

$A = P + I$
 $S.I. = \frac{Pnr}{100}$
 P → Principle
 n → no. of yrs
 r → rate of interest

RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

Question 1

The simple interest on a certain sum for $3\frac{5}{9}$ years at the rate of 2.7% per annum is 2,808. What will be the amount payable on the same sum at the rate of 9.2% per annum simple interest in $5\frac{2}{3}$ years?

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையின் மீது ஆண்டுக்கு 2.7% வட்டி விகிதத்தில் $3\frac{5}{9}$ ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் தனிவட்டி 2,808 ஆகும். அதே தொகைக்கு ஆண்டுக்கு 9.2% வட்டி விகிதத்தில் $5\frac{2}{3}$ ஆண்டுகளில் செலுத்த வேண்டிய மொத்தத் தொகை என்ன?

- A) ₹44,482 B) ₹44,489 C) ₹44,514 D) ₹44,499

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

$2808 = \frac{P \times 32}{100} \times \frac{32}{9}$

$2808 \times \frac{100}{32} \times \frac{9}{32} = P$

$117 \times 250 = P$

$29250 = P$

$S.I_2 = \frac{29250}{100} \times \frac{17}{3} \times \frac{23}{10}$

$= 39 \times 17 \times 23$

$= 15249$

$A = P + I$

$= 29250$

15249

44499



RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

Question 2

The simple interest on a certain sum for $4\frac{2}{5}$ years at the rate of 7.6% per annum is 8,778. What will be the amount payable on the same sum at the rate of 4.8% per annum simple interest in $8\frac{2}{7}$ years?

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையின் மீது ஆண்டுக்கு 7.6% வட்டி விகிதத்தில் $4\frac{2}{5}$ ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் தனிவட்டி 8,778 ஆகும். அதே தொகைக்கு ஆண்டுக்கு 4.8% வட்டி விகிதத்தில் $8\frac{2}{7}$ ஆண்டுகளில் செலுத்த வேண்டிய மொத்தத் தொகை என்ன?

- A) 36,690 B) ₹36,672 C) ₹36,699 D) ₹36,698

$$S.I = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$8778 = \frac{P \times 22}{100} \times \frac{76}{5} \times \frac{10}{10}$$

$$\frac{8778 \times 100 \times 5 \times 10}{22 \times 76} = P$$

$$\frac{22 \times 76}{7 \times 38} = 1$$

$$21 \times 25 \times 5 \times 10 = P$$

$$21 \times 1250 = P$$

$$\boxed{26250 = P}$$

$$S.I_2 = \frac{26250 \times 48}{100} \times \frac{58}{7} \times \frac{12}{10}$$

$$= 15 \times 58 \times 12$$

$$= 10440$$

$$A = 26250$$

$$10440$$

$$\hline 36690$$



RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

Question 3

P. Q. → 4/14

S.I

P

Find the simple interest (in ₹) on 1,200 at an interest rate of 4% per month for 12 months.

1,200 ரூபாய்க்கு மாதம் 4% வட்டி விகிதத்தில் 12 மாதங்களுக்கு கிடைக்கும் தனிவட்டியைக் (₹-இல்) காண்க.

- A) ₹68 B) ₹576 C) ₹48 D) ₹96

$$\begin{aligned}
 S.I &= \frac{P \times R \times T}{100} \\
 &= \frac{1200 \times 4 \times 12}{100} \\
 &= 144 \times 4 \\
 &= 576
 \end{aligned}$$

1200

$$1\% = 12$$

$$4\% = 4 \times 12 = 48$$

$$48 \times 12 =$$

$$\begin{array}{r}
 480 \\
 96 \\
 \hline
 576
 \end{array}$$



RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

Question 4

$$21300 \begin{cases} x (14\%) \\ 21300 - x (11\%) \end{cases}$$

Sapna invested 21,300 on simple interest, partly at 14% per annum and partly at 11% per annum. If she earns equal interests from the two investments after 3 years, then find the sum invested at 14% per annum (in ₹).

சப்னா 21,300 ரூபாயைத் தனிவட்டியில், ஒரு பகுதியை ஆண்டுக்கு 14% வட்டி விகிதத்திலும் மற்றும் மற்றொரு பகுதியை ஆண்டுக்கு 11% வட்டி விகிதத்திலும் முதலீடு செய்தார். 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு இரண்டு முதலீடுகளிலிருந்தும் அவர் சமமான வட்டியைப் பெற்றால், 14% வட்டி விகிதத்தில் முதலீடு செய்யப்பட்ட தொகையைக் (₹-இல்) காண்க.

- A) 9,369 B) 9,372 C) 9,374 D) 9,373

$$S \cdot I_1 = S \cdot I_2$$

$$\frac{P_1 \cdot r_1}{100} = \frac{P_2 \cdot r_2}{100}$$

$$P_1 \cdot 14 = P_2 \cdot 11$$

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{11}{14}$$

$$P_1 : P_2 = 11 : 14$$

$$P_1 = \frac{11}{14} \times 21300 = 852 \times 11 = 9372$$

$$\frac{S \cdot I_1}{100} = \frac{S \cdot I_2}{100}$$

$$\frac{x \cdot 3 \cdot 14}{100} = \frac{(21300 - x) \cdot 3 \cdot 11}{100}$$

$$\begin{array}{r} 852 \\ 852 \\ \hline 9372 \end{array}$$



RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

Question 5

Sapna invested 20,900 on simple interest, partly at 9% per annum and partly at 13% per annum. If she earns equal interests from the two investments after 3 years, then find the sum invested at 9% per annum (in ₹).

சப்னா 20,900 ரூபாயைத் தனிவட்டியில், ஒரு பகுதியை ஆண்டுக்கு 9% வட்டி விகிதத்திலும் மற்றும் மற்றொரு பகுதியை ஆண்டுக்கு 13% வட்டி விகிதத்திலும் முதலீடு செய்தார். 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு இரண்டு முதலீடுகளிலிருந்தும் அவர் சமமான வட்டியைப் பெற்றால், 9% வட்டி விகிதத்தில் முதலீடு செய்யப்பட்ட தொகையைக் (₹-இல்) காண்க.

- A) 12,349 B) 12,350 C) 12,348 D) 12,352

$$P_1 r_1 = P_2 r_2$$

$$P_1 \times 9 = P_2 \times 13$$

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{13}{9}$$

$$P_1 = \frac{13}{9} \times 950$$

$$= 13 \times 950$$

$$P_1 = 12350$$

RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

Question 6

Find the simple interest (in ₹) on 1,200 at an interest rate of 3% per month for 11 months.

1,200 ரூபாய்க்கு மாதம் 3% வட்டி விகிதத்தில் 11 மாதங்களுக்கு கிடைக்கும் தனிவட்டியைக் (₹-இல்) காண்க.

- A) 53 B) 66 C) ₹396 D) 33

RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

Question 7

Find the simple interest (in ₹) on $\overset{P}{4,000}$ at $\frac{6.75}{100}$ per annum rate of interest deposited on 23 February 2024 and withdrawn on 24 April 2024.

4,000 ரூபாய்க்கு ஆண்டுக்கு 6.75% வட்டி விகிதத்தில், 23 பிப்ரவரி 2024 அன்று டெபாசிட் செய்யப்பட்டு 24 ஏப்ரல் 2024 அன்று திரும்பப் பெறப்பட்டால் கிடைக்கும் தனிவட்டியைக் (₹-இல்) காண்க.

- A) ₹45 B) 43 C) ₹46 D) ₹44

$$S.I. = \frac{4000}{100} \times \frac{6.75}{366} \times \frac{61}{100}$$

$$S.I. = 45$$

6 ← 23 Feb 2024 ÷ 4 (29)
 3 1 ← mar
 24 ← 24 Apr 2024
 61 days

RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

Question 8

Find the simple interest (in ₹) on 4,000 at 7.5% per annum rate of interest deposited on 10 February 2024 and withdrawn on 11 April 2024.

4,000 ரூபாய்க்கு ஆண்டுக்கு 7.5% வட்டி விகிதத்தில், 10 பிப்ரவரி 2024 அன்று டெபாசிட் செய்யப்பட்டு 11 ஏப்ரல் 2024 அன்று திரும்பப் பெறப்பட்டால் கிடைக்கும் தனிவட்டியைக் (₹-இல்) காண்க.

- A) 51 B) 48 C) 49 D) 50

Shift: 08/09/2025 Shift-2

Correct Ans: D



RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

Question 9

What sum of money (in ₹) will amount to 2,280 at 4% per annum simple interest in 5 years?

ஆண்டுக்கு 4% தனிவட்டி விகிதத்தில் 5 ஆண்டுகளில் எந்தத் தொகை 2,280 ரூபாயாக மாறும்?

$$A = 2280$$

- A) 1,950 B) ₹1,850 C) ₹1,900 D) 11,400

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

$$A - P = \frac{Pnr}{100}$$

$$2280 = \frac{Pnr}{100} + P$$

$$= P \left[\frac{4 \times 5}{100} + 1 \right]$$

$$2280 = \left(\frac{6}{5} \right) P$$

$$\frac{380}{180} \times 2280 \times 5 = P$$

$$380 \times 5 = P$$

$$\boxed{1900 = P}$$

$$1 \rightarrow 4\%$$

$$5 \rightarrow 4\% \times 5 = 20\%$$

$$A = P + I$$

$$= 100\% + 20\%$$

$$A = 120\%$$

$$A = \frac{120}{100} \times P$$

$$\frac{380}{2280} \times \frac{5}{4} \times \frac{100}{120} \times P$$

$$380 \times 5 = P$$

$$\boxed{1900 = P}$$



RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

M

H
P
G
E

Question 10

S → 25(25)

What sum of money (in ₹) will amount to ₹2,400 at 4% per annum simple interest in 5 years?

ஆண்டுக்கு 4% தனிவட்டி விகிதத்தில் 5 ஆண்டுகளில் எந்தத் தொகை ₹2,400-ஆக மாறும்?

- A) ₹1,950 B) ₹2,000 C) ₹12,000 D) ₹2,050

Shift: 07/08/2025 Shift-1

Correct Ans: B

RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

Question 11

Find the simple interest (in ₹) if a ^P sum of ₹400 is borrowed for $\frac{35}{10}$ years at 20% per annum rate of interest.

₹400 அசலுக்கு ஆண்டுக்கு 20% வட்டி விகிதத்தில் 3.5 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் தனி வட்டியைக் (₹-இல்) காண்க.

- A) 280 B) 330 C) 380 D) 230

$$S.I = \frac{400 \times 35}{100} \times \frac{20}{100}$$

$$= \frac{4}{35 \times 8}$$

$$= 280$$