

இப்பாடத்தைக் கற்பதன் மூலம் நீங்கள்,

- வரி வகைகளை இனங்காண்பதற்கும் அவற்றுடன் தொடர்புபட்ட பிரசினங்களைத் தீர்ப்பதற்கும்
 - எளிய வட்டியுடன் தொடர்புபட்ட பிரசினங்களைத் தீர்ப்பதற்கும்
- தேவையான ஆற்றல்களைப் பெறுவீர்கள்.

நீங்கள் இதுவரைக்கும் கற்றுள்ள சதவீதங்களுடன் தொடர்புடைய விடயங்களை நினைவுகூர்ந்து பின்வரும் பயிற்சியில் ஈடுபடுக.

மீட்டற் பயிற்சி

1. பின்வரும் அட்டவணையில் உள்ள வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

பின்னம்	தசமம்	சதவீதம்
$\frac{1}{2}$	0.5	50%
$\frac{3}{5}$	0.6	
	0.8	80%
$\frac{1}{4}$		25%
	0.06	
		8%

2. சதவீதமாகக் காட்டுக.

- (i) ரூ. 200 இல் ரூ. 50 (ii) ரூ. 1 இல் 25 சதம் (iii) 2m இல் 8 cm
 (iv) 1 kg இல் 50 g (v) 1 l இல் 300 ml
 (vi) 40 பிள்ளைகளில் 15 பிள்ளைகள்

3. பின்வருவனவற்றின் பெறுமானத்தைக் காண்க.

- (i) ரூ. 500 இன் 60% (ii) 250 km இன் 20% (iii) 24 மணித்தியாலங்களின் 25%
 (iv) 2 l இன் 3% (v) 1 kg இன் 15% (vi) 1.5 m இன் 12%

வரி

எந்தவொரு நாட்டினதும் அரசாங்கம் அந்நாட்டின் மீண்டும்வரும் செலவுகளை அடைப்பதற்காக நாட்டு மக்களிடமிருந்து பணத்தை அறவிடுகின்றது. அவ்வாறு அறவிடப்படும் பணம் வரி எனப்படும். காலத்திற்குக் காலம் நாட்டில் செயற்படுத்தப்படும் வரி வகைகளும் அறவிடப்படும் பணத்தின் அளவும் வேறுபடும். வரி பெரும்பாலும் சதவீதமாக அறவிடப்படுகின்றது. ஒருவரால் அரசாங்கத்திற்கு நேரடியாகச் செலுத்த வேண்டிய வரி நேரடி வரி எனப்படும். அத்தகைய சில வரிகள் கீழே உள்ளன.

- இறை வரி (Rates)
- தீர்வை (Customs duty)
- வருமான வரி (Income tax)

நேரடியாகச் செலுத்தப்படாத போதிலும் நபர்களிடமிருந்து வேறு விதத்தில் அறவிடப்படும் வரி நேரில் வரி எனப்படும். தற்போது அறவிடப்படும் அத்தகைய வரி வகையாகப் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட வரி (Value Added tax) VAT வரியை அறிமுகஞ் செய்யலாம்.

இறை வரி

மாநகர சபை, நகர சபை, பிரதேச சபை என்னும் உள்ளூராட்சி மன்றங்களின் மூலம் உரிய அதிகார வரம்பினுள்ளே வதிபவர்களுக்கு வழங்கப்படும் வீதி வசதிகள், கழிகான் முகாமைத்துவம், வீதி விளக்கேற்றல் போன்ற பல்வேறு வசதிகளுக்காக அவ்வதிக்கார வரம்பினுள்ளே இருக்கும் வீடுகள் , காணிகள், வியாபார நிலையங்கள் ஆகியவற்றிலிருந்து அறவிடப்படும் பணம் இறை வரி எனப்படும். அரசாங்க மதிப்பீட்டுத் திணைக்களத்தின் மூலம் வீட்டுக் காணிகள் போன்ற ஆதனங்களின் ஆண்டுப் பெறுமானம் மதிப்பிடப்படும். அதே வேளை அம்மதிப்பிட்ட பெறுமானத்தில் ஒரு குறித்த சதவீதம் இறை வரியாக அறவிடப்படுகின்றது. இவ்வரி ஒவ்வொரு ஆண்டிற்கும் கணிக்கப்படுகின்ற அதே வேளை அவ்வரியை ஒரே தடவையில் அல்லது மூன்று மாதங்களுக்கு, அதாவது காலாண்டிற்கு ஒரு தடவை வீதம் நான்கு சம தொகைகளாகச் செலுத்தலாம்.

உதாரணம் 1

ஒரு நகரசபை அதன் அதிகார வரம்பினுள்ளே இருக்கும் ஆண்டுப் பெறுமானம் ரூ. 36 000 என மதிப்பிடப்பட்டுள்ள ஒரு வீட்டிற்கு 4 % ஆண்டு இறை வரியை அறவிடுமெனின், ஒரு காலாண்டிற்காகச் செலுத்த வேண்டிய இறை வரியைக் கணிக்க.

$$\begin{aligned}\text{ஆண்டு இறை வரி} &= \text{ரூ. } 36\,000 \times \frac{4}{100} \\ &= \text{ரூ. } 1\,440\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{ஒரு காலாண்டிற்காகச் செலுத்தும் இறைவரி} &= \text{ரூ. } 1\,440 \div 4 \\ &= \text{ரூ. } 360\end{aligned}$$

உதாரணம் 2

ஒரு நகர சபை ஆண்டு மதிப்பீட்டுப் பெறுமானம் ரூ. 24 000 ஆகவுள்ள ஒரு கடைக்கு ஒரு காலாண்டிற்காக அறவிடப்படும் இறை வரி ரூ. 300 எனின், அறவிடும் இறை வரியின் சதவீதத்தைக் கணிக்க.

$$\begin{aligned}\text{கடையின் மதிப்பீட்டுப் பெறுமானம்} &= \text{ரூ. } 24\,000 \\ \text{ஒரு காலாண்டிற்காக அறவிடப்படும் இறை வரி} &= \text{ரூ. } 300 \\ \text{ஓர் ஆண்டிற்காக அறவிடப்படும் இறை வரி} &= \text{ரூ. } 300 \times 4 \\ &= \text{ரூ. } 1\,200\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{அறவிடப்படும் இறை வரியின் சதவீதம்} &= \text{ரூ. } \frac{1\,200}{24\,000} \times 100 \\ &= 5\%\end{aligned}$$

தீர்வை

சில பொருள்களை இறக்குமதி செய்யும்போதும் ஏற்றுமதி செய்யும்போதும் அவற்றின் பெறுமானத்தில் ஒரு பகுதியை அரசாங்கத்திற்கு வரியாகச் செலுத்துதல் வேண்டும். அவ்வாறு அறவிடப்படும் வரி **தீர்வை** எனப்படும். இலங்கைச் சுங்கத் திணைக்களத்தினால் இத்தீர்வை அறவிடப்படுகின்றது.

வெளிநாட்டுச் சேவையில் ஈடுபட்டுத் திரும்பி வரும் நபர்கள் சில பொருள்களைத் தீர்வையின்றி வாங்கலாம். அதற்காக விமான நிலையங்களில் தீர்வையில்லாத கடைத் தொகுதிகள் உள்ளன. மேலும், சில சேவைகளில் ஈடுபட்டுள்ளவர்களுக்கும் தீர்வையில்லாத வாகனங்களை இறக்குமதி செய்வதற்கான வாய்ப்பு அரசாங்கத்தினால் வழங்கப்படுகின்றது.

உதாரணம் 1

ஒரு குறித்த வகைக் கடிக்காரத்தின் இறக்குமதிப் பெறுமானத்தில் 10% ஐத் தீர்வையாகச் செலுத்தல் வேண்டும். ரூ. 5 000 பெறுமானமுள்ள ஒரு கடிக்காரத்திற்காகச் செலுத்த வேண்டிய தீர்வை யாது?

$$\begin{aligned}\text{செலுத்த வேண்டிய தீர்வை} &= \text{ரூ. } 5\,000 \times \frac{10}{100} \\ &= \text{ரூ. } 500\end{aligned}$$

உதாரணம் 2

ஒரு மோட்டார் வாகனத்தை இறக்குமதி செய்யும்போது அதன் பெறுமானத்தில் 60% ஐத் தீர்வையாகச் செலுத்த நேரிடுகின்றது. ரூ. 2 000 000 பெறுமானமுள்ள ஒரு மோட்டார் வாகனத்திற்காகத் தீர்வையைச் செலுத்திய பின்னர் அதன் பெறுமானம் யாது?

முறை I

$$\begin{aligned}\text{செலுத்த வேண்டிய தீர்வை} &= \text{ரூ. } 2\,000\,000 \times \frac{60}{100} \\ &= \text{ரூ. } 1\,200\,000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{தீர்வையாகச் செலுத்திய பின்னர்} \\ \text{மோட்டார் வாகனத்தின் பெறுமானம்} &= \text{ரூ. } 2\,000\,000 + \text{ரூ. } 1\,200\,000 \\ &= \text{ரூ. } 3\,200\,000\end{aligned}$$

முறை II

$$\begin{aligned}\text{தீர்வையைச் செலுத்திய பின்னர்} \\ \text{மோட்டார் வாகனத்தின் பெறுமானம்} &= \text{ரூ. } 2\,000\,000 \times \frac{160}{100} \\ &= \text{ரூ. } 3\,200\,000\end{aligned}$$

உதாரணம் 3

இலங்கையிலிருந்து மத்திய கிழக்கு நாடுகளுக்கு ரூ. 300 000 பெறுமானமுள்ள பழத் தொகை ஒன்றை ஏற்றுமதி செய்யும்போது இலங்கைச் சுங்கத்தினால் அறவிடப்பட்ட தீர்வை ரூ. 18 000 எனின், ஏற்றுமதியாளர் செலுத்த நேரிட்ட தீர்வையின் சதவீதத்தைக் காண்க.

$$\begin{aligned}\text{பழத்தொகையின் பெறுமானம்} &= \text{ரூ. } 300\,000 \\ \text{செலுத்த நேரிட்ட தீர்வை} &= \text{ரூ. } 18\,000 \\ \text{அறவிடப்பட்ட தீர்வைச் சதவீதம்} &= \frac{18\,000}{300\,000} \times 100\% \\ &= 6\%\end{aligned}$$

உதாரணம் 4

இறக்குமதி செய்யப்பட்ட தொலைக்காட்சிப் பெட்டி ஒன்றுக்காக 15% தீர்வையை அறவிட்ட பின்னர் அத்தொலைக்காட்சிப் பெட்டியின் பெறுமானம் ரூ. 28 750 எனின், தீர்வையை அறவிடுவதற்கு முன்னர் அத்தொலைக்காட்சிப் பெட்டியின் பெறுமானம் யாது?

தீர்வையை அறவிடுவதற்கு முன்னர்

$$\begin{aligned} \text{தொலைக்காட்சிப் பெட்டியின் பெறுமானம்} &= \text{ரூ. } 28\,750 \times \frac{100}{115} \\ &= \text{ரூ. } 25\,000 \end{aligned}$$

வருமான வரி

ஒரு குறித்த நபர் தமது தொழிலிருந்து அல்லது ஆதனத்திலிருந்து அல்லது வியாபாரத்திலிருந்து பெறும் ஆண்டு வருமானம் ஒரு குறித்த எல்லையைத் தாண்டும் போது அரசாங்கத்திற்குச் செலுத்த வேண்டிய வரி வருமான வரி எனப்படும்.

ஒரு குறித்த மதிப்பீட்டு ஆண்டுக்காகச் செலுத்த வேண்டிய வருமான வரியை ஆண்டுதோறும் அல்லது மூன்றுமாதத் தவணைத் தொகைகளாகச் செலுத்துவதற்கு வசதிகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. உள்நாட்டு இறை வரித் திணைக்களத்தினால் 2011 ஆம் ஆண்டிலிருந்து நடைமுறைப்படுத்தப்படும் வருமான வரி கணிக்கப்படும் எல்லைகளும் சதவீதங்களும் இடம்பெறும் அட்டவணை கீழே தரப்பட்டுள்ளது. (இப்பெறுமானங்கள் எதிர்காலத்தில் மாறலாம்).

ஆண்டு வருமானம்	வரிச் சதவீதம்
முதல் ரூ. 500 000	வருமான வரியிலிருந்து விலக்களிக் கப்பட்டுள்ளது
அடுத்த ரூ. 500 000	4%
அடுத்த ரூ. 500 000	8%
அடுத்த ரூ. 500 000	12%
அடுத்த ரூ. 500 000	16%
அடுத்த ரூ. 500 000	20%
மேலதிக எத்தொகைக்கும்	24%

(அட்டவணை 13.1 - மத்திய வங்கி அறிக்கை 2013)

உதாரணம் 1

ஒரு வருடைய ஆண்டு வருமானம் ரூ. 575 000 எனின், அவ்வாண்டிற்கு 2011 ஆம் ஆண்டிலிருந்து நடைமுறைப்படுத்தப்படும் வரி எல்லைகளுக்கேற்ப அவர் செலுத்த வேண்டிய வருமான வரியைக் கணிக்க.

$$\begin{aligned}
 \text{அவருக்குக் கிடைக்கும் மொத்த வருமானம்} &= \text{ரூ. } 575\,000 \\
 \text{வருமான வரியிலிருந்து} & \\
 \text{விலக்களிக்கப்பட்ட தொகை} &= \text{ரூ. } 500\,000 \\
 \text{வரி அறவிடப்படும் வருமானம்} &= \text{ரூ. } 575\,000 - 500\,000 \\
 \text{செலுத்த வேண்டிய வரி} &= \text{ரூ. } 75\,000 \times \frac{4}{100} \\
 &= \text{ரூ. } 3\,000
 \end{aligned}$$

உதாரணம் 2

ஒரு குறித்த வியாபாரியின் ஆண்டு வருமானம் ரூ. 1 650 000 எனின், 2011 இலிருந்து நடைமுறைப்படுத்தப்படும் வரி எல்லைகளுக்கேற்ப அவர் அவ்வாண்டிற்காகச் செலுத்த வேண்டிய மொத்த வருமான வரியைக் கணிக்க. முதலில் ஆண்டு வருமானத்தைக் கீழே காட்டியுள்ளவாறு வேறாக்கிக்கொள்வோம்.

$$\begin{array}{cccccc}
 1650\,000 & = & 500\,000 & + & 500\,000 & + & 500\,000 & + & 150\,000 \\
 \underbrace{\hspace{1.5cm}} & & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & & \underbrace{\hspace{1.5cm}} \\
 \text{ஆண்டு} & & \text{வருமானத்தில்} & & \text{4\% வரிச்} & & \text{8\% வரிச்} & & \text{12\% வரிச்} \\
 \text{வருமானம்} & & \text{வரி விலக்} & & \text{சதவீதம்} & & \text{சதவீதம்} & & \text{சதவீதம்} \\
 & & \text{களிக்கப்பட்ட} & & & & & & \\
 & & \text{தொகை} & & & & & &
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 \text{வருமான வரியிலிருந்து} & \\
 \text{விலக்களிக்கப்பட்ட தொகை} &= \text{ரூ. } 500\,000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{அடுத்த ரூ. } 500\,000 \text{ இற்கு} & \\
 \text{அறவிடப்படும் வரி} &= \text{ரூ. } 500\,000 \times \frac{4}{100}
 \end{aligned}$$

$$= \text{ரூ. } 20\,000$$

$$\begin{aligned}
 \text{அடுத்த ரூ. } 500\,000 \text{ இற்கு} & \\
 \text{அறவிடப்படும் வரி} &= \text{ரூ. } 500\,000 \times \frac{8}{100} \\
 &= \text{ரூ. } 40\,000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{அடுத்த ரூ. } 150\,000 \text{ இற்கு} & \\
 \text{அறவிடப்படும் வரி} &= \text{ரூ. } 150\,000 \times \frac{12}{100} \\
 &= \text{ரூ. } 18\,000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{செலுத்த வேண்டிய மொத்த} & \\
 \text{வருமான வரி} &= \text{ரூ. } 20\,000 + \text{ரூ. } 40\,000 + \text{ரூ. } 18\,000 \\
 &= \text{ரூ. } 78\,000
 \end{aligned}$$

பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட வரி (VAT)

ஒரு குறித்த பொருளைக் கொள்வனவு செய்யும்போது அல்லது சேவையைப் பெறும்போது அதன் மொத்தப் பெறுமானத்தில் ஒரு குறித்த சதவீதம் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட வரியாக அறவிடப்படும். பொருள்களை விற்பவர் அல்லது சேவையை வழங்குபவர் இவ்வரியை நுகர்வோரிடமிருந்து அறவிடும் அதே வேளை அதனை அரசாங்கத்திடம் செலுத்தக் கடமைப்பட்டுள்ளார்.

உதாரணம் 1

ஒருவருடைய ஒரு குறித்த மாதத் தொலைபேசிக் கட்டணச் சிட்டை ரூ. 2 500 ஆகும். அதற்காக 15% பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட வரி விதிக்கப்படுமெனின், அவர் செலுத்த வேண்டிய தொலைபேசிச்சிட்டையின் மொத்தப் பெறுமானம் யாது?

முறை I

பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட வரி

$$= \text{ரூ. } 2\,500 \times \frac{15}{100}$$
$$= \text{ரூ. } 375$$

முறை II

$$\text{ரூ. } 2\,500 \times \frac{115}{100}$$

$$= \underline{\underline{\text{ரூ. } 2\,875}}$$

செலுத்த வேண்டிய மொத்தப்

பெறுமானம்

$$= \text{ரூ. } 2\,500 + 375$$

$$= \underline{\underline{\text{ரூ. } 2\,875}}$$

உதாரணம் 2

ஒரு குறித்த சப்பாத்து உற்பத்தி நிறுவனத்தினால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட சப்பாத்துச் சோடி ஒன்றின் விலை அமையும் விதம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

மூலப் பொருள்கள்	-	ரூ. 1 200
உற்பத்திச் செலவு	-	ரூ. 300
ஏனைய செலவுகள்	-	ரூ. 200
மொத்தப் பெறுமானம்	-	<u>ரூ. 1 700</u>

சப்பாத்துச் சோடி ஒன்றை விற்கும்போது இலாபமாக ரூ. 250 ஐயும் 15% பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட வரியையும் நுகர்வோர் செலுத்த நேரிட்டால், சப்பாத்துச் சோடியின் விற்பனை விலை யாது?

$$\text{இலாபத்துடன் குறிக்கப்பட்ட விலை} = \text{ரூ. } 1\,700 + \text{ரூ. } 250 = 1\,950$$

$$\text{செலுத்த வேண்டிய வரி} = \text{ரூ. } 1\,950 \times \frac{15}{100}$$
$$= \text{ரூ. } 292.50$$

சப்பாத்துச் சோடியின்

விற்பனை விலை

$$= \text{ரூ. } 1\,950 + \text{ரூ. } 292.50$$

$$= \text{ரூ. } 2\,242.50$$

பயிற்சி 14.1

1. ஆண்டுப் பெறுமானம் ரூ. 15 000 என மதிப்பிடப்பட்டுள்ள ஒரு வீட்டிற்கு உரிய உள்ளூராட்சி மன்றம் 5 % இறை வரியை அறவிடுமெனின், ஓர் ஆண்டுக்காகச் செலுத்த வேண்டிய இறை வரியைக் கணிக்க.
2. ஆண்டுப் பெறுமானம் ரூ. 18 000 என மதிப்பிடப்பட்டுள்ள ஒரு கடைக்காகச் செலுத்த வேண்டிய இறை வரி 6% எனின்,
 - (i) ஓர் ஆண்டிற்குச் செலுத்த வேண்டிய இறை வரி யாது?
 - (ii) ஒரு காலாண்டிற்குச் செலுத்த வேண்டிய இறை வரி யாது?
3. ஒரு நகர சபை எல்லைக்குள்ளே இருக்கும் ஆண்டுப் பெறுமானம் ரூ. 18 000 என மதிப்பிடப்பட்டுள்ள ஒரு வீட்டிற்காக ஒரு காலாண்டிற்குச் செலுத்த வேண்டிய இறை வரி ரூ. 270 எனின், நகர சபை அறவிடும் இறை வரிச் சதவீதத்தைக் கணிக்க.
4. 8% இறை வரியை அறவிடும் மாநகரசபை எல்லைக்குள்ளே இருக்கும் ஒரு சிற்றுண்டிச்சாலையிலிருந்து ஒரு காலாண்டிற்கு அறவிடப்படும் இறைவரி ரூ. 1200 எனின் , சிற்றுண்டிச் சாலையின் ஆண்டுப் பெறுமானம் யாது?
5. ஆண்டுப் பெறுமானம் ரூ. 30 000 என மதிப்பிட்டுள்ள ஒரு வீட்டின் உரிமை யாளராகிய திரு.சில்வா அவ்வீட்டை ரூ. 3 000 மாத வாடகைக்கு ஓர் ஆண்டிற்காகத் திரு பெரேராவிடம் வாடகைக்குக் கொடுத்துள்ளார். வீடு அமைந்துள்ள பிரதேச சபை ஆண்டு மதிப்பீட்டில் 4% ஐ இறைவரியாக அறவிடும் அதே வேளை வீட்டின் பராமரிப்புக்குக் கிடைக்கும் வாடகையில் 15 % ஐத் திரு சில்வா செலவிடுகின்றார். ஆண்டின் இறுதியில் திரு சில்வாவிடம் எஞ்சியிருக்கும் பணம் யாது?
6. ஒரு குளிரேற்றியின் இறக்குமதி விலை ரூ. 40 000 ஆகும். குளிரேற்றிக்காக அறவிடப்படும் தீர்வைச் சதவீதம் 20% எனின், செலுத்த வேண்டிய தீர்வைப் பணத்தைக் கணிக்க.
7. ரூ. 12 000 பெறுமானமுள்ள ஒரு கமராவை இறக்குமதி செய்கையில் செலுத்த நேரிடும் தீர்வைப் பணம் ரூ. 3 000 எனின், அறவிடப்பட்டுள்ள தீர்வைச் சதவீதம் யாது?
8. முச்சக்கர வண்டிகளை இறக்குமதிசெய்கையில் 50% தீர்வை அறவிடப்படுகின்றது. தீர்வையைச் செலுத்திய பின்னர் ஒரு முச்சக்கர வண்டியின் பெறுமானம் ரூ. 450 000 எனின், தீர்வையைச் செலுத்து முன்பாக முச்சக்கர வண்டியின் பெறுமானம் யாது?

9. ரூ. 50 000 பெறுமானமுள்ள ஒரு தொகை தைத்த ஆடைகளை ஏற்றுமதி செய்கையில் 12% தீர்வை அறவிடப்படுமெனின், தீர்வையைச் செலுத்திய பின்னர் பெறுமானம் யாது?
10. ஒரு குறித்த வகை மோட்டார்ச் சைக்கிளை இறக்குமதி செய்கையில் அதன் பெறுமானத்தில் 15% ஐத் தீர்வையாகச் செலுத்துதல் வேண்டும். மோட்டார் சைக்கிளின் இறக்குமதிப் பெறுமானம் ரூ. 175 000 ஆகும்.
- (i) தீர்வையைச் செலுத்திய பின்னர் மோட்டார் சைக்கிளின் பெறுமானம் யாது?
- (ii) 10% இலாபம் கிடைக்குமாறு மோட்டார் சைக்கிள் விற்கப்பட வேண்டிய விலை யாது?
11. ஒருவருடைய ஆண்டு வருமானம் ரூ. 550 000 எனின், 2011 ஆம் ஆண்டிலிருந்து நடைமுறைப்படுத்தப்படும் வருமான வரி எல்லைகளுக்கேற்ப (அட்டவணை 13.1) அவர் செலுத்த வேண்டிய வருமான வரி யாது?
12. ஆண்டு வருமானம் ரூ. 1 800 000 ஆகவுள்ள ஒருவர் அட்டவணை 13.1 இற் கேற்பச் செலுத்த வேண்டிய மொத்த வருமான வரி யாது?
13. ஒரு வியாபாரி ஓர் ஆண்டில் செலுத்திய வருமான வரி ரூ. 56000 எனின், 2011 ஆண்டில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட வரி எல்லைகளுக்கேற்ப (அட்டவணை 13.1) அவருடைய ஆண்டு வருமானம் யாது?
14. ஒரு வீட்டின் மாதத் தொலைப்பேசிக் கட்டணத்திற்காக அறவிடப்படும் பணம் ரூ. 1200 ஆக இருக்கும் அதே வேளை அதற்காக அறவிடப்பட்ட பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட வரிச் சதவீதம் 10% எனின், செலுத்த வேண்டிய சிட்டையின் மொத்தப் பெறுமானம் யாது?
15. ஒரு மோட்டார் வாகனத்தை இறக்குமதி செய்த ஒருவர் செலுத்த நேரிட்ட செலவுகள் பின்வருமாறு:
- | | |
|---|---------------|
| இறக்குமதி விலை | - ரூ. 600 000 |
| அறவிட்ட தீர்வை | - ரூ. 400 000 |
| இறக்குதல், போக்குவரத்து என்பவற்றுக்கான கூலி | - ரூ. 50 000 |
- இவ்வெல்லாச் செலவுகளுக்கும் 15% பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட வரி அறவிடப்படுமெனின், மோட்டார் வாகனத்திற்காக அவர் செலவிட்ட மொத்தப் பணம் யாது?

16. ஒரு வீட்டின் மாத நீர்ச் சிட்டைக்காக 15% பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட வரி அறவிடப்படுகின்றது. வீட்டின் நீர்ச் சிட்டைக்காகச் செலுத்திய மொத்தப் பணம் ரூ. 1 775 எனின், பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட வரியைச் சேர்ப்பதற்கு முன்னர் நீர்ச் சிட்டையின் பெறுமானம் யாது?

வட்டி

ஒருவரிடமிருந்து அல்லது ஒரு குறித்த நிறுவனத்திலிருந்து பெற்ற கடனிற்காக ஒரு குறித்த காலத்திற்குப் பின்னர் செலுத்துவதற்கு நேரிடும் மேலதிகப் பணம் **வட்டி** எனப்படும். அவ்வாறே வங்கியில் அல்லது வேறு நிதி நிறுவனத்தில் வைப்புச் செய்த பணத்திற்காகவும் ஒரு குறித்த காலத்திற்குப் பின்னர் கிடைக்கும் மேலதிக பணம் வட்டி எனப்படும்.

எளிய வட்டி

மாதந்தோறும் அல்லது ஆண்டுதோறும் வட்டியைக் கணிக்கும்போது அதற்கு அடிப்படையாய் அமைந்த தொடக்கப் பணம் மாத்திரம் கருதப்படுமெனின், அவ்வாறு கணிக்கப்படும் வட்டி **எளிய வட்டி** எனப்படும்.

உதாரணம் 1

10% ஆண்டு வட்டி வீதத்தின் கீழ் ரூ. 5 000 ஐக் கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் அக் கடனிலிருந்து விடுபடுவதற்கு இரு ஆண்டுகள் எடுத்தன. அவர் செலுத்த வேண்டிய மொத்த வட்டி யாது?

$$\begin{aligned} \text{ஒர் ஆண்டிற்காகச் செலுத்த வேண்டிய எளிய வட்டி} &= \text{ரூ. } 5\,000 \times \frac{10}{100} \\ &= \text{ரூ. } 500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{இரு ஆண்டுகளுக்காகச் செலுத்த வேண்டிய எளிய வட்டி} &= \text{ரூ. } 500 \times 2 \\ &= \underline{\underline{\text{ரூ. } 1\,000}} \end{aligned}$$

உதாரணம் 2

2% மாத எளிய வட்டிற்கு ரூ. 8000 ஐக் கடனாகப் பெற்ற கண்ணன் 3 மாதங்களுக்குப் பின்னர் கடனிலிருந்து விடுபடுவதற்குச் செலுத்த வேண்டிய மொத்தப் பணத்தைக் காண்க.

$$\begin{aligned} \text{ஒரு மாதங்களுக்குச் செலுத்த வேண்டிய வட்டி} &= \text{ரூ. } 8\,000 \times \frac{2}{100} \\ &= \text{ரூ. } 160 \\ \text{மூன்று மாதங்களுக்காகச் செலுத்த வேண்டிய வட்டி} &= \text{ரூ. } 160 \times 3 \end{aligned}$$

மூன்று மாதங்களுக்குப் பின் செலுத்த வேண்டிய
மொத்தப் பணம்

$$= \text{ரூ. } 480$$

$$= \text{ரூ. } 8\,000 + \text{ரூ. } 480$$

$$= \text{ரூ. } 8\,480$$

உதாரணம் 3

12% ஆண்டு எளிய வட்டி வீதத்தின் கீழ் ரூ. 10 000 ஐக் கடனாகக் கொடுத்த ஒருவருக்கு
வட்டியாக ரூ. 3600 எவ்வளவு காலத்திற்குப் பின்னர் கிடைக்கும்?

$$\text{ஓர் ஆண்டிற்காகக் கிடைத்த எளிய வட்டி} = \text{ரூ. } 10\,000 \times \frac{12}{100}$$

$$= \text{ரூ. } 1\,200$$

வட்டியாக ரூ. 3600 கிடைக்கும் ஆண்டுகளின்
எண்ணிக்கை

$$= \frac{3\,600}{1\,200}$$

$$= 3$$

$$= 3 \text{ ஆண்டுகள்}$$

உதாரணம் 4

எளிய வட்டிக்குக் கடனாகப் பெற்ற ரூ. 7 500 இற்கு இரு ஆண்டுகளுக்குப் பின்னர்
செலுத்த நேரிட்ட வட்டி ரூ. 1 200 எனின், அறவிடப்பட்ட ஆண்டு எளிய வட்டி
வீதத்தைக் காண்க.

இரு ஆண்டுகளுக்கான வட்டி

$$= \text{ரூ. } 1\,200$$

ஓர் ஆண்டுக்கான வட்டி

$$= \text{ரூ. } 1\,200 \div 2$$

$$= \text{ரூ. } 600$$

ஆண்டு வட்டி வீதம்

$$= \frac{600}{7\,500} \times 100\%$$

$$= 8\%$$

உதாரணம் 5

ஆண்டுதோறும் 7.5% எளிய வட்டியைச் செலுத்துவதன் பேரில் ரூ. 25 000 ஐக்
கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் எவ்வளவு காலத்திற்குப் பின்னர் மொத்தமாக ரூ. 28 750 ஐச்
செலுத்த நேரிடும்?

ஓர் ஆண்டிற்கான வட்டி

$$= \text{ரூ. } 25\,000 \times \frac{7.5}{100}$$

$$= \text{ரூ. } 1\,875$$

செலுத்திய மொத்த வட்டி

$$= \text{ரூ. } 28\,750 - \text{ரூ. } 25\,000$$

$$= \text{ரூ. } 3\,750$$

$$\begin{aligned} \text{வட்டி செலுத்தப்பட்ட காலம்} &= \frac{3750}{1875} \\ &= 2 \text{ ஆண்டுகள்} \end{aligned}$$

உதாரணம் 6

1.5% மதாந்த எளிய வட்டி வீதப்படி கடனைப் பெற்ற ஒருவர் கடனிலிருந்து விடுபடுவதற்கு மொத்தத் தொகையாக ரூ. 5300 ஐச் செலுத்தினாரெனின், அவர் பெற்ற கடன் தொகை யாது?

“மாத வட்டி வீதம் 1.5 %” என்பது “ரூ. 100 இற்கு ஒரு மாதத்திற்கான வட்டி ரூ. 1.50 ” என்பதாகும்

அதாவது,

$$\begin{aligned} \text{ரூ. 100 இற்கு ஒரு மாத வட்டி} &= \text{ரூ. 1.5} \\ \therefore \text{ரூ. 100 இற்கு 4 மாத வட்டி} &= \text{ரூ. 1.5} \times 4 = \text{ரூ. 6} \\ \therefore \text{ரூ. 100 இற்கு 4 மாத முடிவில் செலுத்த} & \\ \text{வேண்டிய தொகை} &= \text{ரூ. 100} + 6 = \text{ரூ. 106} \end{aligned}$$

$$\therefore 4 \text{ மாத முடிவில் ரூ. 106 இற்கு செலுத்த வேண்டிய கடன் தொகை} = \text{ரூ. 100}$$

$$\therefore 4 \text{ மாத முடிவில் ரூ. 5300 இற்கு செலுத்த வேண்டிய கடன் தொகை} = \frac{100}{106} \times 5300$$

$$= \text{ரூ. 5000}$$

பயிற்சி 14.2

1. ஓர் ஆண்டிற்கு 12% எளிய வட்டி வீதத்தின் கீழ் ரூ. 5 000 கடனிற்காக 3 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் எளிய வட்டி யாது?
2. 1.5% மாத வட்டி வீதத்தின் கீழ் ரூ. 50 000 ஐ ஒரு வங்கியில் வைப்புச் செய்த ஒருவர் ஒரு மாதத்திற்குக் கிடைக்கும் வட்டியைத் திரும்பப் பெற்றால், 6 மாதங்களில் அவருக்குக் கிடைக்கும் வட்டி யாது?
3. ஒரு மாதத்திற்கு 3% இல் ரூ. 2 500 இற்காக 1 ஆண்டு 5 மாதங்களில் செலுத்த வேண்டிய எளிய வட்டியைக் காண்க.
4. ரூ. 500 ஐக் கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் ஓர் ஆண்டிற்குப் பின்னர் ரூ. 560 ஐச் செலுத்திக் கடனிலிருந்து விடுபட்டால், கடனிற்காக அறவிடப்பட்டுள்ள ஆண்டு வட்டி வீதத்தைக் காண்க.
5. ஓர் ஆண்டு எளிய வட்டி வீதத்தின் கீழ் ரூ. 6 000 ஐக் கடனாகக் கொடுத்த ஒருவருக்கு 4 ஆண்டுகளுக்குப் பின்னர் வட்டியாக ரூ. 3 600 கிடைத்தால், அறவிடப்பட்ட ஆண்டு எளிய வட்டி வீதம் யாது?

6. ரூ. 600 ஐக் கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் 1 ஆண்டு 3 மாதங்களுக்குப் பின்னர் வட்டியாக ரூ. 135 ஐச் செலுத்தினால், அறவிடப்பட்டுள்ள மாத வட்டி வீதத்தைக் காண்க.
7. ரூ. 8 000 ஐக் கடனாகக் கொடுத்த ஒருவருக்கு 2 ஆண்டுகளின் இறுதியில் கிடைக்கும் மொத்தப் பணம் ரூ. 9 680 எனின், அறவிடப்பட்டுள்ள ஆண்டு எளிய வட்டி வீதத்தைக் காண்க.
8. ஆண்டு எளிய வட்டி வீதம் 8% இல் ரூ. 6 000 இற்குக் கிடைக்கும் வட்டி கிடைப்பதற்கு ரூ. 5 000 ஐ எவ்வாண்டு வட்டி வீதத்தின் கீழ் கடனாகக் கொடுத்தல் வேண்டும்?
9. 12% ஆண்டு எளிய வட்டி வீதத்திற்கு ரூ. 1500 ஐக் கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் எவ்வளவு காலத்திற்குப் பின்னர் வட்டியாக ரூ. 540 ஐச் செலுத்த நேரிடும்?
10. ஒரு மாதத்திற்கு 3% எளிய வட்டிச் சதவீதத்தின் கீழ் ரூ. 2000 கடனிற்காக வட்டி ரூ. 420 எவ்வளவு காலத்திற்குப் பின்னர் கிடைக்கும்?
11. ரூ. 6 000 ஐ 18% ஆண்டு எளிய வட்டிக்குக் கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் எவ்வளவு காலத்திற்குப் பின்னர் ரூ. 9240 ஐச் செலுத்திக் கடனிலிருந்து விடுபடலாம்?
12. 10% ஆண்டு எளிய வட்டி வீதத்திற்கு ரூ. 2 500 ஐக் கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் மொத்தமாக ரூ. 5 000 ஐ எவ்வளவு காலத்திற்குப் பின்னர் செலுத்த நேரிடும்?
13. 5% இல் மாத எளிய வட்டியைக் கொடுப்பதன் பேரில் ஒருவர் ரூ. 5 000 ஐக் கடனாகப் பெற்றார். ஆறு மாதங்களுக்குப் பின்னர் கடனிலிருந்து விடுபடுவதற்குச் செலுத்த வேண்டிய மொத்தப் பணம் யாது?
14. ஆண்டுதோறும் 15% எளிய வட்டிக்குக் கடனாகப் பெற்ற ரூ. 8 000 இற்காக 3 ஆண்டுகளுக்குப் பின்னர் செலுத்த வேண்டிய மொத்தப் பணம் யாது?
15. 3% மாத எளிய வட்டி வீதத்திற்குப் பெற்ற கடனிற்காக 8 மாதங்களுக்குப் பின்னர் செலுத்த நேரிட்ட மொத்தப் பணம் ரூ. 3 100 எனின், கடனாகப் பெற்ற பணத்தைக் காண்க.
16. இரண்டு ஆண்டுகளின் இறுதியில் ரூ. 5 000 ஐச் செலுத்திக் கடனிலிருந்து விடுபடுவதன் பேரில் ஒருவர் எளிய வட்டிக்குக் கடனைப் பெற்றார். எனினும் இக்கொடுக்கல் வாங்கல் 5 ஆண்டுகளுக்கு நீடித்தமையால் கடனிலிருந்து விடுபடுவதற்கு ரூ. 6 500 ஐச் செலுத்த நேரிட்டது?

- (i) ஓர் ஆண்டிற்காக அவர் செலுத்தியுள்ள வட்டியைக் கணிக்க
- (ii) அவர் கடனாகப் பெற்ற பணம் யாது?
- (iii) கடனிற்காக அறவிடப்பட்ட ஆண்டு வட்டி வீதம் யாது?

17. ஒருவர் ஆண்டு எளிய வட்டி வீதம் R இன் கீழ் கடன் தொகை P யை T ஆண்டுகளுக்குக் கடனாகப் பெற்றால்,

- (i) ஒரு மாதத்தில் அவர் செலுத்த வேண்டிய வட்டிற்கான ஒரு கோவையை எழுதுக.
- (ii) T ஆண்டுகளுக்குப் பின்னர் செலுத்த வேண்டிய மொத்த வட்டி I யிற்கான ஒரு கோவையை எழுதுக.
- (iii) $P = 4000$, $R = 8\%$, $T = 5$ எனின், மேலே (ii) இல் பெற்ற கோவையில் பிரதியிட்டு வட்டி I யைக் கணிக்க.