி கணக்குகள்**

பாடசாலை

PREPARED BY

G.PRAKASH. M.COM. M.PHIL. B.ED. D.TED

GUGAI HR.SEC. SCHOOL. SALEM -6

CONTACT - 9488270034

அலகு - 4

கூட்டாண்மை கணக்குகள் - நற்பெயர்

சாதாரண சராசரி இலாப முறை :- சூத்திரங்கள்

$$\text{சராசரி இலாபம்} = \frac{\text{மொத்த இலாபம்}}{\text{ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை}}$$

$$\text{நற்பெயர்} = \text{சராசரி இலாபம்} \times \text{கொள்முதல் ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை}$$

பயிற்சி வினாக்கள் -

1. தீர்வு -

$$\begin{aligned} \text{சராசரி இலாபம்} &= \frac{\text{மொத்த இலாபம்}}{\text{ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை}} \\ &= \frac{10,000 + 11,000 + 12,000 + 13,000 + 14,000}{5} \\ &= \frac{60,000}{5} \\ &= ₹ 12,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{நற்பெயர்} &= \text{சராசரி இலாபம்} \times \text{கொள்முதல் ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை} \\ &= 12,000 \times 2 \\ &= ₹ 24,000. \end{aligned}$$

2. தீர்வு -

$$\begin{aligned} \text{சராசரி இலாபம்} &= \frac{\text{மொத்த இலாபம்}}{\text{ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை}} \\ &= \frac{(5,000 + 8,000 + 6,000) - 3,000 (\text{நட்டம்})}{4} \\ &= \frac{16,000}{4} \\ &= ₹ 4,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{நற்பெயர்} &= \text{சராசரி இலாபம்} \times \text{கொள்முதல் ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை} \\ &= 4,000 \times 3 \\ &= ₹ 12,000. \end{aligned}$$

3. தீர்வு -

$$\begin{aligned}
 \text{சராசரி இலாபம்} &= \frac{\text{மொத்த இலாபம்}}{\text{ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை}} \\
 &= \frac{10,000 + 12,500 + 12,000 + 11,500}{4} \\
 &= \frac{46,000}{4}
 \end{aligned}$$

ஊதியம் சரிகட்டுவதற்கு முன் சராசரி இலாபம்	=	46,000
கழிக்க - ஊதியம் (ஆண்டுக்கு 1,500) (1500 × 4)	=	6,000
சராசரி இலாபம்	=	40,000

குறிப்பு :- ஊதியம் ஒரு செலவாகும் எனவே இலாபத்தில் கழித்துக் காட்டப்பட வேண்டும்.

$$\begin{aligned}
 \text{சராசரி இலாபம்} &= \frac{40,000}{4} \\
 &= ₹ 10,000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{நற்பெயர்} &= \text{சராசரி இலாபம்} \times \text{கொள்முதல் ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை} \\
 &= 10,000 \times 3 \\
 &= ₹ 30,000.
 \end{aligned}$$

4. தீர்வு -

சரிகட்டப்பட்ட இலாபம் கணக்கிடுதல்

விவரம்	2016 ₹	2017 ₹	2018 ₹
இலாபம்	1,75,000	1,50,000	2,00,000
கழிக்க : திரும்பத் திரும்ப நிகழா வருமானம்	45,000	---	---
	1,30,000	1,50,000	2,00,000
கழிக்க : இறுதி மதிப்பு அதிகமாக மதிப்பிடப்பட்டது	---	30,000	---
	1,30,000	1,20,000	2,00,000
கூட்டுக : தொடக்க சரக்கிருப்பு அதிகமாக மதிப்பிடப்பட்டது	---	---	30,000
சரிகட்டப்பட்ட பின் இலாபம்	1,30,000	1,20,000	2,30,000

$$\begin{aligned}
 \text{சராசரி இலாபம்} &= \frac{\text{மொத்த இலாபம்}}{\text{ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை}} \\
 &= \frac{1,30,000 + 1,20,000 + 2,30,000}{3} \\
 &= \frac{4,80,000}{3} \\
 &= ₹ 1,60,000
 \end{aligned}$$

$$\text{நற்பெயர்} = \text{சராசரி இலாபம்} \times \text{கொள்முதல் ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை}$$

$$= 160,000 \times 4$$

$$= ₹ 6,40,000.$$

5. தீர்வு -

சரிகட்டப்பட்ட இலாபம் கணக்கிடுதல்

விவரம்	2016 ₹	2017 ₹	2018 ₹
இலாபம்	25,000	23,000	26,000
கழிக்க : திரும்பத் திரும்ப நிகழா வருமானம்	2,500	---	---
	22,500	23,000	26,000
கூட்டுக : தீயினால் சேதமடைந்த சரக்கிருப்பு	---	3,500	---
சரிகட்டப்பட்ட பின் இலாபம்	22,500	26,500	26,000

$$\begin{aligned}
 \text{சராசரி இலாபம்} &= \frac{\text{மொத்த இலாபம்}}{\text{ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை}} \\
 &= \frac{22,500 + 26,500 + 26,000}{3} \\
 &= \frac{75,000}{3} \\
 &= ₹ 25,000
 \end{aligned}$$

எதிர்காலத்தில் செலுத்த வேண்டிய காப்பீடு முனைமத்தினை சரிகட்டுவதற்கு முன் சராசரி இலாபம்	=	25,000
கழிக்க - எதிர்காலத்தில் செலுத்த வேண்டிய காப்பீட்டு முனைமம்	=	250
சராசரி இலாபம்	=	24,750

$$\begin{aligned}
 \text{நற்பெயர்} &= \text{சராசரி இலாபம்} \times \text{கொள்முதல் ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை} \\
 &= 24,750 \times 2 \\
 &= ₹ 49,500.
 \end{aligned}$$

கூட்டு சராசரி இலாப முறை : -

$$\text{கூட்டு சராசரி இலாபம்} = \frac{\text{கூட்டு இலாபங்களின் மொத்தம்}}{\text{நிறைகளின் மொத்தம்}}$$

$$\text{நற்பெயர்} = \text{கூட்டு சராசரி இலாபம்} \times \text{கொள்முதல் ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை}$$

6. தீர்வு -

கூட்டு சராசரி இலாப முறை கணக்கிடல் :-

ஆண்டு	இலாபம் 1	நிறைகள் 2	கூட்டு இலாபம் (1 × 2)
2015	10,000	1	10,000
2016	12,000	2	24,000
2017	16,000	3	48,000
2018	18,000	4	72,000
		10	1,54,000

கூட்டு சராசரி இலாபம் = $\frac{\text{கூட்டு இலாபங்களின் மொத்தம்}}{\text{நிறைகளின் மொத்தம்}}$

$$= \frac{1,54,000}{10}$$

$$= ₹ 15,400$$

நற்பெயர் = கூட்டு சராசரி இலாபம் × கொள்முதல் ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை

$$= 15,400 \times 3$$

$$= ₹ 46,200.$$

உயர் இலாபத்தில் கொள்முதல் முறை

$$\text{உயர்இலாபம்} = \text{சராசரி இலாபம்} - \text{சாதாரண இலாபம்}$$

$$\text{சாதாரண இலாபம்} = \text{பயன்படுத்தப்பட்ட முதல்} \times \text{சாதாரண இலாபவிகிதம்}$$

$$\text{பயன்படுத்தப்பட்ட முதல்} = (\text{நிலைச்சொத்துக்கள்} + \text{நடப்புச் சொத்துக்கள்}) - \text{நடப்பு பொறுப்புகள்}$$

7. தீர்வு -

பயன்படுத்தப்பட்ட முதல் = மொத்த சொத்துக்கள் - மொத்த பொறுப்புகள்

$$= 5,00,000 - 2,00,000$$

$$= ₹ 3,00,000$$

சாதாரண இலாபம் = பயன்படுத்தப்பட்ட முதல் × சாதாரண இலாப விகிதம்

$$= 3,00,000 \times \frac{12.5}{100}$$

$$= ₹ 37,500$$

உயர் இலாபம்

$$= \text{சராசரி இலாபம்} - \text{சாதாரண இலாபம்}$$

$$= 60,000 - 37,500$$

$$= ₹ 22,500$$

நற்பெயர்

$$= \text{உயர் இலாபம்} \times \text{கொள்முதல் ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை}$$

$$= 22,500 \times 2$$

$$= ₹ 45,000.$$

8. தீர்வு

சராசரி இலாபம்

$$= \frac{\text{மொத்த இலாபம்}}{\text{ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை}}$$

$$= \frac{20,000 + 17,000 + 23,000}{3}$$

$$= \frac{60,000}{3}$$

$$= ₹ 20,000.$$

சாதாரண இலாபம்

$$= \text{பயன்படுத்தப்பட்ட முதல்} \times \text{சாதாரண இலாப விகிதம்}$$

$$= 80,000 \times \frac{15}{100}$$

$$= ₹ 12,000$$

உயர் இலாபம்

$$= \text{சராசரி இலாபம்} - \text{சாதாரண இலாபம்}$$

$$= 20,000 - 12,000$$

$$= ₹ 8,000$$

நற்பெயர்

$$= \text{உயர் இலாபம்} \times \text{கொள்முதல் ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை}$$

$$= 8,000 \times 2$$

$$= ₹ 16,000.$$

ஆண்டுத்தொகை முறையில்

$$\text{நற்பெயர்} = \text{உயர் இலாபம்} \times \text{ஆண்டுத்தொகை காரணியின் தற்போதைய மதிப்பு}$$

9. தீர்வு –

$$\begin{aligned} \text{உயர் இலாபம்} &= \text{சராசரி இலாபம்} - \text{சாதாரண இலாபம்} \\ &= 14,000 - 4,000 \\ &= ₹ 10,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{நற்பெயர்} &= \text{உயர்இலாபம்} \times \text{ஆண்டுத்தொகை காரணியின் தற்போதைய மதிப்பு} \\ &= 10,000 \times 3,352 \\ &= ₹ 33,520. \end{aligned}$$

உயர் இலாபத்தில் மூலதனமாக்கல் முறை

$$\text{நற்பெயர்} = \frac{\text{உயர் இலாபம்}}{\text{சாதாரண இலாப விகிதம்}} \times 100$$

10. தீர்வு –

$$\begin{aligned} \text{சராசரி இலாபம்} &= \frac{\text{மொத்த இலாபம்}}{\text{ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை}} \\ &= \frac{(30,000 - 3,000) + 40,000 + 50,000 + 45,000}{4} \\ &= \frac{1,62,000}{4} \\ &= ₹ 40,500. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{சாதாரண இலாபம்} &= \text{பயன்படுத்தப்பட்ட முதல்} \times \text{சாதாரண இலாப விகிதம்} \\ &= 3,00,000 \times \frac{10}{100} \\ &= ₹ 30,000. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{உயர் இலாபம்} &= \text{சராசரி இலாபம்} - \text{சாதாரண இலாபம்} \\ &= 40,500 - 30,000 \\ &= ₹ 10,500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{நற்பெயர்} &= \frac{\text{உயர் இலாபம்}}{\text{சாதாரண இலாப விகிதம்}} \times 100 \\
 &= \frac{10,500}{10} \times 100 \\
 &= ₹ 1,05,000.
 \end{aligned}$$

மூலதனமாக்கல் முறை

$$\text{நற்பெயர்} = \text{வியாபாரத்தின் மொத்த மூலதன மதிப்பு} - \text{பயன்படுத்தப்பட்ட முதல்}$$

$$\text{மொத்த மூலதன மதிப்பு} = \frac{\text{சராசரி இலாபம்}}{\text{சாதாரண இலாப விகிதம்}} \times 100$$

11. தீர்வு –

$$\begin{aligned}
 \text{மொத்த மூலதன மதிப்பு} &= \frac{\text{சராசரி இலாபம்}}{\text{சாதாரண இலாப விகிதம்}} \times 100 \\
 &= \frac{20,000}{10} \times 100 \\
 &= ₹ 2,00,000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{நற்பெயர்} &= \text{வியாபாரத்தின் மொத்த மூலதன மதிப்பு} - \text{பயன்படுத்தப்பட்ட முதல்} \\
 &= 2,00,000 - 1,50,000 \\
 &= ₹ 50,000.
 \end{aligned}$$

பாடசாலை

PREPARED BY

G. PRAKASH . M.COM. M.PHIL. B.ED. D.TED.

Gugai Hr. Sec. School. Salem – 6

Contact – 9488270034