



இயல் 7.7 - சதவீதமும் தனிவட்டியும்

பயிற்சி எண் :: 7.7.2.5.H

சதவீதமும் தனிவட்டியும் - மேற்சிந்தனைக் கணக்குகள் - தநாஅபு - பயிற்சி 2.5 25-27

Percentage & Simple Interest - Higher order Problems

சதவீதமும் தனிவட்டியும் - மேற்சிந்தனைக் கணக்குகள் - தநாஅபு - பயிற்சி 2.5 25-27

25. கடனாக வழங்கப்பட்ட அசல் ₹46,900 க்கு 2 ஆண்டுகளுக்குப் பின் தனிவட்டி மூலம் பெறப்பட்ட மொத்தத் தொகை ₹53,466 எனில், வட்டி வீதத்தைக் காண்க.

$$\left. \begin{array}{l} \text{பெறப்பட்ட} \\ \text{தனிவட்டி (I)} \end{array} \right\} = 53466 - 46900 = ₹6566$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{தனிவட்டி காணும்} \\ \text{சூத்திரம் (I)} \end{array} \right\} = \frac{P \times N \times R}{100}$$

$$6566 = \frac{46900 \times 2 \times R}{100} = \frac{46900 \times 2 \times R}{100}$$

$$6566 = 469 \times 2 \times R$$

$$R = \frac{6566}{938} = 7\%$$

∴ வட்டி விகிதம் 7% ஆகும்.

$$\begin{array}{r} 7 \\ 938 \overline{)6566} \\ \underline{6566} \\ 0 \end{array}$$

26. அருண் பாலாஜிக்கு ₹5000 ஐ 2 ஆண்டுகளுக்கும் சார்லஸ்ஸுக்கு ₹3000 ஐ 4 ஆண்டுகளுக்கும் ஒரே தனிவட்டி வீதத்தில் வழங்கினார். ஆக மொத்தமாக ₹2,200 ஐ வட்டியாக அருண் பெற்றார் எனில், வட்டி வீதத்தைக் காண்க.

$$\left. \begin{array}{l} \text{அருண் பெற்ற} \\ \text{மொத்த வட்டி} \end{array} \right\} = \left. \begin{array}{l} \text{பாலாஜிடம் இருந்து} \\ \text{வட்டியாகப் பெற்றது} \end{array} \right\} + \left. \begin{array}{l} \text{சார்லஸிடம் இருந்து} \\ \text{வட்டியாகப் பெற்றது} \end{array} \right\} = ₹2,200$$

$$= \frac{5000 \times 2 \times R}{100} + \frac{3000 \times 4 \times R}{100} = 2200$$

$$= \frac{5000 \times 2 \times R}{100} + \frac{3000 \times 4 \times R}{100} = 2200$$

$$100 R + 120 R = 2200$$

$$220 R = 2200$$

$$R = \frac{2200}{220} = \frac{10}{1} = 10\%$$

∴ அருண் கொடுத்த கடன்களின் வட்டிவீதம் 10% ஆகும்.

27. ஓர் அசலானது 4 ஆண்டுகளில் இரண்டு மடங்காகிறது எனில், வட்டி வீதத்தைக் காண்க. அசல் (P) = ₹100 எனக்கொள்க

$$\left. \begin{array}{l} 4 \text{ ஆண்டுகளுக்குப் பின்} \\ \text{மொத்தத் தொகை (A)} \end{array} \right\} = 2 \times \text{அசல்(P)}$$

$$= 2 \times 100 = ₹200$$

$$\text{தனிவட்டி (I)} = A - P$$

$$= ₹200 - ₹100 = ₹100$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{தனிவட்டி காணும்} \\ \text{சூத்திரம் (I)} \end{array} \right\} = \frac{P \times N \times R}{100}$$

மதிப்புகளை மாற்றீடு செய்கையில்,

$$₹100 = \frac{100 \times 4 \times R}{100} = \frac{100 \times 4 \times R}{100}$$

$$₹100 = 4 R$$

$$R = \frac{100}{4} = \frac{25}{1} = 25\%$$

∴ வட்டி வீதம் 25% ஆகும்.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Wednesday 21st September, 2022 :: 14:27 Hrs.

All rights related to all contents given in this website and in all its links such as Structure, problem creation, problem presentation, solution, solution presentation, presentation style, solution model given in the PDFs & Videos, voice over content, style of presentation, Video creation & its theme, presentation, presentation style and model are reserved to;

V K Ramaswamy Iyengar & Chellammal Educational Trust, Coimbatore - 641 046, Tamilnadu, INDIA. Regd.R/Vadavalli/Book-4/16/2020 dt.31-Jan-2020.

🌐 <https://ramaswamychellammaltrust.org> § 📧 info@ramaswamychellammaltrust.org

Being the very purpose; viewing, browsing and downloading the contents for learning, training, coaching and teaching purpose are jointly and severally **well permitted**. However, doing so for commercial purpose(s) is/are **strictly prohibited**.