

27. Rahul borrowed ₹ 4,000 on 7th of June 2006 and returned it on 19th August 2006. Find the amount he paid, if the interest is calculated at 5% per annum.

ராகுல் 7-6-2006 அன்று ₹ 4,000ஐ கடனாகப் பெற்று அதை 19-8-2006 அன்று திரும்ப செலுத்தினார். 5% வீதம் வட்டி கணக்கிடப்பட்டால் அவர் செலுத்திய தொகை எவ்வுளவு?

a. ₹ 4000 b. ₹ 3600 c. ₹ 4400 d. ₹ 4040 Solution:

P = Rs. 4000

N = 73 days =
$$\frac{73}{365}$$
 year = $\frac{1}{5}$ year



ஓர்

R = 5% $S.I = \frac{PNR}{100}$ $=\frac{4000\times1\times5}{5\times100}=40$ \therefore Amount = P + S.I = 4000 + 40 = Rs. 4040 28. A man invested $\frac{1}{3}$ of his capital at 7%, $\frac{1}{4}$ at 8% and the remainder at 10%. If his annual income is ₹ 561, the capital is ஒரு மனிதன் தனது மூலதனத்தில் $\frac{1}{3}$ பங்கை 7% வட்டி வீதத்திலும் 8% மீதமுள்ளதை 10% வீதத்திலும் வீதத்திலும், பங்கை முதலீடு செய்கிறார். அவரது வருட வருமானம் ₹ 561 எனில் அவரது மூலதனம். c.₹6,600 a.₹5,400 b.₹6,000 d.₹7,200 Solution: $\left(\frac{P}{3} \times \frac{7}{100}\right) + \left(\frac{P}{4} \times \frac{8}{100}\right) + \left(P - \frac{P}{3} - \frac{P}{4}\right) \times \frac{10}{100} = 561$ $\Rightarrow \frac{7P}{300} + \frac{P}{50} + \frac{P}{24} = 561$ $\Rightarrow 42P + 36P + 75P = 1009800$ $P = \frac{1009800}{153} = \text{Rs. } 6,600$ 29. Vaideesh deposits ₹ 500 at the beginning of every month for 5 years in a post office. If the rate of interest is 7.5%. Find the amount he will receive at the end of 5 years. ഖെട്ടീസ് என்பவர் ₹ 500<u>m</u> ஒவ்வொரு தொடக்கத்திலும் மாதத் 5 ஆண்டுகளுக்குச் செலுத்துகிறார். அஞ்சலகத்தில் வட்டி வீதம் 7.5% எனில் 5 ஆண்டுகள் முடிவில் அவர் பெறும் தொகை எவ்வுளவு? a. ₹ 35718.75 b. ₹ 37518.75 c. 37581.75 d. 35817.75 Solution: Amount deposited every month, P = Rs. 500No. of months, $n = 5 \times 12 = 60$ months

Rate of interest, R =
$$7\frac{1}{2}$$
 % = $\frac{15}{2}$ %

Total deposit made = Pn

 $= 500 \times 60 = \text{Rs.} 30,000$

Period for recurring deposit

$$N = \frac{1}{12} \left[\frac{n(n+1)}{2} \right]$$

2 | P a g e APPOLO STUDY CENTRE PH: 044-24339436, 42867555, 9840226187



$$= \frac{1}{24} \times 60 \times 61 = \frac{305}{2}$$

Interest, I = $\frac{PNR}{100}$
= $500 \times \frac{305}{2} \times \frac{15}{2 \times 100}$ = Rs. 5718.75
 \therefore Total Amount = $Pn + \frac{PNR}{100}$
= 30,000 + 5,718.75 = Rs. 35718.75

30. Mr. Thomas invested an amount of Rs. 13,900 divided in two different schemes A and b at the simple interest rate of 14% p.a. and 11% p.a. respectively. If the total amount; of simple interest earned in 2 years be Rs. 3508, what was the-amount invested in Scheme B?) தாமஸ் என்பவர் ரூ 13,900 ஐ இரண்டாகப் பிரித்து A மற்றும் B என்ற இரு ഖെഖ്ഖേ<u>ന</u>്ദ திட்டங்களில் முதலீடு செய்கிறார். Α திட்டத்தில் 14% வட்டிவீதத்திலும், B திட்டத்தில் 11% வட்டி வீதம் கொண்டு கணக்கிடப்படும் கிடைக்கும் வட்டி ரூ 3508 எனில் 'B" போது 2 வருடத்தில் என்ற திட்டத்தில் முதலீடு செய்த தொகை எவ்வளவு? d. Rs 7500 a. Rs 6400 b. Rs. 6500 c. Rs. 7200 Solution: 11% of 13900 6

14% of 13900 11% of 13900 (1946) (1529) 1754225- 192 75 64 139 part = 13900 64 part = 6400The amount invested in Scheme B is Rs. 6400

3 | P a g e APPOLO STUDY CENTRE PH: 044-24339436, 42867555, 9840226187