

अध्याय

11

साझेदारी

Partnership

जब दो या दो से अधिक व्यक्ति परस्पर मिलकर कोई व्यापार शुरू करते हैं तथा उसमें अपनी पूँजी तथा सेवा लगाने के लिए सहमत होते हैं, तो इस प्रकार के व्यापार को साझा व्यापार कहा जाता है अर्थात् वे 'साझेदारी' में व्यापार करते हैं।

साझेदारी में लाभ/हानि का वितरण Distribution of Profit/Loss in Partnership

साझेदारी में साझेदारों के मध्य 'लाभ/हानि का वितरण' उनकी निवेशित पूँजी और समयावधि के गुणनफल के आनुपातिक मान पर निर्भर करता है।

माना यदि A तथा B, ₹ P_1 तथा ₹ P_2 क्रमशः T_1 तथा T_2 समय के लिए लगाए, तो $\frac{A \text{ को प्राप्त लाभ/हानि}}{B \text{ को प्राप्त लाभ/हानि}} = \frac{P_1 T_1}{P_2 T_2}$

महत्वपूर्ण तथ्य एवं सूत्र

- समय की अवधि को 1 वर्ष अर्थात् 12 माह मानकर ही करें।
- यदि साझेदारों की धनराशियाँ $P_1 : P_2 : P_3$ तथा लाभों का अनुपात $x : y : z$ हो, तो लगाई गई धनराशियों के समयों का अनुपात $= \frac{x}{P_1} : \frac{y}{P_2} : \frac{z}{P_3}$
- यदि A तथा B मिलकर एक व्यापार में x तथा y समय के लिए पूँजी लगाते हैं। इन दोनों ने ₹ a व ₹ b पूँजी लगाई। इसके बाद वे समयावधि पूरा होने पर लाभ को $c : d$ में बाँटे, तो $a = \frac{b \times y \times c}{x \cdot d}$, $b = \frac{a \times x \times d}{y \cdot c}$
- यदि A तथा B मिलकर कोई वस्तु ₹ x में किराये पर लेते हैं तथा उसे क्रमशः t_1 व t_2 समय के लिए उपयोग करते हैं, तो

$$A \text{ द्वारा दिया जाने वाला किराया} = \frac{t_1}{(t_1 + t_2)} \times x$$

$$B \text{ द्वारा दिया जाने वाला किराया} = \frac{t_2}{(t_1 + t_2)} \times x$$

- यदि A तथा B एक चरागाह किराये पर लें तथा क्रमशः t_1 व t_2 समय के लिए गाय चराएँ, तो

$$\frac{A \text{ का देय किराया}}{B \text{ का देय किराया}} = \frac{A \text{ की गायों की संख्या} \times t_1}{B \text{ की गायों की संख्या} \times t_2}$$

साधित उदाहरण

- रहीम ने एक व्यापार आरम्भ किया तथा इसमें ₹ 30000 निवेश किए। 4 माह बाद करीम भी कुछ धन लगाकर उसमें शामिल हो गया। यदि वर्ष के अन्त में कुछ लाभ का इन दोनों में 9 : 4 के अनुपात में बाँटा गया, तो करीम ने कितना धन लगाया था?

- (1) ₹ 20000 (2) ₹ 25000 (3) ₹ 18000 (4) ₹ 20700
(5) ₹ 30000

हल (1) रहीम तथा करीम की पूँजियों का अनुपात

$$= 30000 \times 12 : 8 \times x = 9 : 4 \Rightarrow x = \frac{30000 \times 12 \times 4}{8 \times 9} = ₹ 20000$$

- A एक व्यवसाय ₹ 3500 से आरम्भ करता है। 5 माह बाद B उसका साझीदार बन जाता है। 1 वर्ष बाद दोनों के मध्य लाभ को 2 : 3 के अनुपात में बाँट दिया जाता है, तो B का पूँजी निवेश क्या है?

- (1) ₹ 8000 (2) ₹ 8500
(3) ₹ 7000 (4) ₹ 7500
(5) ₹ 9000

हल (5) B का पूँजी निवेश

$$\frac{A \text{ का निवेश} \times \text{समय} \times B \text{ का अनुपात}}{\text{शेष माह} \times A \text{ का अनुपात}} = \frac{3500 \times 12 \times 3}{7 \times 2} = ₹ 9000$$

3. A , B तथा C एक चरागाह किराये पर लेते हैं। A , 7 माह तक 10 बैल चराता है, B उस चरागाह पर 12 बैल 5 माह तक तथा C उस पर 3 माह तक 15 बैल चराता है। यदि चरागाह का किराया ₹ 175 हो, तो C को अपने हिस्से का किराया देना पड़ेगा

- (1) ₹ 45 (2) ₹ 150 (3) ₹ 55 (4) ₹ 60
(5) ₹ 68

हल (1) A , B तथा C के किराये का अनुपात

$$= 7 \times 10 : 5 \times 12 : 3 \times 15 = 14 : 12 : 9$$

$$\therefore C \text{ का किराया} = \frac{9}{(14 + 12 + 9)} \times 175 = \frac{9}{35} \times 175 = ₹ 45$$

4. A तथा B एक चरागाह किराये पर लेते हैं, जिसका कुल किराया ₹ 1250 है। A उसमें 24 गाय, 6 माह तथा B , 16 भैंस, 4 माह तक चराता है। यदि 3 गाय उतनी ही घास खाती हों, जितना कि 2 भैंस खाती हैं, तब B को कितने रुपये किराया देना पड़ेगा?

- (1) 750 (2) 400 (3) 625 (4) 500
(5) 825

हल (4) प्रश्नानुसार,

$$3 \text{ गाय} = 2 \text{ भैंस}$$

$$\Rightarrow \text{गाय} = \frac{2}{3} \text{ भैंस}$$

$$\therefore 24 \text{ गाय} = \frac{2}{3} \times 24 = 16 \text{ भैंस}$$

A तथा B के किराये में भागों का अनुपात

$$= P_1 t_1 : P_2 t_2 = (24 \text{ गाय} \times 6) : (16 \text{ भैंस} \times 4)$$

$$= (16 \text{ भैंस} \times 6) : (16 \text{ भैंस} \times 4)$$

$$= 3 : 2$$

$$\text{कुल किराया} = ₹ 1250$$

B द्वारा दिया जाने वाला किराया

$$= \frac{2}{3 + 2} \times 1250 = ₹ 500$$

अभ्यास प्रश्न

1. किसी कम्पनी में A , B तथा C की साझेदारी है। किसी वर्ष A लाभ का $1/3$ भाग, जबकि B लाभ का $1/4$ भाग प्राप्त करता है। उसी वर्ष C शेष भाग में ₹ 5000 प्राप्त करता है, तो A ने कितने रुपये प्राप्त किये?

- (1) ₹ 5000 (2) ₹ 4000 (3) ₹ 3000
(4) ₹ 1000 (5) ₹ 200

2. कुछ राशि A , B तथा C में इस प्रकार बाँटी गई कि A का हिस्सा B के हिस्से से दुगुना तथा B का हिस्सा C के हिस्से से चार गुना है, तो हिस्सों का अनुपात होगा

- (1) 1 : 2 : 4 (2) 1 : 4 : 1 (3) 8 : 4 : 1
(4) 2 : 4 : 1 (5) 1 : 8 : 4

3. ₹ 240 को A , B तथा C में इस प्रकार बाँटा गया कि B का भाग A से ₹ 10 कम हो तथा C का भाग B के आधे भाग से 5 अधिक हो, तो A का भाग होगा

- (1) ₹ 110 (2) ₹ 90 (3) ₹ 80
(4) ₹ 50 (5) ₹ 100

4. A और B ने क्रमशः ₹ 12000 तथा ₹ 9000 की पूँजी लगाकर एक व्यापार आरम्भ किया। तीन महीने बाद C , ₹ 15000 लगाकर उस व्यापार में शामिल हो गया। ₹ 9500 के अर्द्धवार्षिक लाभ में C का भाग होगा

- (1) ₹ 3500 (2) ₹ 3000 (3) ₹ 2500
(4) ₹ 4000 (5) ₹ 2000

5. कोई राशि A , B तथा C में इस प्रकार बाँटी जाती है कि A को कुल राशि का $\frac{3}{16}$ भाग तथा B को कुल राशि का $\frac{1}{4}$ भाग प्राप्त हो। यदि C को ₹ 81 प्राप्त होते हैं, तो B को प्राप्त राशि है

- (1) ₹ 30 (2) ₹ 32 (3) ₹ 36
(4) ₹ 40 (5) ₹ 34

6. A ने ₹ 30000 लगाकर एक दुकान प्रारम्भ की। दो माह बाद ₹ 45000 लगाकर B इस दुकान में साझीदार हो गया। वर्ष के अन्त में ₹ 54000 के लाभ में से B का भाग है

- (1) ₹ 27000 (2) ₹ 30000 (3) ₹ 24000
(4) ₹ 36000 (5) इनमें से कोई नहीं

7. A एक व्यवसाय ₹ 3500 से आरम्भ करता है। 5 महीने बाद B उसका साझीदार बन जाता है। एक वर्ष बाद दोनों के बीच के लाभ को 2 : 3 के अनुपात में विभाजित कर दिया जाता है। B द्वारा निवेशित पूँजी है

- (1) ₹ 8000 (2) ₹ 8500 (3) ₹ 9000
(4) ₹ 7500 (5) ₹ 9500

8. A , B और C एक चरागाह किराये पर लेते हैं। A उस पर 7 महीने तक 10 बैल चराता है। B उस पर 5 महीने तक 12 बैल तथा C उस पर 3 महीने तक 15 बैल चराता है। यदि चरागाह का किराया 175 हो, तो C को अपने भाग का कितना किराया देना होगा?

- (1) ₹ 40 (2) ₹ 50 (3) ₹ 55
(4) ₹ 60 (5) ₹ 45

9. A ने ₹ 90000 लगाकर एक व्यापार प्रारम्भ किया। तीन माह बाद B भी ₹ 120000 लगाकर साझीदार हो गया। यदि 2 वर्ष के अन्त में कुल लाभ ₹ 96000 हो, तो दोनों के भागों का अन्तर होगा

- (1) ₹ 20000 (2) ₹ 24000 (3) ₹ 8000
(4) ₹ 2200 (5) इनमें से कोई नहीं

10. A ने ₹ 45000 की लागत से व्यापार आरम्भ किया। 3 माह बाद B , ₹ 60000 लगाकर साझीदार हो गया। इसके 9 माह बाद C , ₹ 90000 लगाकर सम्मिलित हो गया। वर्ष के अन्त में उन्हें ₹ 20000 लाभ हुआ। इसमें C का भाग होगा

- (1) ₹ 4000 (2) ₹ 4500 (3) ₹ 6000
(4) ₹ 8000 (5) ₹ 3500

उत्तरमाला

1. (2) 2. (3) 3. (5) 4. (3) 5. (3) 6. (2) 7. (3) 8. (5) 9. (5) 10. (1)

संकेत एवं हल

1. माना कुल लाभ = ₹x

$$\therefore C \text{ को प्राप्त भाग} = 1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{12-4-3}{12} = \frac{5}{12}$$

$$\therefore \frac{5}{12}x = 5000$$

$$\Rightarrow x = \frac{5000 \times 12}{5} = 12000$$

$$\therefore A \text{ का भाग} = \frac{12000}{3} = ₹4000$$

2. माना C का हिस्सा = ₹x

$$\therefore B \text{ का हिस्सा} = ₹4x$$

$$\text{तथा } A \text{ का हिस्सा} = ₹8x$$

$$\therefore A, B \text{ तथा } C \text{ के हिस्सों का अनुपात} = 8x : 4x : x = 8 : 4 : 1$$

3. माना A का भाग = ₹x

$$\therefore B \text{ का भाग} = ₹(x - 10)$$

$$\text{तथा } C \text{ का भाग} = \frac{x-10}{2} + 5 = \frac{x}{2} - 5 + 5 = ₹\frac{x}{2}$$

प्रश्नानुसार,

$$x + x - 10 + \frac{x}{2} = 240 \Rightarrow \frac{5x}{2} = 250$$

$$\Rightarrow x = \frac{2 \times 250}{5} = ₹100$$

4. A, B तथा C द्वारा लगाई गई राशि का अनुपात

$$= (12000 \times 6) : (9000 \times 6) : (15000 \times 3)$$

$$= 8 : 6 : 5$$

$$\text{आनुपातिक योग} = 8 + 6 + 5 = 19$$

$$\text{कुल लाभ} = ₹9500$$

$$C \text{ का भाग} = \frac{5}{19} \times 9500 = ₹2500$$

5. माना कुल राशि = ₹x

$$C \text{ का भाग} = 1 - \frac{3}{16} - \frac{1}{4} = \frac{16-3-4}{16} = \frac{9}{16}$$

$$\therefore 81 = \frac{9x}{16}$$

$$\Rightarrow x = \frac{81 \times 16}{9} = ₹144$$

$$B \text{ को प्राप्त राशि} = \frac{1}{4} \times 144 = ₹36$$

6. A तथा B द्वारा लगाई राशि का अनुपात

$$= (30000 \times 12) : (45000 \times 10)$$

$$= 360000 : 450000 = 4 : 5$$

$$\text{आनुपातिक योग} = 4 + 5 = 9$$

$$\text{कुल लाभ} = ₹54000$$

$$\therefore B \text{ का भाग} = \frac{5}{9} \times 54000 = ₹30000$$

7. माना B द्वारा निवेशित पूँजी ₹x है।

$$\therefore \frac{3500 \times 12}{x \times 7} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow x = \frac{3500 \times 12 \times 3}{2 \times 7} = ₹9000$$

8. A, B तथा C का अनुपात = (7 × 10) : (5 × 12) : (3 × 15)

$$= 70 : 60 : 45 = 14 : 12 : 9$$

$$\text{आनुपातिक योग} = 14 + 12 + 9 = 35$$

$$\therefore C \text{ का भाग} = \frac{9}{35} \times 175 = ₹45$$

9. A तथा B का अनुपात = 90000 × 24 : 120000 × 21

$$= 216 : 252 = 6 : 7$$

$$\text{आनुपातिक योग} = 6 + 7 = 13$$

$$\text{कुल लाभ} = ₹96000$$

$$A \text{ का भाग} = \frac{6}{13} \times 96000$$

$$\text{तथा } B \text{ का भाग} = \frac{7}{13} \times 96000$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अन्तर} = \left(\frac{7}{13} - \frac{6}{13} \right) \times 96000$$

$$= \frac{1}{13} \times 96000 = ₹7384.61$$

10. A, B तथा C का अनुपात

$$= (45000 \times 12) : (60000 \times 9) : (90000 \times 3)$$

$$= 54 : 54 : 27 = 2 : 2 : 1$$

$$\text{आनुपातिक योग} = 2 + 2 + 1 = 5$$

$$\text{कुल लाभ} = ₹20000$$

$$\therefore C \text{ का भाग} = \frac{1}{5} \times 20000$$

$$= ₹4000$$