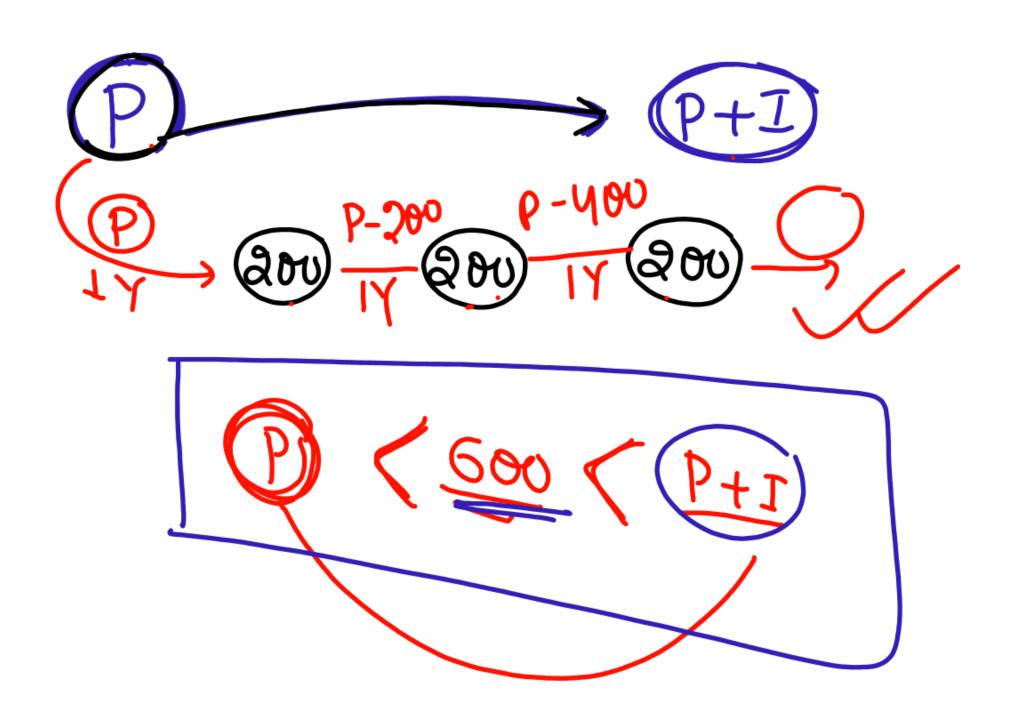
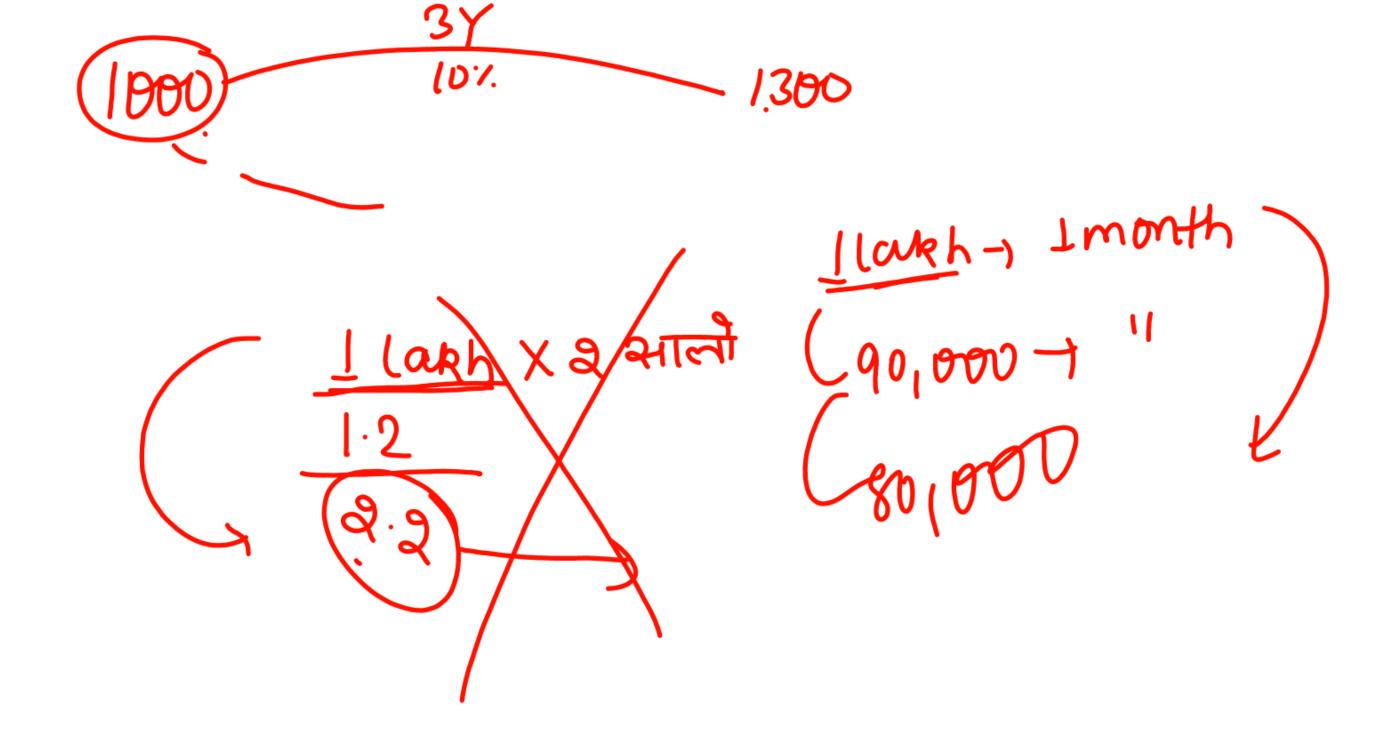
साधारण ब्याज की किश्तें

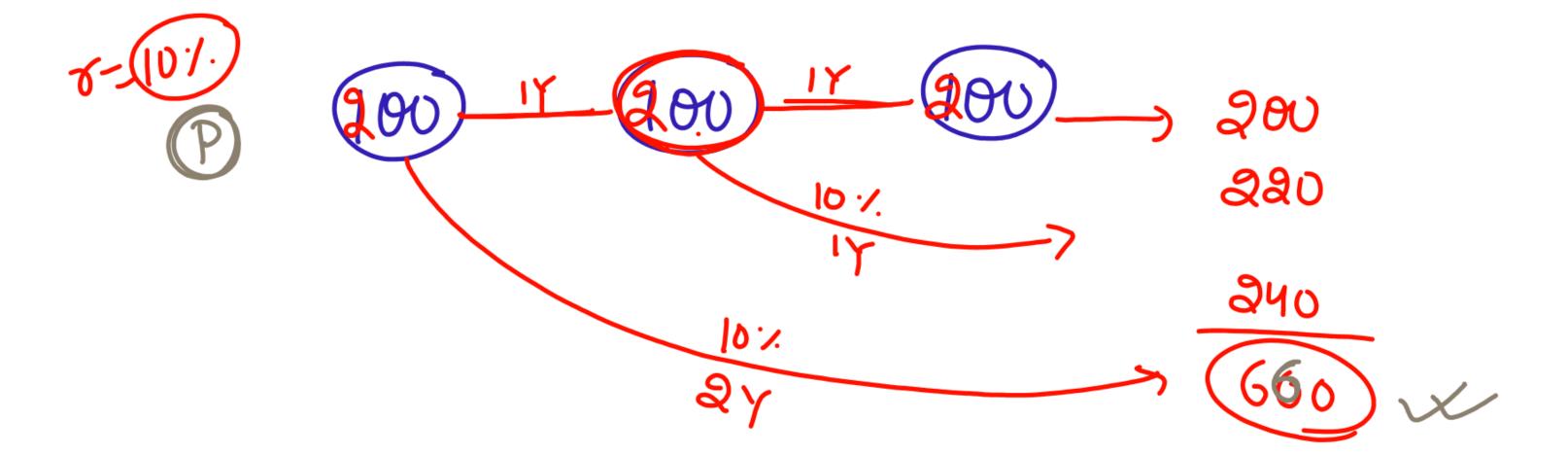
SI INSTALLMENTS

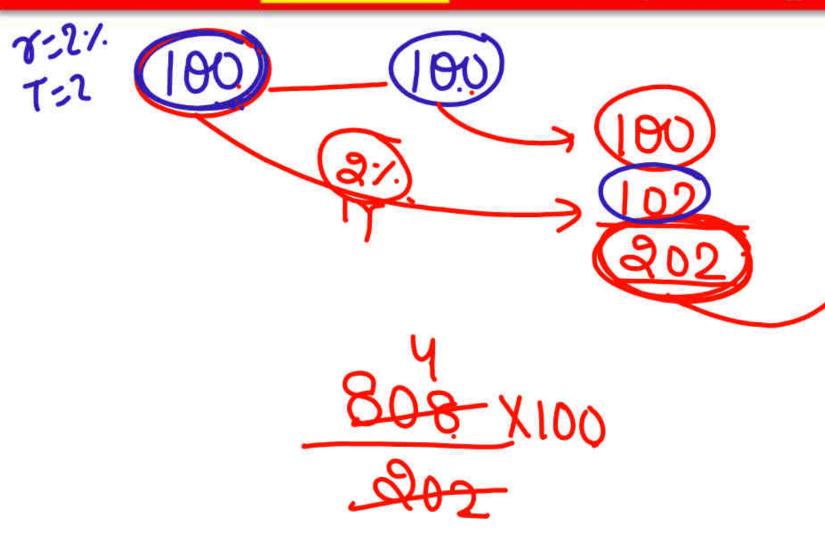
सुकून भरी जिन्दगी कितनी महंगी हो गई है की अब तो नींद भी किश्तों की मोहताज हो गई है

CLASS NOTES BY ADITYA RANJAN



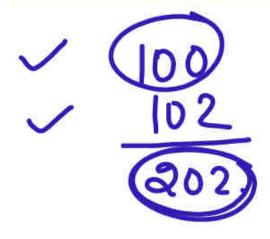




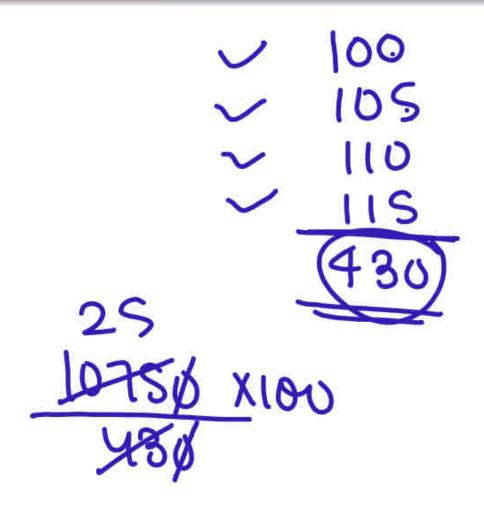


What annual payment will discharge a debt of ₹ 808 dues in 2 years at 2% simple interest.

2 साल में 2% प्रति वर्ष की दर से ₹ 808 के ऋण का वार्षिक भुगतान ज्ञात करें ?

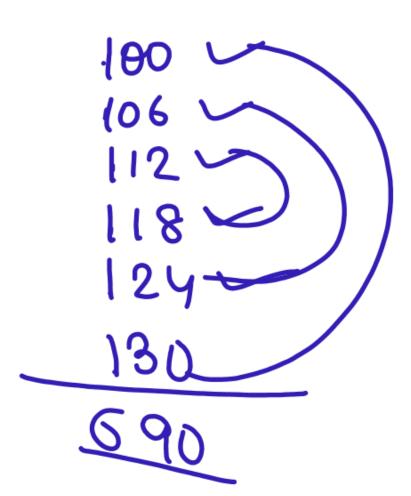


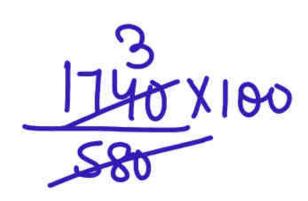
- What annual payment will discharge a debt of ₹ 808 dues in 2 years at 2% simple interest.
 - 2 साल में 2% प्रति वर्ष की दर से ₹ 808 के ऋण का वार्षिक भुगतान ज्ञात करें ?
 - (a) ₹ 400 (b) ₹ 350
 - (c) ₹200 (d) ₹ 300

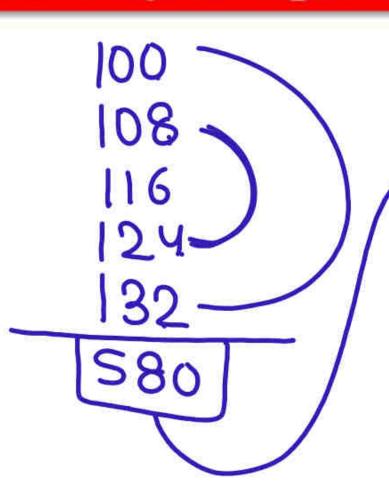


 What annual payment will discharge a debt of ₹ 10750 dues in 4 years at 5% simple interest.

5% साधारण ब्याज की दर से, 4 वर्ष में ₹ 10,750 की राशि देय है तो वार्षिक किस्त क्या होगी? (a) ₹ 2000 (b) ₹ 2800 (c) ₹ 2500 (d) ₹ 2400







3. What annual installment will discharge a debt of ₹ 1740 due in 5 years at 8% simple interest.

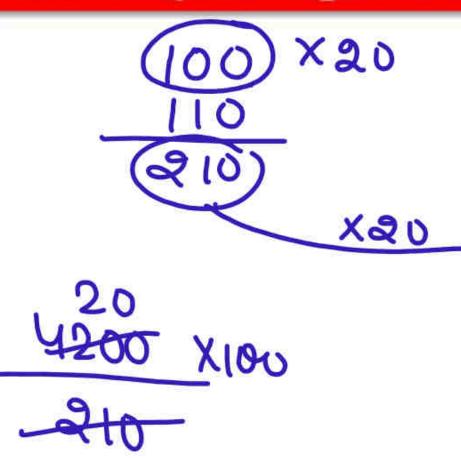
कौन सी वार्षक कश्त ₹ 1740 के ऋण को 8% वार्षक साधारण ब्याज की दर से 5 वर्षों में अदा कर देगी?

(a) ₹ 360

(b) ₹ 340

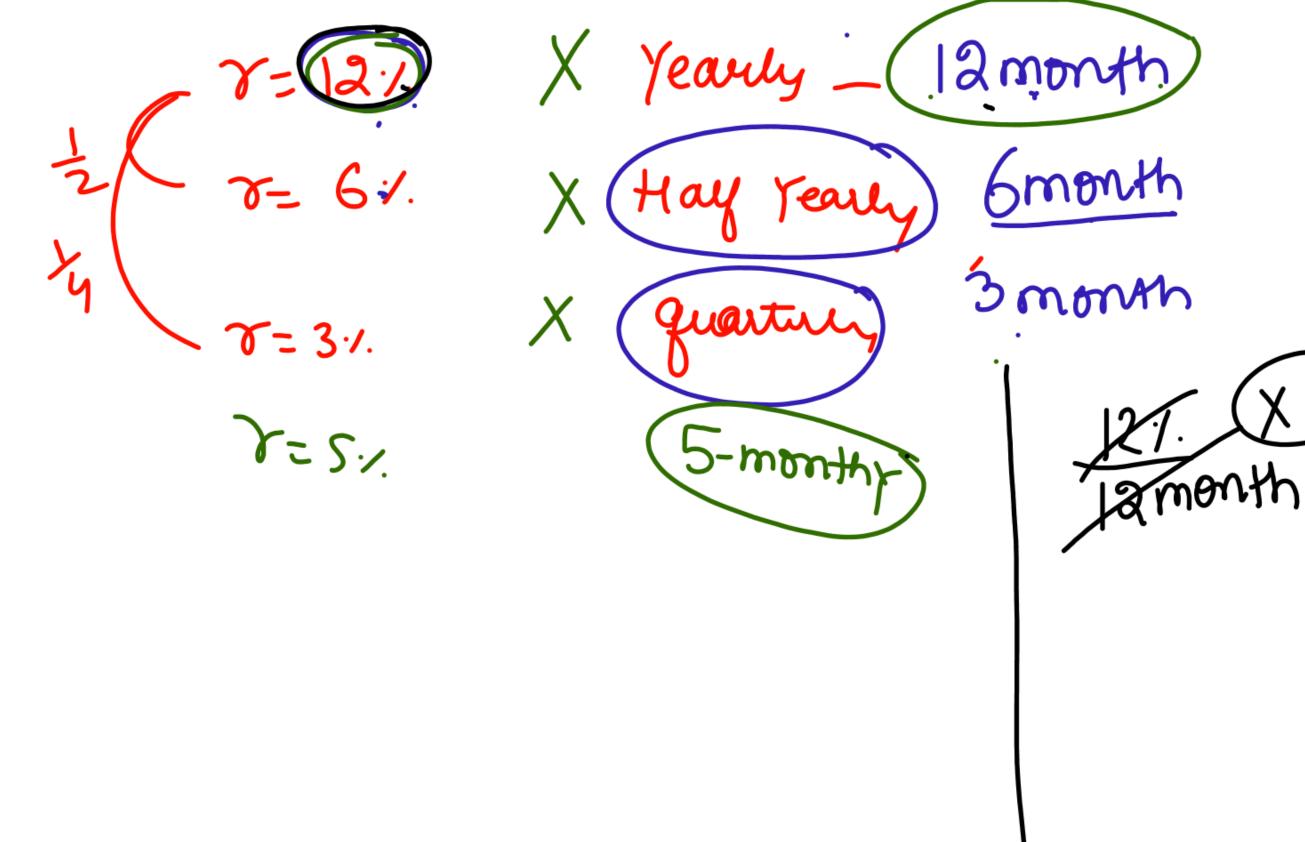
(c) ₹200

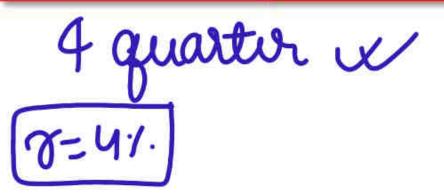
(d) ₹ 300

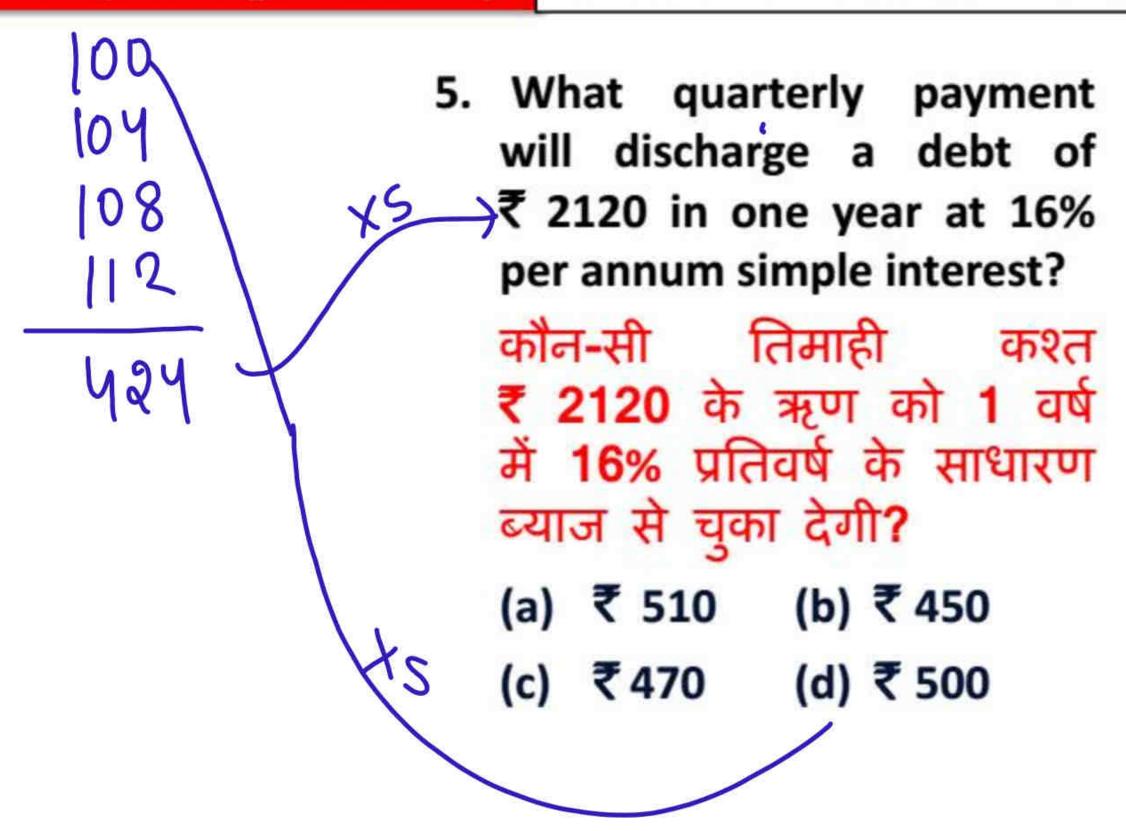


- 4. What half yearly payment will discharge a debt of 4200 in one year at 20 % per annum simple interest?
 - कौन-सी छमाही किश्त ₹ 4200 के ऋण को 1 वर्ष में 20% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज से चुका देगी?
 - (a) ₹ 3600 (b) ₹ 2200
 - (c) ₹ 2000 (d) ₹ 2100

5=10:1.) T= 17. (hay rearry)
6month 6month
7=51.



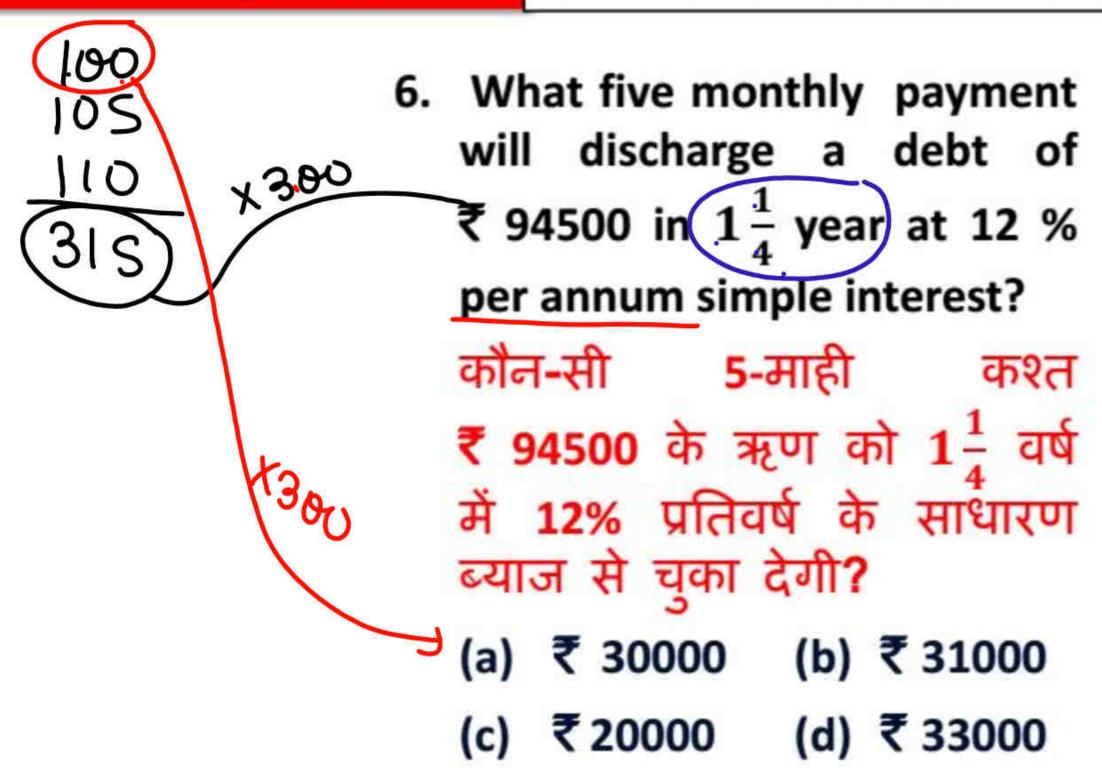


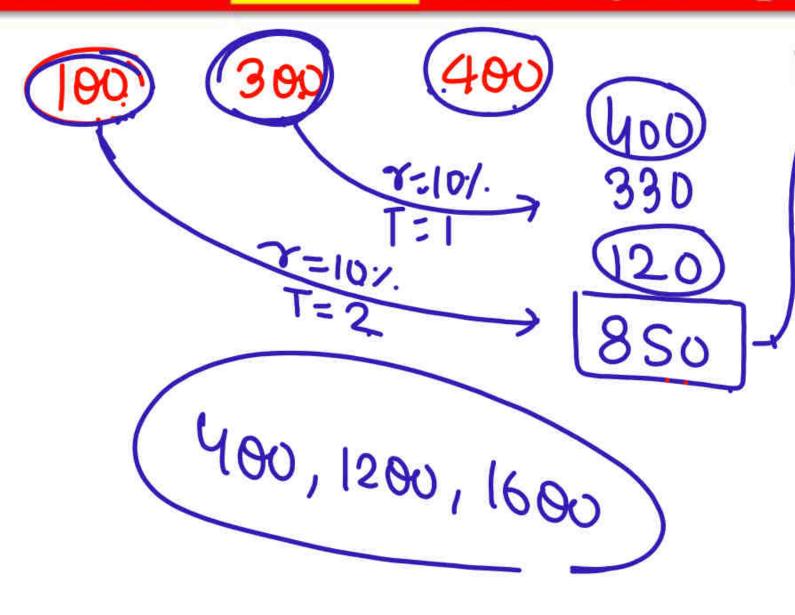


BY ADITYA RANJAN SIR









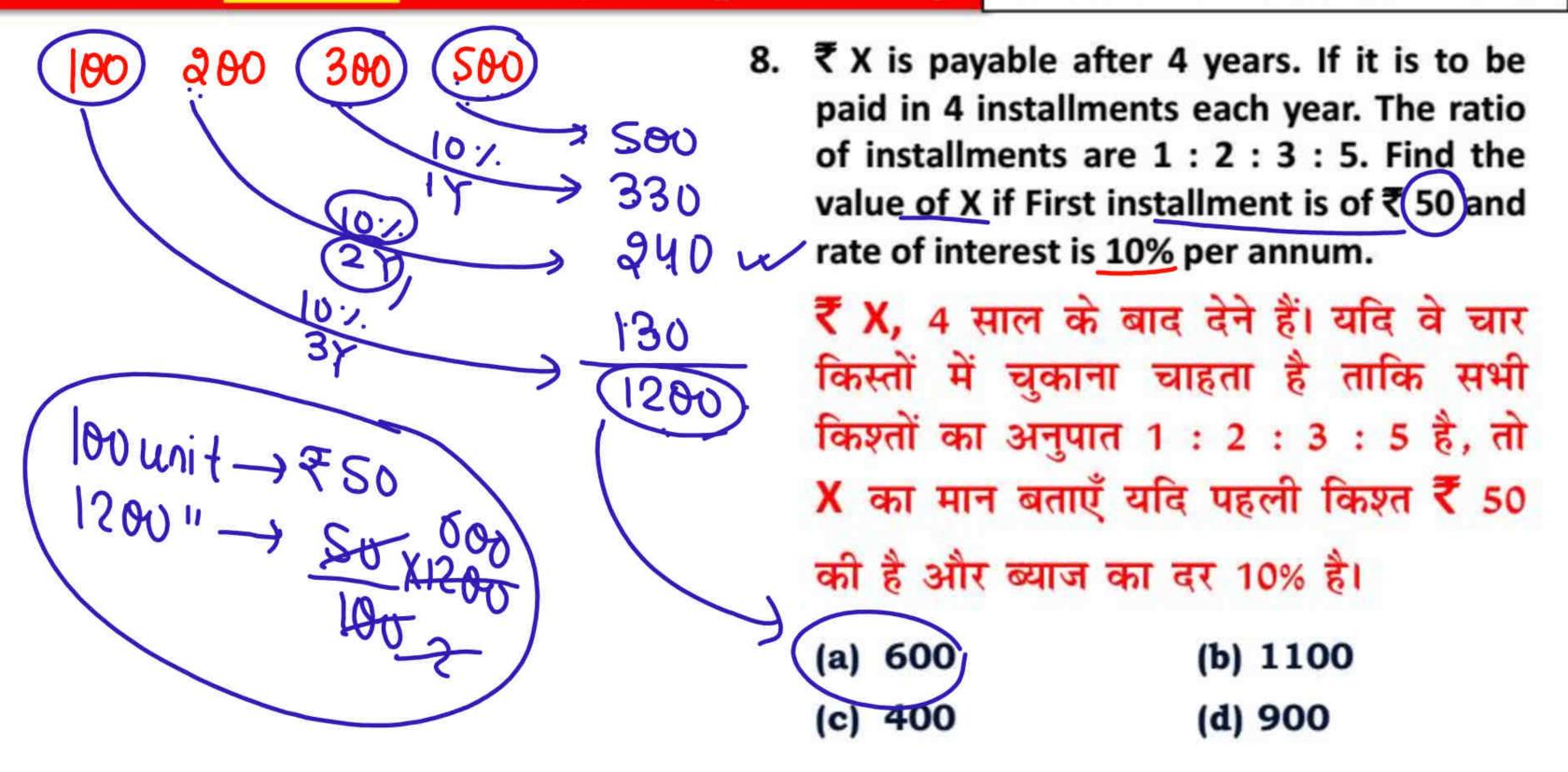
7. 3400 is payable after 3 years. If it is to be paid in 3 installments each year. First installments is $\frac{1}{3}$ of the second and $\frac{1}{4}$ of the third installment. Find each installment if rate of interest is 10% per annum.

₹ 3400 3 साल के बाद देने है | यदि वो 3 कस्तों में चुकाना चाहता है | ता क पहली कस्त दूसरी कस्त का $\frac{1}{3}$ तथा तीसरी कस्त का $\frac{1}{4}$ है तो तीनो कस्त करो, यदि ब्याज दर 10% है |

a 400,1200,1600 (b) 300,900,1200

c) 100,300,400 (d) 240,720,960

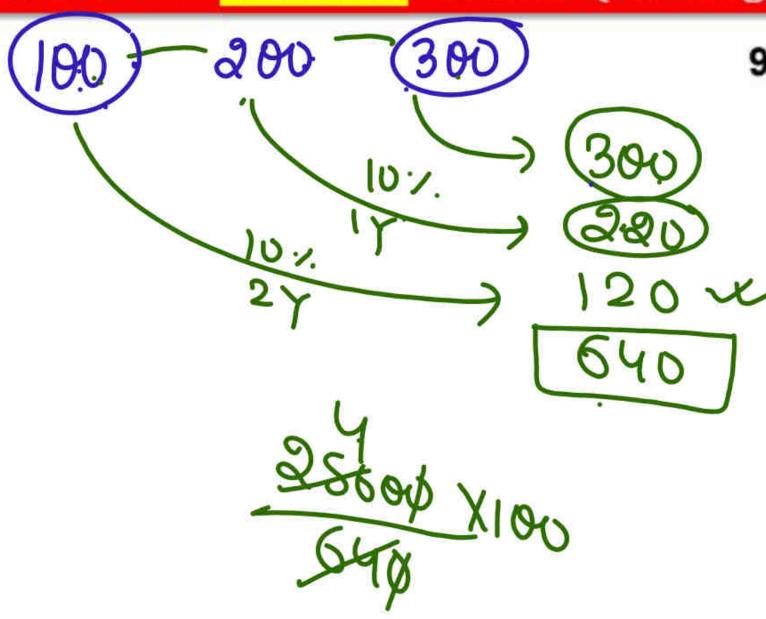
BY ADITYA RANJAN SIR



Download RG VIKRAMJEET application for complete course.

COMPLETE MATHS COURSE (For all govt. exams)

BY ADITYA RANJAN SIR

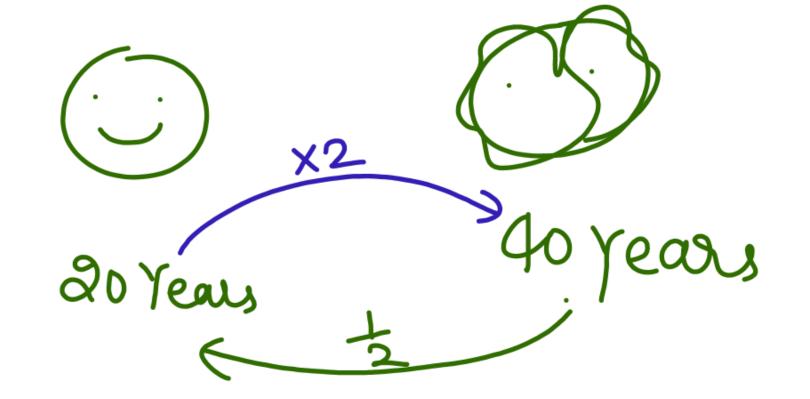


9. Amount of ₹ 25,600 is to be paid in three years and three annual installments. If amount of 1st installment is half of the amount of 2nd and 1/3 rd of the 3rd. If the rate of simple interest is 10% p.a. Find amount of 1st installment?

₹ 25,600 की राश को तीन वार्षक कश्तों में अदा करना है। यदि पहली कश्त, दूसरी कश्त की आधी तथा तीसरी की $\frac{1}{3}$ है तथा साधारण ब्याज की दर 10% वार्षक है तब पहली कश्त की राश ज्ञात करें।

(a) ₹ 8,000

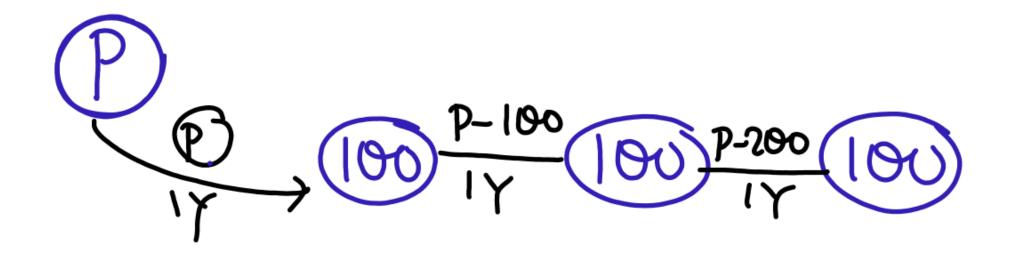
- (b) ₹ 6,000
- (d) ₹10,000



•

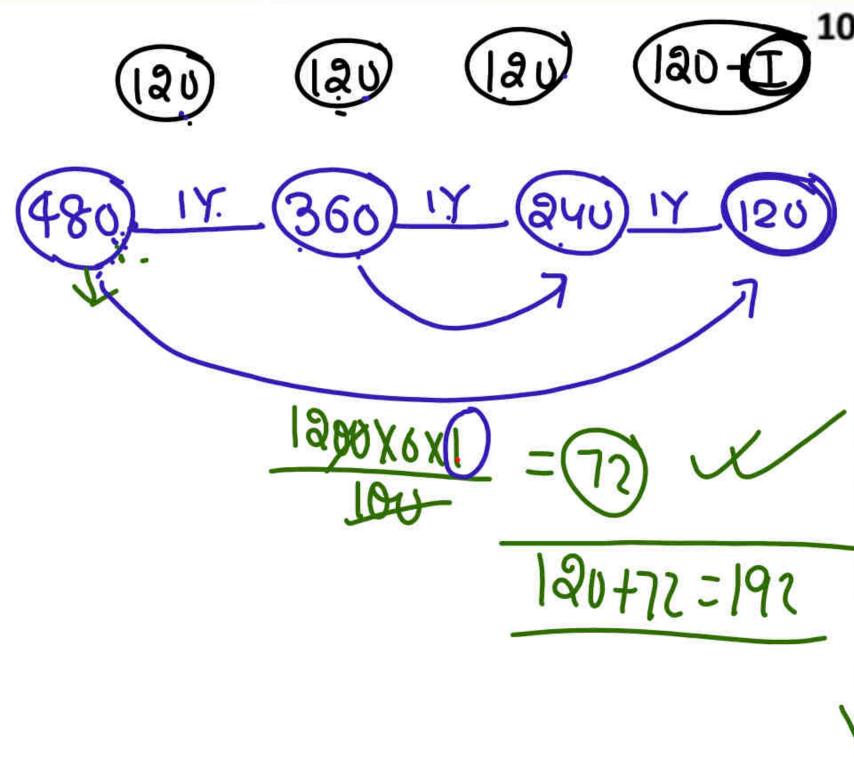
When Principal is

Given



COMPLETE MATHS COURSE (For all govt. exams)

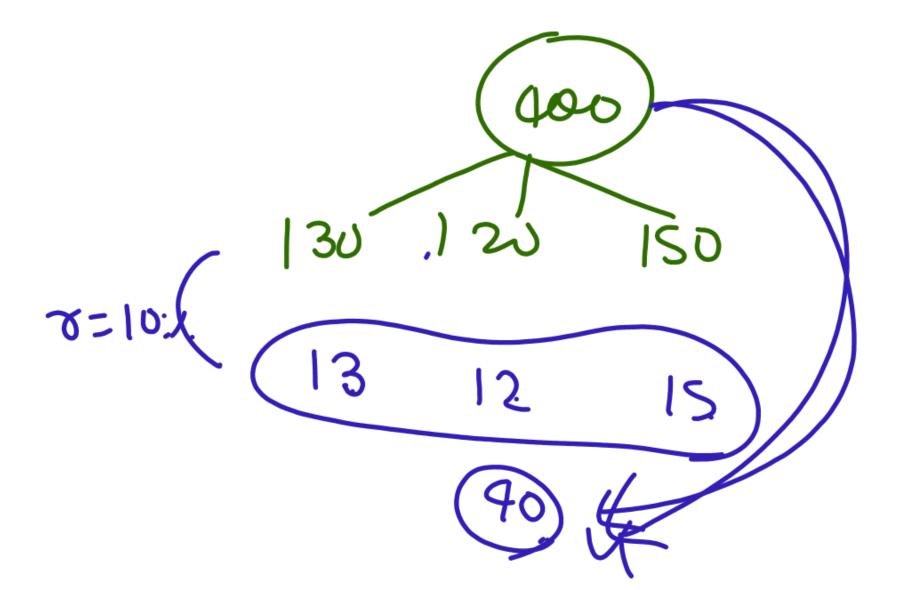
BY ADITYA RANJAN SIR



10. A took a loan from B of ₹ 480 at 6% simple interest on a condition that he would pay it in 4 yearly installments. Out of which first 3 installment would be 1/4 of the principal and the rest amount would be paid in last installment. Find the amount paid by A in the last installment.

A ने ₹ 480 B से 6% साधारण ब्याज पर एक शर्त पर ऋण लया क वह इसे 4 वा र्षक कश्तों में चुकाएगा। जिसमें से पहली 3 कस्त मूलधन की 1 होगी और शेष राश का भुगतान अंतिम कस्त में कया जाएगा। अंतिम कस्त में A द्वारा भुगतान की गई राश का पता लगाएं।

(a) ₹ 192.0 (b) ₹ 165.7 (c) ₹ 127.2 (d) ₹ 263.4



11.A sum of ₹ 10 is lent to be returned in 11 equal monthly installments of ₹ 1. What is the rate of simple interest per annum?

₹ 10 की राश को ₹ 1 की 11 मा सक कश्तों में चुकाने के लए उधार दिया गया। साधारण ब्याज की दर ज्ञात करें।

(a)
$$9\frac{1}{11}\%$$
 (b) 10%
(c) 11% (d) $21\frac{9}{11}\%$

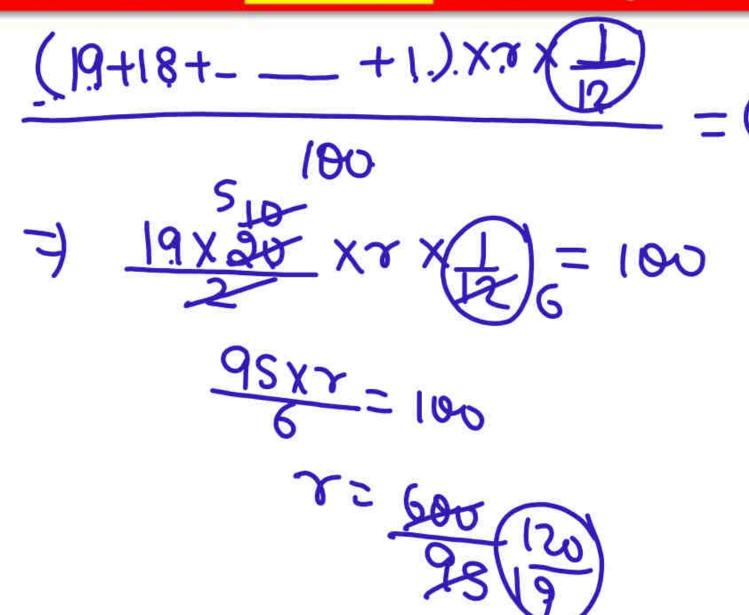
$$\frac{100}{1200} = 1 = 1 = 1 = 1 = 219$$

$$\frac{14+13+--+1)\times 7\times 1}{190} = 1$$

$$7 \rightarrow 15$$

$$8=?$$

$$\frac{\left(17+16+--+1\right)\chi\chi\chi\left(\frac{1}{2}\right)}{100}=2$$

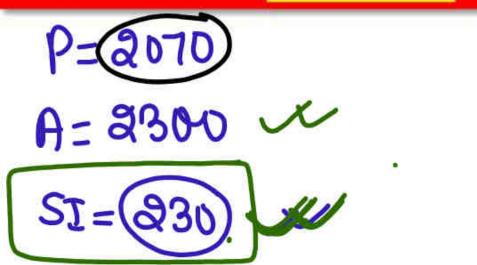


12. Ajay lend ₹ 19 to Atul on condition that the amount is payable in 20 months by 20 equal installments of ₹ 1 every month. What is the rate of simple interest?

अजय, अतुल को ₹ 19 इस शर्त पर उधार देता है क राश 20 महीने में 20 बराबर कश्तों दवारा ₹ 1 प्रति महीने की दर से दी जाएगी तो ब्याज की वार्षक दर ज्ञात करें।

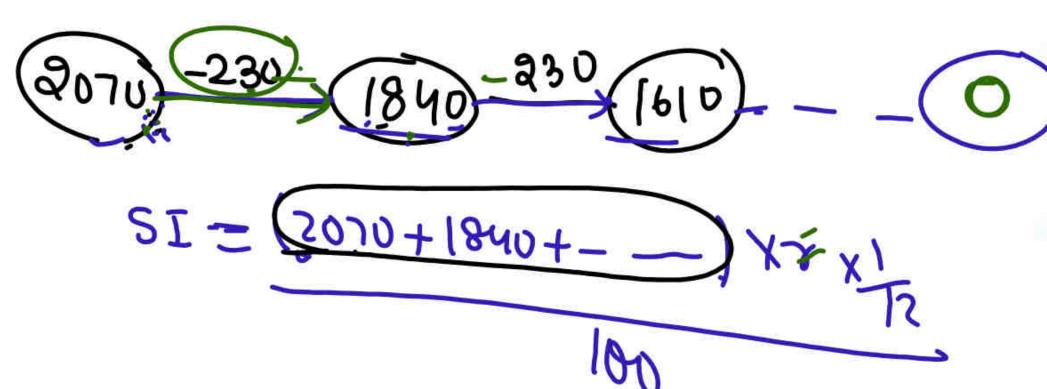
(a)
$$11\frac{1}{9}\%$$
 (b) $6\frac{6}{19}\%$

(b)
$$6\frac{6}{19}\%$$





13. ₹ 2070 is to be paid in 10 monthly installment. Find rate of interest if each installment is of ₹ 230.



₹ 2070 उधार लए गए। 10 महीने की कस्त में चुका दिया गया। प्रत्येक कस्त ₹ 230 की थी, तो ब्याज दर जात करें।

(a)
$$\frac{80}{3}$$
% (b) $\frac{83}{3}$ % (c) 18 % (d) 57%

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times 1}{0.00 \times 10.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times 1}{0.00 \times 10.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times 1}{0.00 \times 10.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times 1}{0.00 \times 10.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times 10.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times 10.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times 10.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times 10.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times 10.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times x \times 1}$$

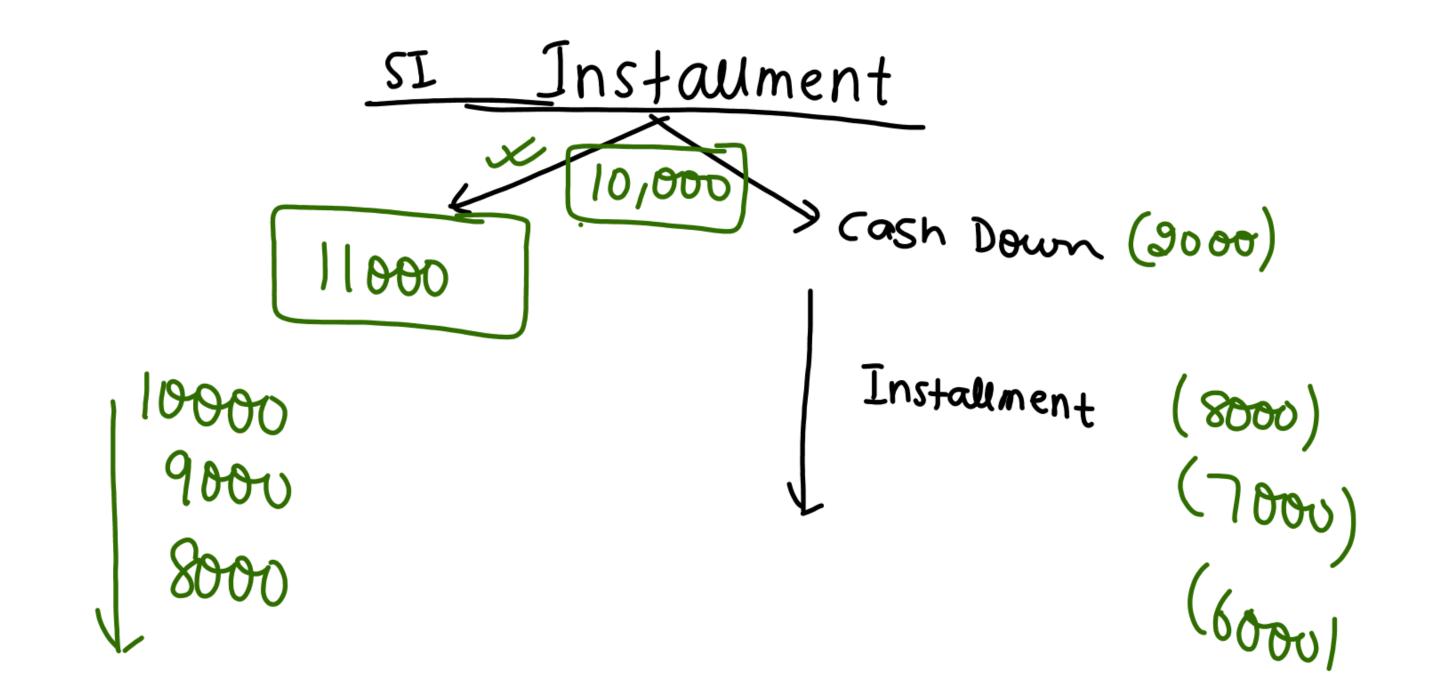
$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times x \times 1}$$

$$SI = \frac{0.58 + (0 - 1)0.00 \times x \times x \times 1}{0.00 \times x \times 1}$$



$$P = 10_{1000} - 2000 = 800$$

$$A = 11000$$

$$SI = 1000$$

$$\begin{array}{c|c}
11000 \\
= 1000 \\
\hline
8000 - 1000 & -1000 \\
\hline
51 = PXRXT \\
\hline
1000 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1400 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + 7000 + - -1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -1000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000) | 1000 + - -10000 \\
\hline
1500 - (8000 + --1000$$

9 माह की **₹** 10 प्राप्त होगा तो प्राप्त होगा तो
$$\frac{(8000+7000)+--1000)\chi \chi \chi \chi}{\text{ct}}$$
 दर ज्ञात करें ? $\frac{100}{12}$ (a) 30.33% $\frac{100}{12}$ (c) 32.33%

14. The market price of refrigerator is ₹ 10000. If it is available on a cash down payment of ₹ 2000 and 9 monthly installment of ₹ 1000 each. Find the rate of installment.

₹ 10000 है यह ₹ 2000 नगद व 9 माह की ₹ 1000 की कश्तों पर प्राप्त होगा तो वार्षक ब्याज की (a) 30.33% **30**%

5(c) 32.33% (d) 33.33%

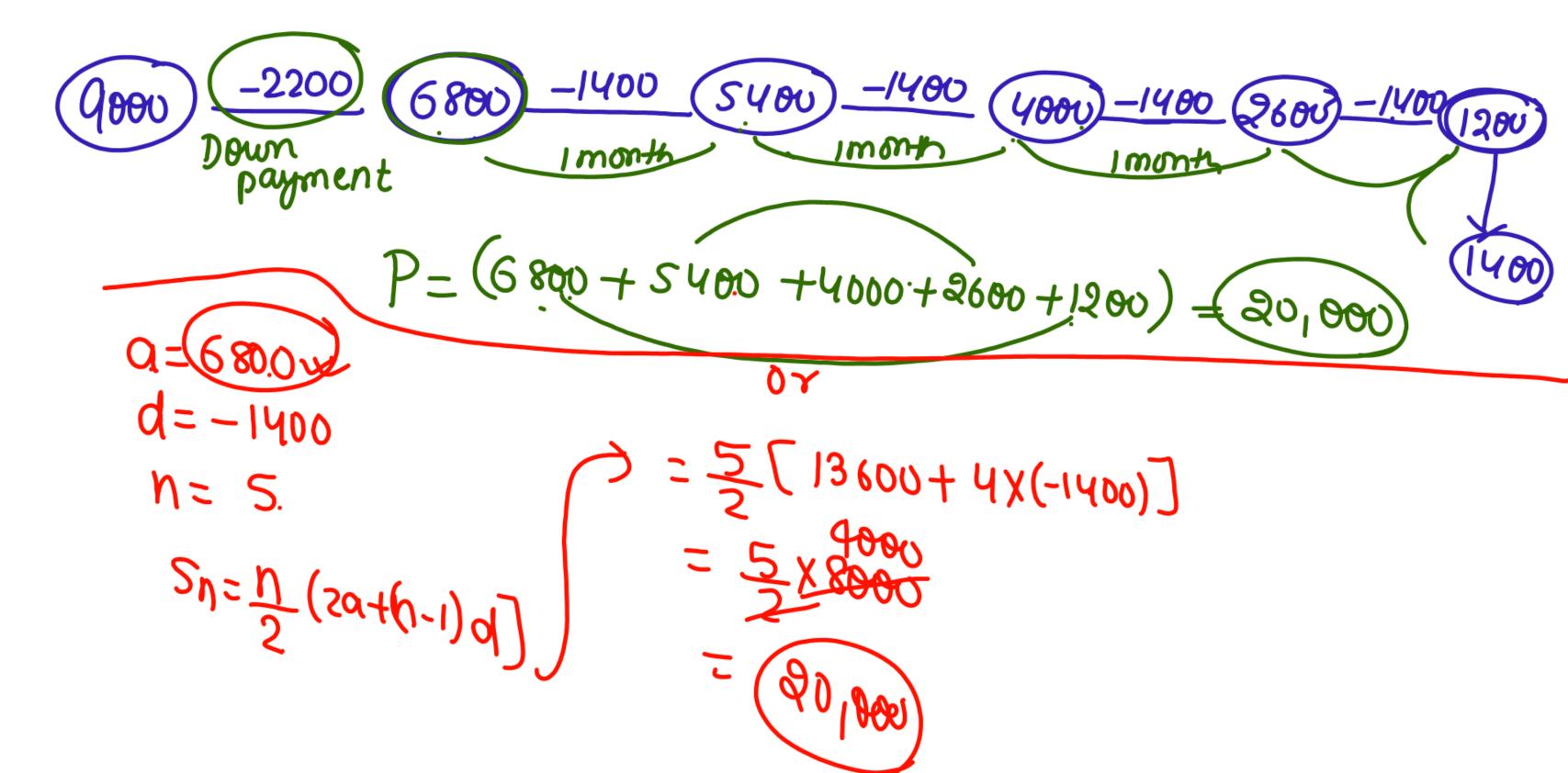
$$1 = \frac{(8+7+6+--+1)xxx}{12}$$

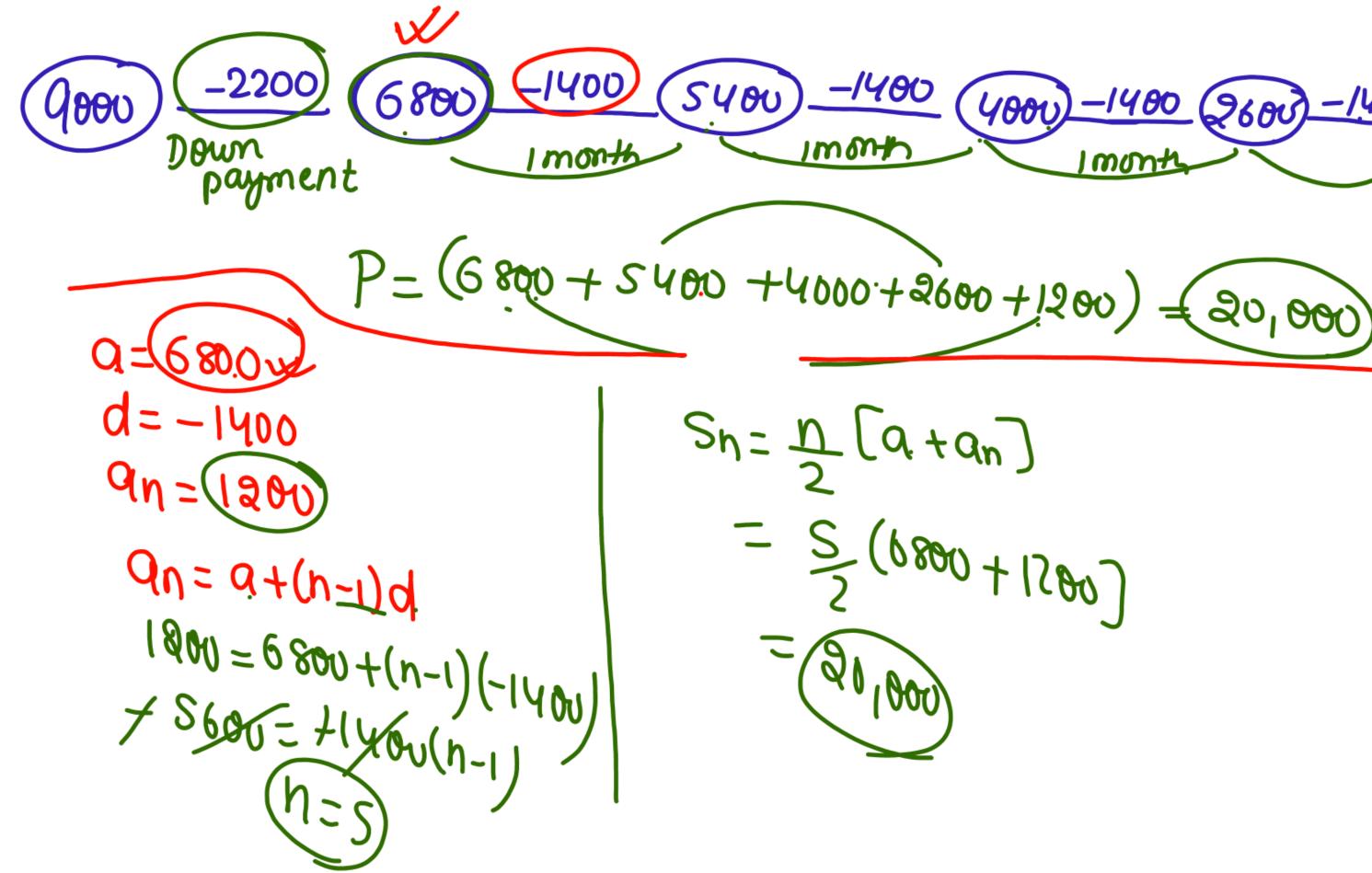
$$1 - \frac{8x9xxxx}{2x + \frac{1200}{200}}$$

$$100$$

$$\gamma = 100 = 33.33\%$$

 $1000 = 1000 \times 8 \times 9 \times 7 \times 1200$ 7 = 100 7 = 100





$$Sh = \frac{D}{2} [a + an]$$

$$= \frac{2}{2} (8800 + 1200)$$

$$= \frac{2}{2} (8800 + 1200)$$

-1400

month

400U)

-1400 (1200)

(1400)

<u>-1480</u> (2600)

mont

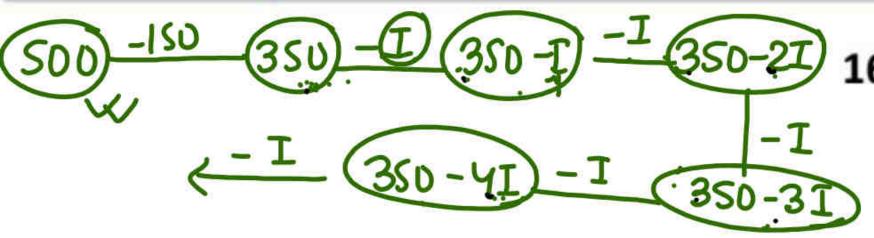
$$SI = \underbrace{PXRXT}_{100}$$

$$\Rightarrow 200 = \underbrace{2000 \times 7 \times 1}_{100 \times 12}$$

$$7 = 12\%$$

15. If the price of an article is ₹ 9000, If this article is purchased on the cash down payment of ₹ 2200 and rest can be paid in five equal monthly installment of ₹ 1400 for next five months. Find the rate of simple interest annually.

एक वस्तु का मूल्य ₹ 9000 है। यदि इस वस्तु को ₹ 2200 के नगद भुगतान और शेष राशि को अगले पाँच महीने के लिए ₹ 1400 की पाँच समान मासिक किश्त के रूप में भुगतान किया जा सकता है, तो साधारण ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।



$$P = 50.0 < A = [IS0 + 5I]$$
 $SI = [51 - 350]$

16. An article is sold for ₹ 500 cash or ₹ 150 cash down payments followed by 5 equal monthly installments. If the rate of interest charged is 18% per annum, calculate the monthly installment.

एक वस्तु को ₹ 500 नगद या ₹ 150 नगद भुगतान के साथ-साथ 5 बराबर किश्तों में बेचा जाता है। यदि ब्याज 18% वार्षिक दर से लिया जाता है तो मासिक किश्त निकालें?

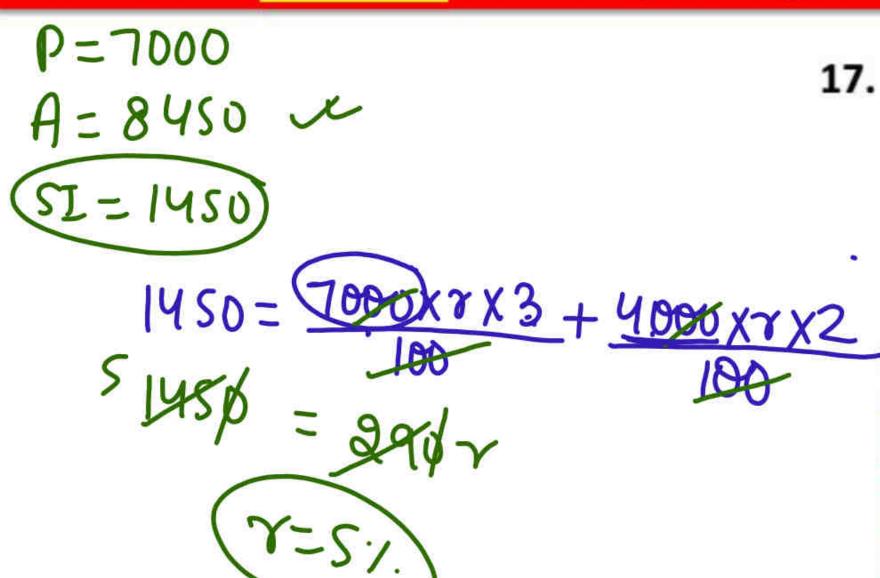
- (a) ₹63.07 (b) ₹72.02
- (c) ₹75.06 (d) ₹73.06

$$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$$

=) $5I - 350 = (350 \times S - 10 I) \times 18 \times 1$
 100 12.2

$$=) 1000 I - 70000 = (1750 - 101).3$$

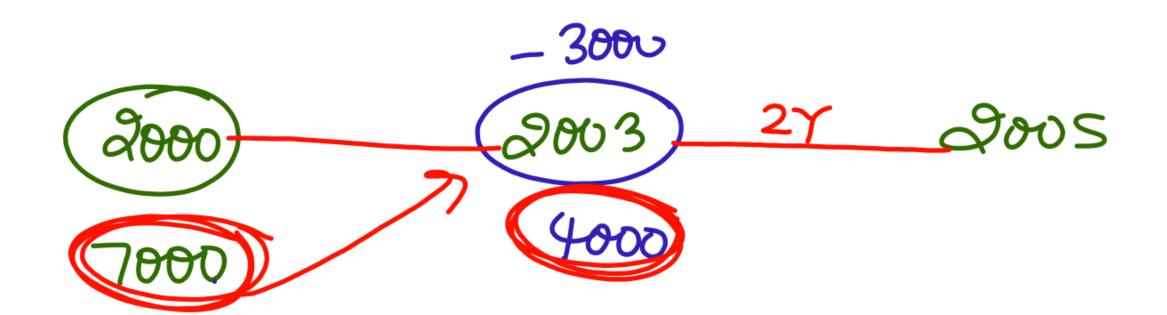
$$=) 1000 I - 20000 = (500).3$$



17. A man borrowed a sum of ₹ 7000 from bank at simple interest. After 3 years he paid ₹ 3000 to the bank and the end of 5 years he paid ₹ 5450 and clear all his dues. Find the rate of interest.

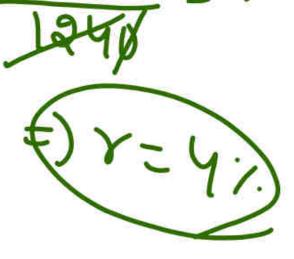
एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज पर बैंक से ₹ 7000 की राश उधार ली। 3 साल बाद उन्होंने बैंक को ₹ 3000 का भुगतान कया और 5 साल के अंत में उन्होंने ₹ 5450 का भुगतान कया और अपने सभी बकाया राश को साफ कर दिया। ब्याज दर ज्ञात कीजिये।

- (a) 4% (b) 6%
- (c) 5% (d) 8%



BY ADITYA RANJAN SIR

P=15000
$$A = 19960$$
 SI=4960 18. Ankit borrowed ₹15,000 from bank and returned ₹6500 after 6 years. After 10 years from starting he returned ₹13,460 and settle his account. What was the rate of



and returned ₹ 6500 after 6 years. After 10 years from starting he returned ₹ 13,460 and settle his account. What was the rate of interest?

अं कत ₹ 15,000 साधारण ब्याज पर बैंक से उधार लेता है। 6 साल बाद ₹ 6,500 चुका देता है। शुरूआत में 10 साल बाद ₹ 13,460 देकर कर्ज से मुक्त हो जाता है। ब्याज दर ज्ञात करें।

- (b) 3% (a) 4%
- (d) 5% (c) 4.5%

COMPLETE MATHS COURSE (For all govt. exams)

BY ADITYA RANJAN SIR

एक व्यक्ति बैंक से ₹ 10,000 की एक धनरा श साधारण ब्याज पर उधार देता है। 2 वर्ष के बाद वह ₹ 3,000 का भुगतान करता है और पाँचवें वर्ष के अंत में वह ₹ 2500 का भुगतान करता है और 7 वर्ष के अंत में वह ₹ 6,720 का भुगतान करता है और अपना सारा बकाया समाप्त कर देता है। वा षक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

(a)
$$4\frac{4}{9}\%$$

(b)
$$4\frac{5}{9}\%$$

(d)
$$3\frac{1}{3}\%$$

Download RG VIKRAMJEET application for complete course.