



11/06/2025 Shift-3

Q1

What sum of money (in ₹) will amount to ₹840 at 4% per annum simple interest in 3 years?

3 ஆண்டுகளில் ஆண்டுக்கு 4% தனி வட்டியில் ₹840 ஆக உயரும் தொகை (ரூபாயில்) எது?

- A) 750
- B) 700
- C) 800
- D) 7,000

$$\begin{aligned} P &= ? \\ A &= 840 \\ r &= 4\% \\ n &= 3 \text{ years} \end{aligned} \quad \left. \begin{aligned} A &= P + S.I \\ A - P &= S.I \\ 840 - P &= S.I \end{aligned} \right\}$$

$$S.I = \frac{Pnr}{100}$$
$$840 - P = \frac{P \times 3 \times 4}{100}$$

$$840 = \frac{3P}{25} + P$$

$$840 = \frac{28P}{25}$$

$$\frac{30}{25} \times 840 \times \frac{25}{28} = P \Rightarrow \boxed{P = 750}$$

Correct Ans: A



20/06/2025 Shift-2

Q2

Find the simple interest (in closest integral) on ₹3,000 at 6% per annum rate of interest for the period from 9 February 2024 to 10 April 2024.

பிப்ரவரி 9, 2024 முதல் ஏப்ரல் 10, 2024 வரையிலான காலத்திற்கு ஆண்டுக்கு 6% வட்டி விகிதத்தில் ₹3,000-க்கான தனி வட்டியை (மிக நெருக்கமான முழு எண்ணில்) கண்டறியவும்.

$$P = 3000, r = 6\%, n = 9 \text{ Feb} \rightarrow 10 \text{ Apr}$$

- A) 29
- B) 28
- C) 30
- D) 31

$$\begin{array}{r} 30.4 \\ 61 \overline{) 1860} \\ \underline{183} \\ 2800 \\ \underline{244} \\ 560 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{S.I.} &= \frac{3000 \times 6 \times 30}{100 \times 365} \\ &= \frac{62 \times 30}{61} = \frac{1860}{61} \end{aligned}$$

2024 → Leap year

Feb = 21
Mar = 31
Apr = 10
62

Correct Ans: C



17/06/2025 Shift-2

Q3

On simple interest, a certain sum of money amounts to ₹1,250 in 2 years and to ₹2,000 in 4 years. Find the rate of interest per annum.

தனி வட்டியில், ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 2 ஆண்டுகளில் ₹1,250 ஆகவும், 4 ஆண்டுகளில் ₹2,000 ஆகவும் உயர்கிறது. ஆண்டு வட்டி விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

- A) 70%
- B) 75%
- C) 85%
- D) 80%

$P = ?$ $A = 1250$ $n = 2$

$A = 2000$ $n = 4$

$$A = \frac{19}{2000} \\ - 1250 \\ \hline 750$$

$$\begin{array}{r} 375 \\ 2 \overline{) 750} \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{14} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

$I = 375$

$P = 500$

$$\% = \frac{375}{500} \times 100$$

$$\begin{array}{r} 1250 \\ - 750 \\ \hline 500 \end{array}$$

Correct Ans: B



16/06/2025 Shift-1

Q4

On simple interest, a certain sum of money amounts to ₹1,750 in 2 years and to ₹3,250 in 4 years. Find the rate of interest per annum.

தனி வட்டியில், ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 2 ஆண்டுகளில் ₹1,750 ஆகவும், 4 ஆண்டுகளில் ₹3,250 ஆகவும் உயர்கிறது. ஆண்டு வட்டி விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

- A) 302%
- B) 299%
- C) 300%
- D) 301%

$$\begin{array}{l} \text{A} \\ 1750 \rightarrow 2 \\ 3250 \rightarrow 4 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} I(2y) = 2250 \\ - 1750 \\ \hline 500 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} A = 1750 \\ I = 1500 \\ \hline 250 \end{array}$$
$$I(1y) = 750$$
$$P = 250$$
$$= \frac{750}{250} \times 100$$
$$= 300\%$$

Correct Ans: C



12/06/2025 Shift-2

Q5

Mohan invested ₹1,320 at 6% per annum simple interest in a bank. What amount (in ₹) will he get after 6 years?

மோகன் ₹1,320-ஐ ஒரு வங்கியில் ஆண்டுக்கு 6% தனி வட்டி விகிதத்தில் முதலீடு செய்தார். 6 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவர் பெறும் தொகை (ரூபாயில்) எவ்வளவு?

- A) 1,695.2
- B) 1,795.2
- C) 575.2
- D) 475.2

$$P = 1320 \quad r = 6\% \quad n = 6$$

$$\begin{array}{l} 6 \left\{ \begin{array}{l} 1\% \quad 13.2 \\ 5\% \quad 66.0 \end{array} \right\} \end{array} \quad \begin{array}{l} 1yr = 79.2 \\ 6yr = \frac{51}{79.2 \times 6} \\ \underline{475.2} \end{array}$$

$$A = \begin{array}{r} 1320.0 \\ 475.2 \\ \hline 1795.2 \end{array}$$

Correct Ans: B



05/06/2025 Shift-2

Q6

At what rate of interest (rounded off to two decimal places) per year will a sum of money double itself in 12 years on simple interest?

தனி வட்டியில் 12 ஆண்டுகளில் ஒரு தொகை இரட்டிப்பாக மாற, ஆண்டுக்கு எவ்வளவு வட்டி விகிதம் (இரண்டு தசம இடங்களுக்குத் திருத்தப்பட்டது) தேவை?

- A) 6.33%
- B) 8.33%
- C) 16.67%
- D) 10.33%

$$P \rightarrow 2P$$

$$I = 2P - P$$

$$I = P$$

$$S.I = \frac{Pnr}{100}$$

$$P = \frac{P \times 12 \times r}{100}$$

$$\frac{100}{12} = r$$

$$8.33\% = r$$

$$\begin{array}{r} 8.33 \\ 12 \overline{)100} \\ \underline{96} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \end{array}$$

Correct Ans: B



14/06/2025 Shift-1

Q7

A man has invested ₹50,500 at a rate of 6% per annum simple interest for 2 years. Find the amount (in ₹) that he will receive after 2 years.

ஒரு நபர் ₹50,500-ஐ ஆண்டுக்கு 6% தனி வட்டி விகிதத்தில் 2 ஆண்டுகளுக்கு முதலீடு செய்துள்ளார். 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவர் பெறும் தொகை (ரூபாயில்) எது?

- A) 57,560
- B) 6,060
- C) 56,560
- D) 7,060

$$P = 50,500$$
$$6\% = 505 \rightarrow 1\%$$
$$2525 \rightarrow 5\%$$
$$\begin{array}{r} 2525 \\ \hline 3030 \\ \hline 3030 \\ \hline 6060 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} A = 50500 \\ + 6060 \\ \hline 56560 \end{array}$$

Correct Ans: C



13/06/2025 Shift-1

Q8

Manjit has borrowed an amount of ₹2,20,000 from a bank to start a business. How much simple interest (in ₹) will he pay at a rate of 4% per annum after 2 years?

மஞ்சித் தொழில் தொடங்க ஒரு வங்கியில் ₹2,20,000 கடன் வாங்கியுள்ளார். 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஆண்டுக்கு 4% வீதத்தில் அவர் எவ்வளவு தனி வட்டி செலுத்துவார்?

- A) 17,600
 B) 18,600
 C) 16,600
 D) 2,37,600

$$P = 2,20,000$$

$$1\% = 2200$$

$$4\% \rightarrow 8800$$

$$4\% = \underline{8800}$$

$$\begin{array}{r} 8800 \\ \underline{8800} \\ 17600 \end{array}$$

Correct Ans: A



05/06/2025 Shift-3

Q9

At what rate of interest (in percentage) per year will a sum of money double itself in 5 years on simple interest?

தனி வட்டியில் 5 ஆண்டுகளில் ஒரு தொகை இரட்டிப்பாக மாற, ஆண்டுக்கு எவ்வளவு வட்டி விகிதம் (சதவீதத்தில்) தேவை?

- A) 40%
- B) 20%
- C) 22%
- D) 18%

$$P \longrightarrow 2P$$

$$I = P$$

$$P = \frac{P \times 5 \times r}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{5r}{100}$$

$$\boxed{20\% = r}$$

Correct Ans: B



13/06/2025 Shift-2

Q10

Kiran borrowed a sum of ₹16,000 at a certain rate of simple interest for 2 years. If he paid an interest of ₹4,000 at the end of the period at x% per annum rate of interest, the value of x is:

கிரண் ₹16,000-ஐ ஒரு குறிப்பிட்ட தனி வட்டி விகிதத்தில் 2 ஆண்டுகளுக்குக் கடன் வாங்கினார். அவர் கால முடிவில் ₹4,000-ஐ வட்டியாக ஆண்டுக்கு x% விகிதத்தில் செலுத்தினால், x-ன் மதிப்பு:

- A) 11.5
- B) 13.5
- C) 12.5
- D) 14.5

$$P = 16000 \quad r = ? \quad n = 2 \text{ years}$$

$$I = 4000$$

$$4000 = \frac{16000 \times 2 \times r}{100}$$

$$\frac{25}{r} = 100$$

$$12.5\% = r$$

Correct Ans: C



06/06/2025 Shift-1

Q11

Find the simple interest (in ₹) if a sum of ₹350 is borrowed for 1.5 years at 20% per annum rate of interest.

ஆண்டுக்கு 20% வட்டி விகிதத்தில் 1.5 ஆண்டுகளுக்கு ₹350 கடன் வாங்கப்பட்டால், தனி வட்டியைக் கண்டறியவும்.

- A) 85
- B) 155
- ✓ C) 105
- D) 205

$P = 350$ $n = 1.5 = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$ யா

$r = 20\%$

$$I = \frac{350 \times \frac{3}{2} \times 20}{100}$$
$$I = 105$$

$P = 350$
 $= 70 \rightarrow 1^{st}$
 $= 35 \rightarrow \frac{1}{2} yr$
 $\frac{35}{105}$

20%
10%

Guiding you to get through

Correct Ans: C



23/06/2025 Shift-3

Q12

Find the simple interest (in ₹) if a sum of ₹650 is borrowed for 2 years at 14% per annum rate of interest.

ஆண்டுக்கு 14% வட்டி விகிதத்தில் 2 ஆண்டுகளுக்கு ₹650 கடன் வாங்கப்பட்டால், தனி வட்டியைக் (ரூபாயில்) கண்டறியவும்.

- A) 192
- B) 182
- C) 172
- D) 162

$$P = 650 \quad T = 2 \text{ years} \quad R = 14\%$$

$$650 \\ 10\% = 65$$

$$4\% =$$

Correct Ans: B