

Question 5:

Find the financial leverage from the following data:

- Net Worth: ₹ 25,00,000
- Debt/Equity Ratio: 3:1
- Interest Rate: 12%
- Operating Profit (EBIT): ₹ 20,00,000

Steps:

1. **Determine the Debt:** Given a Debt/Equity ratio of 3:1 and Net Worth (Equity) of ₹ 25,00,000, the debt can be calculated as:

$$\text{Debt} = 3 \times \text{Equity} = 3 \times 25,00,000 = ₹75,00,000$$

2. **Calculate Interest:**

$$\text{Interest} = \text{Debt} \times \text{Interest Rate} = 75,00,000 \times 12\% = ₹9,00,000$$

3. **Financial Leverage:**

$$\text{Financial Leverage} = \frac{\text{Operating Profit (EBIT)}}{\text{EBIT} - \text{Interest}} = \frac{20,00,000}{20,00,000 - 9,00,000} = \frac{20,00,000}{11,00,000} = 1.82$$

Answer: Financial Leverage = 1.82

Question 6:

Calculate the financial leverage from the following information:

- Sales (1,000 Units): ₹ 1,00,000
- Variable Cost: ₹ 50,000
- Fixed Cost: ₹ 25,000
- Interest: ₹ 15,000

Steps:

1. **Calculate Contribution Margin:**

$$\text{Contribution Margin} = \text{Sales} - \text{Variable Cost} = 1,00,000 - 50,000 = ₹50,000$$

2. **Calculate EBIT:**

$$\text{EBIT} = \text{Contribution Margin} - \text{Fixed Cost} = 50,000 - 25,000 = ₹25,000$$

3. **Financial Leverage:**

$$\text{Financial Leverage} = \frac{\text{EBIT}}{\text{EBIT} - \text{Interest}} = \frac{25,000}{25,000 - 15,000} = \frac{25,000}{10,000} = 2.5$$

Answer: Financial Leverage = 2.5

Question 7:

Renu Limited has the following capital structure:

- Equity Share Capital: ₹ 5,00,000
- 10% Preference Share Capital: ₹ 5,00,000
- 10% Debentures: ₹ 5,00,000
- Interest and Tax Rate: 30%
- Profit Before Interest and Tax (EBIT): ₹ 2,50,000

Steps:

1. Calculate Interest on Debentures:

$$\text{Interest} = 10\% \times 5,00,000 = ₹50,000$$

2. Calculate Financial Leverage:

$$\text{Financial Leverage} = \frac{\text{EBIT}}{\text{EBIT} - \text{Interest}} = \frac{2,50,000}{2,50,000 - 50,000} = \frac{2,50,000}{2,00,000} = 1.25$$

Answer: Financial Leverage = 1.25

प्रश्न 5:

निम्नलिखित डेटा से वित्तीय उत्तोलन (Financial Leverage) ज्ञात करें:

- नेट वर्थ: ₹ 25,00,000
- ऋण/इक्विटी अनुपात: 3:1
- ब्याज दर: 12%
- संचालन लाभ (EBIT): ₹ 20,00,000

चरण:

1. ऋण ज्ञात करें: चूंकि ऋण/इक्विटी अनुपात 3:1 है और नेट वर्थ (इक्विटी) ₹ 25,00,000 है, तो ऋण होगा:

$$\text{ऋण} = 3 \times \text{इक्विटी} = 3 \times 25,00,000 = ₹75,00,000$$

2. ब्याज की गणना करें:

$$\text{ब्याज} = \text{ऋण} \times \text{ब्याज दर} = 75,00,000 \times 12\% = ₹9,00,000$$

3. वित्तीय उत्तोलन (Financial Leverage):

$$\text{Financial Leverage} = \frac{\text{EBIT}}{\text{EBIT} - \text{ब्याज}} = \frac{20,00,000}{20,00,000 - 9,00,000} = \frac{20,00,000}{11,00,000} = 1.82$$

उत्तर: वित्तीय उत्तोलन = 1.82

प्रश्न 6:

निम्नलिखित जानकारी से वित्तीय उत्तोलन ज्ञात करें:

- विक्रय (1,000 यूनिट): ₹ 1,00,000
- परिवर्ती लागत: ₹ 50,000
- स्थिर लागत: ₹ 25,000
- ब्याज: ₹ 15,000

चरण:

1. योगदान मार्जिन की गणना करें:

$$\text{योगदान मार्जिन} = \text{विक्रय} - \text{परिवर्ती लागत} = 1,00,000 - 50,000 = ₹50,000$$

2. EBIT की गणना करें:

$$\text{EBIT} = \text{योगदान मार्जिन} - \text{स्थिर लागत} = 50,000 - 25,000 = ₹25,000$$

3. वित्तीय उत्तोलन (Financial Leverage):

$$\text{Financial Leverage} = \frac{\text{EBIT}}{\text{EBIT} - \text{ब्याज}} = \frac{25,000}{25,000 - 15,000} = \frac{25,000}{10,000} = 2.5$$

उत्तर: वित्तीय उत्तोलन = 2.5

प्रश्न 7:

रेणु लिमिटेड की निम्नलिखित पूंजी संरचना है:

- इक्विटी शेयर पूंजी: ₹ 5,00,000
- 10% वरीयता शेयर पूंजी: ₹ 5,00,000
- 10% डिबेंचर्स: ₹ 5,00,000
- ब्याज और कर दर: 30%
- ब्याज और कर से पहले लाभ (EBIT): ₹ 2,50,000

चरण:

1. डिबेंचर्स पर ब्याज की गणना करें:

$$\text{ब्याज} = 10\% \times 5,00,000 = ₹50,000$$

2. वित्तीय उत्तोलन (Financial Leverage):

$$\text{Financial Leverage} = \frac{\text{EBIT}}{\text{EBIT} - \text{ब्याज}} = \frac{2,50,000}{2,50,000 - 50,000} = \frac{2,50,000}{2,00,000} = 1.25$$

उत्तर: वित्तीय उत्तोलन = 1.25