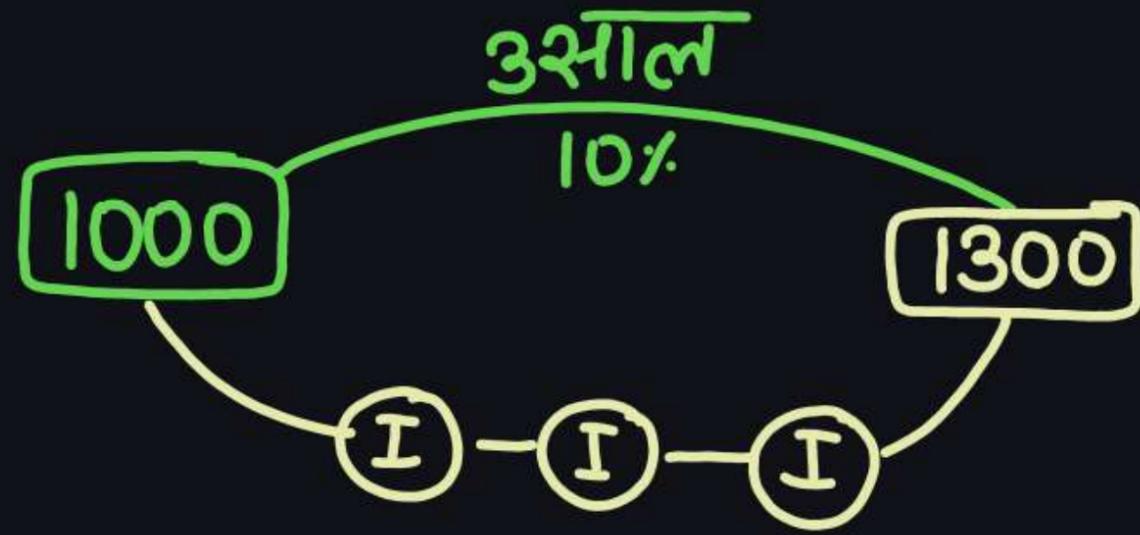


साधारण ब्याज की किश्तें

SI INSTALLMENTS

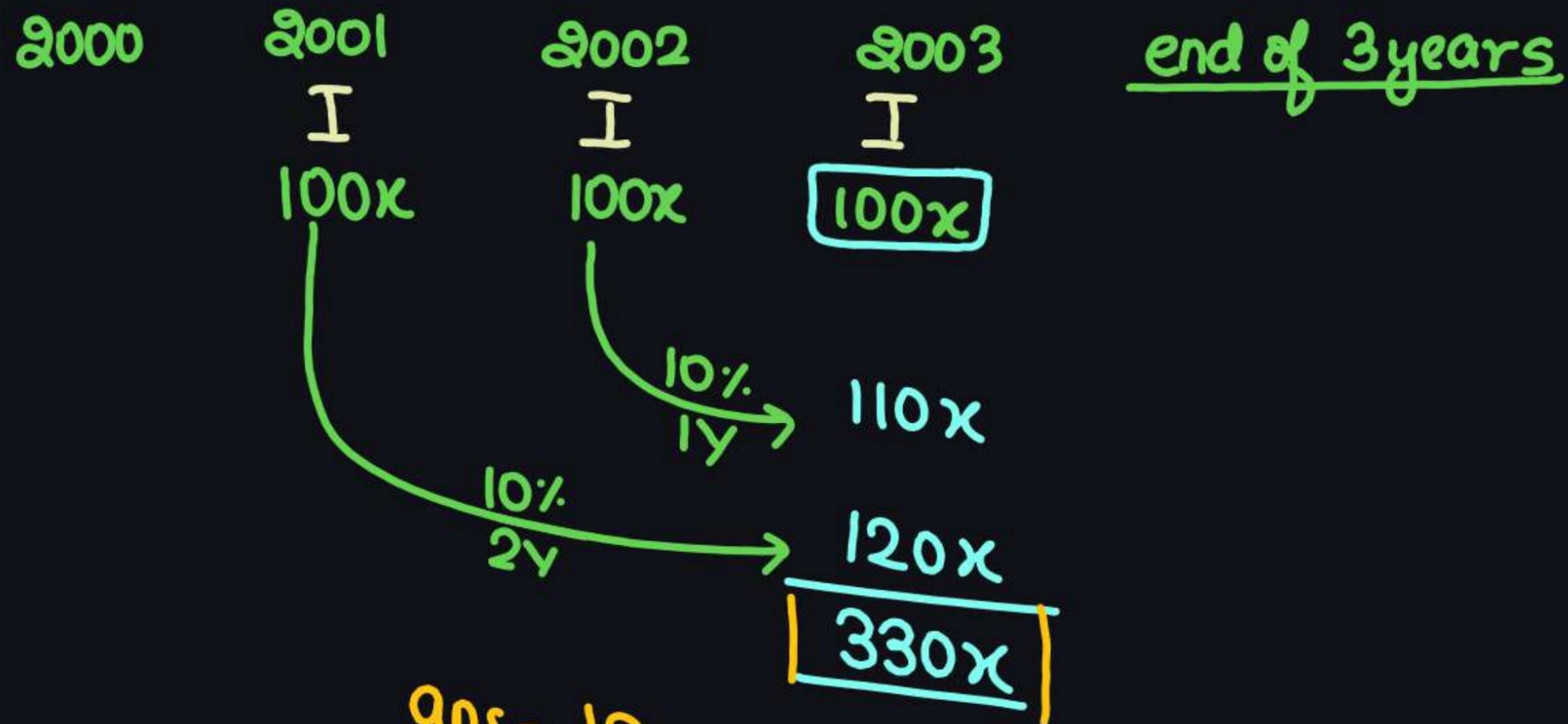
सुकून भरी जिन्दगी कितनी महंगी हो गई है
की अब तो नींद भी किश्तों की मोहताज हो गई है

CLASS NOTES BY ADITYA RANJAN



$$\underline{1000} < 3I < \underline{1300}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1000 \times (100 + 10 \times 3)}{100\%} \\ & = 10 \times 130 \\ & = \underline{1300} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 \text{ans} &= \frac{1300 \times 100x}{330x} \\
 &= \frac{13000}{33} = 393.93...
 \end{aligned}$$

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

$$\begin{array}{r} 100 \\ 102 \\ \hline 202 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 808 \times 100 \\ \hline 808 \\ = 400 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 100 \\ 105 \\ 110 \\ 115 \\ \hline 430 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 250 \\ \text{ans} = \frac{10750 \times 100}{430} \\ \hline = 2500 \end{array}$$

2. 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

$$\begin{array}{r}
 100 \\
 108 \\
 116 \\
 124 \\
 132 \\
 \hline
 580
 \end{array}$$

$$\text{ans} = \frac{1740 \times 100}{580} \times 3$$

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

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

(a) ₹ 360

(b) ₹ 340

(c) ₹ 200

(d) ₹ 300

$$r = \frac{10\%}{2} \times 6$$

$$t = \frac{12 \text{ months}}{6 \text{ months}} \times 2 \text{ बार}$$

$$\frac{100}{110} = \frac{210}{100}$$

$$\text{ans} = \frac{4200 \times 100}{110} = 2000$$

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

$$r = \frac{4\% \times 3}{12 \times 4}$$

$$t = \frac{4 \text{ बार } 12 \text{ months}}{3 \text{ months}}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ 104 \\ 108 \\ 112 \\ \hline 424 \end{array}$$

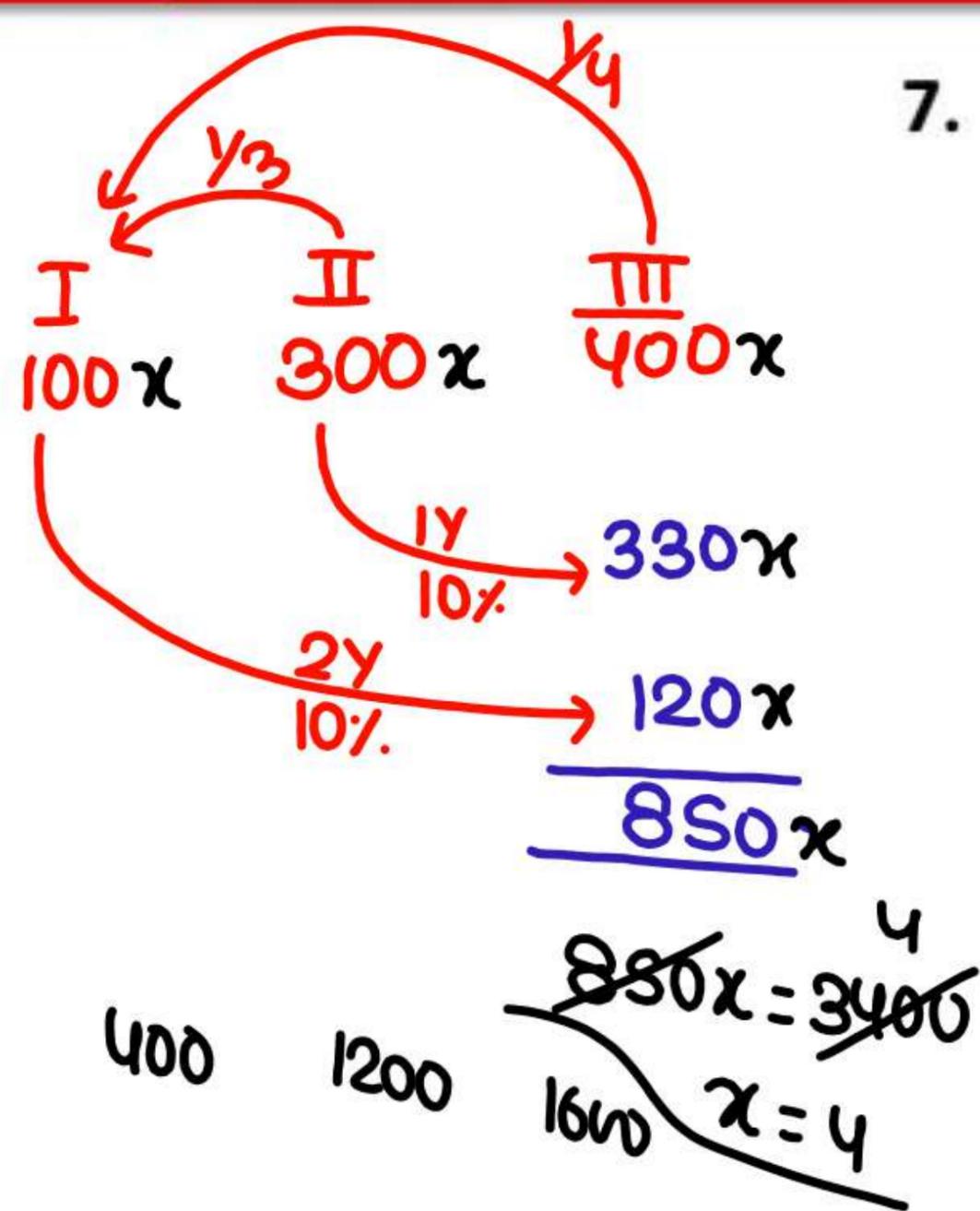
$$\text{ans} = \frac{2120 \times 100}{424} = 500$$

5. What quarterly payment will discharge a debt of ₹ 2120 in one year at 16% per annum simple interest?

कौन-सी तिमाही किश्त ₹ 2120 के ऋण को 1 वर्ष में 16% प्रतिवर्ष के साधारण ब्याज से चुका देगी?

- (a) ₹ 510
- (c) ₹ 470

- (b) ₹ 450
- (d) ₹ 500



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.

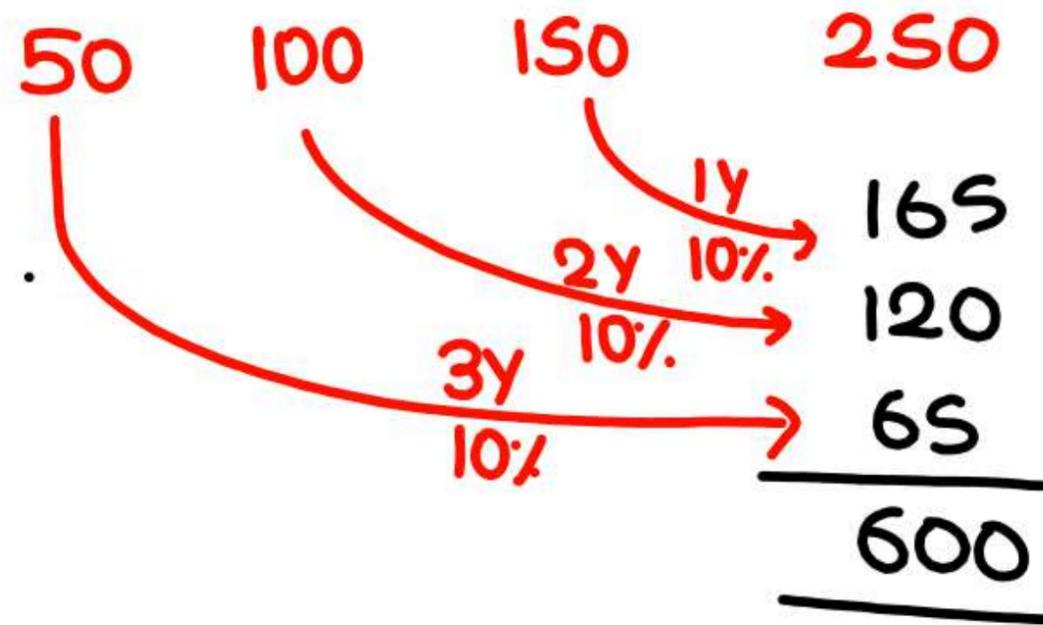
₹ 3400, 3 साल के बाद देने है | यदि वो 3 किस्तों में चुकाना चाहता है | ताकि पहली किस्त दूसरी किस्त का $\frac{1}{3}$ तथा तीसरी किस्त का $\frac{1}{4}$ है तो तीनों किस्त करो, यदि ब्याज दर 10% है।

(a) 400, 1200, 1600

(b) 300, 900, 1200

(c) 100, 300, 400

(d) 240, 720, 960

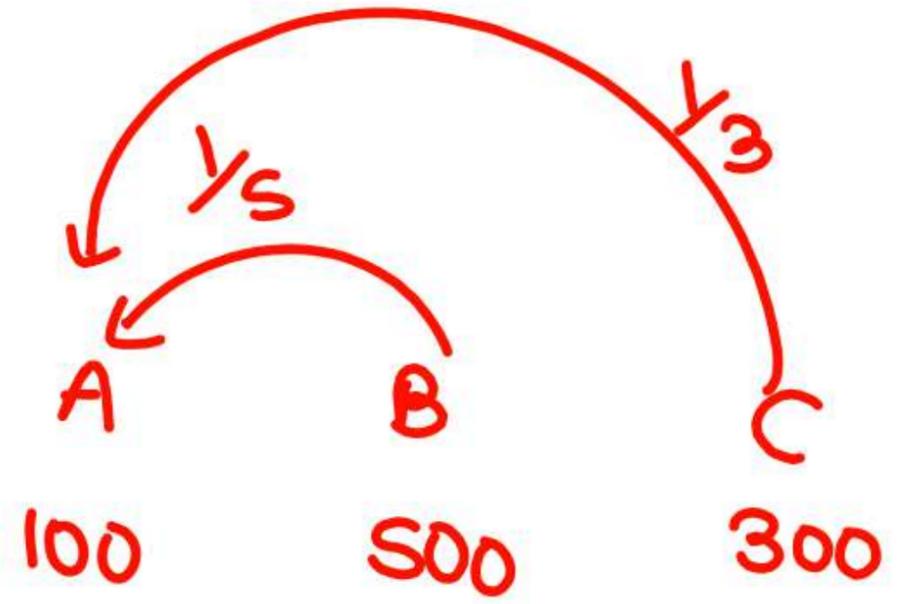
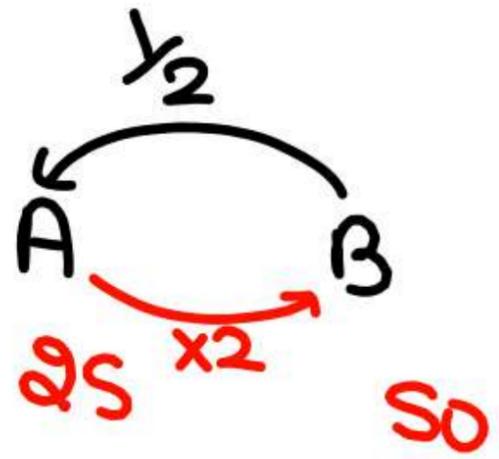


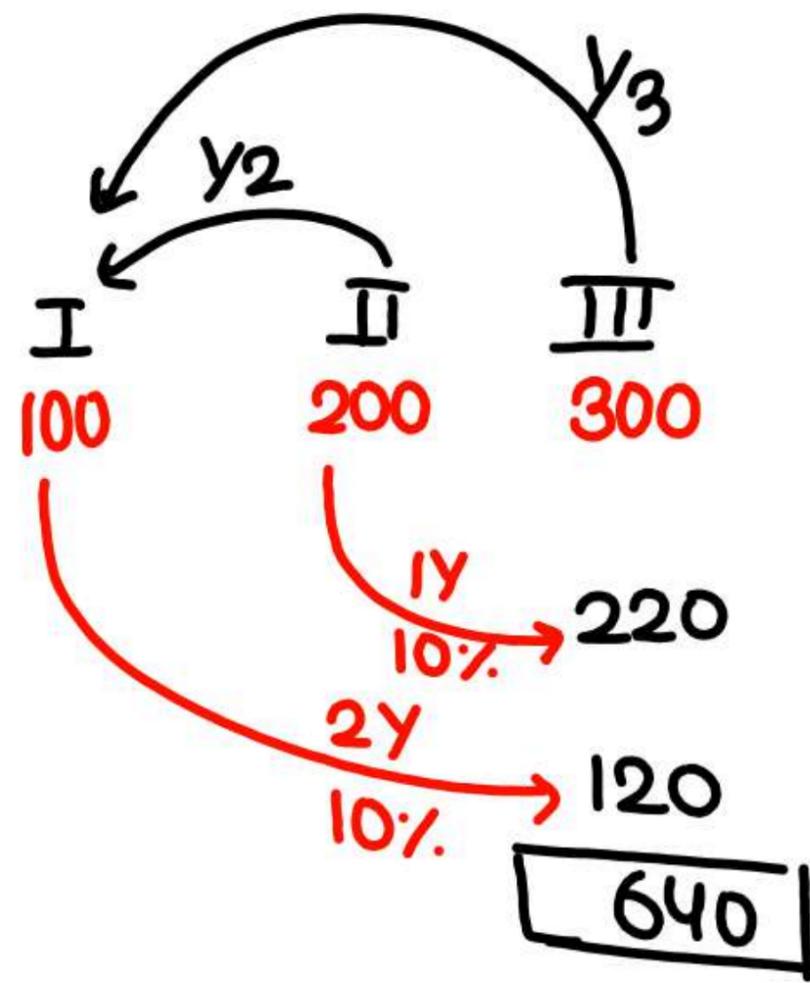
8. ₹ X is payable after 4 years. If it is to be paid in 4 installments each year. The ratio of installments are 1 : 2 : 3 : 5. Find the value of X if First installment is of ₹ 50 and rate of interest is 10% per annum.

₹ X, 4 साल के बाद देने हैं। यदि वे चार किस्तों में चुकाना चाहता है ताकि सभी किस्तों का अनुपात 1 : 2 : 3 : 5 है, तो X का मान बताएँ यदि पहली किस्त ₹ 50 की है और ब्याज का दर 10% है।

- ✓ (a) 600
(c) 400

- (b) 1100
(d) 900





∴ Ans $\frac{25600 \times 100}{640} = 4000$

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 $\frac{1}{3}$ rd of the 3rd. If the rate of simple interest is 10% p.a. Find amount of 1st installment?

₹ 25,600 की राशि को तीन वार्षिक किश्तों में अदा करना है। यदि पहली किश्त, दूसरी किश्त की आधी

तथा तीसरी की $\frac{1}{3}$ है तथा साधारण ब्याज की दर

10% वार्षिक है तब पहली किश्त की राशि ज्ञात करें।

(a) ₹ 8,000

(b) ₹ 6,000

✓ (c) ₹ 4,000

(d) ₹ 10,000

$$I = 480 \times \frac{1}{4} = 120$$



$$SI = \frac{480 \times 6 \times 1}{100} + \frac{360 \times 6 \times 1}{100} + \frac{240 \times 6 \times 1}{100}$$

$$= \frac{6}{100} [480 + 360 + 240 + 120] + \frac{120 \times 6 \times 1}{100}$$

$$= \frac{6 \times 1200}{100}$$

$$= 72$$

$$I = 120 + 72 = 192$$

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 $\frac{1}{4}$ 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 लिया कि वह इसे 4 वार्षिक किश्तों में चुकाएगा जिसमें से पहली 3 किश्त मूलधन की $\frac{1}{4}$ होगी और शेष राशि का भुगतान अंतिम किश्त में किया जाएगा। अंतिम किश्त में A द्वारा भुगतान की गई राशि का पता लगाएँ।

- (a) ₹ 192
(c) ₹ 127

- (b) ₹ 165
(d) ₹ 263



$$P=10$$

$$A=|X| \\ = 11$$

$$\therefore SI = 11 - 10 \\ = 1$$

$$1 = \frac{10 \times r \times 1}{100 \times 12} + \frac{9 \times r \times 1}{100 \times 12} + \dots + \frac{1 \times r \times 1}{100 \times 12}$$

$$\Rightarrow 1 = \frac{r}{1200} [10 + 9 + 8 + \dots + 1]$$

$$\Rightarrow 1200 = r \times \frac{10 \times 11}{2}$$

$$\frac{2400}{11} = r$$

$$1 + 2 + 3 + \dots + n \\ = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$P=10 \quad A=1 \times 11=11 \quad SI=11-10=1 \quad 11.$$

$$1 = \frac{r \times 1 \times [10+9+8+\dots+1]}{1200}$$

$$\Rightarrow 1200 = r \times \frac{10 \times 11}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{2400}{11} = r$$

$$\Rightarrow 21\frac{9}{11} = r$$

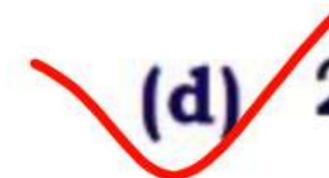
A sum of ₹ 10 is lent to be returned in 11 equal monthly installments of ₹ 1. What is the rate of simple interest per annum?

₹ 10 की राशि को ₹ 1 की 11 मासिक किश्तों में चुकाने के लिए उधार दिया गया। साधारण ब्याज की दर ज्ञात करें।

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

(b) 10%

(c) 11%

 (d) $21\frac{9}{11}\%$

$$P = 19 \quad A = 1 \times 20 = 20 \quad SI = 20 - 19 = 1$$

$$1 = \frac{r \times 1}{100 \times 12} [19 + 18 + 17 + \dots + 1]$$

$$\Rightarrow 1200 = r \times \frac{19 \times 20}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{120}{19} = r$$

$$\Rightarrow 6 \frac{6}{19} \% = r$$

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 कि राशि 20 महीने में 20 बराबर किश्तों द्वारा ₹ 1 प्रति महीने की दर से दी जाएगी तो ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात करें।

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

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

(c) 30%

(d) 10%

$$P = 9 \quad A = \frac{1 \times 10}{10} \quad SI = \frac{10 - 9}{1}$$

$$1 = \frac{r \times 1 \times [9 + 8 + 7 + \dots + 1]}{100 \times 12}$$

$$\Rightarrow \frac{40}{1200} = r \times \frac{9 \times 10}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{80}{3} = r$$

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

₹ ~~2070~~⁹ उधार लिए गए। 10 महीने की किश्त में चुका दिया गया। प्रत्येक किश्त ₹ ~~230~~₁ की थी, तो ब्याज दर ज्ञात करें।

(a) $\frac{80}{3} \%$

(b) $\frac{83}{3} \%$

(c) 18%

(d) 57%

$$P = \frac{10 - 2}{8}$$

$$A = 1 \times 9 = 9$$

$$SI = 9 - 8 = 1$$

$$1 = \frac{\gamma \times 1 \times [8 + 7 + 6 + \dots + 1]}{100 \times 12}$$

$$100 \frac{300}{1200} = \gamma \times \frac{36}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{100}{3} = \gamma$$

$$\Rightarrow \underline{33.33\% = \gamma}$$

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.

एक फ्रीज पर अंकित मूल्य ₹ 10,000 है। यह ₹ 2000 नगद व 9 माह की ₹ 1000 की किश्तों पर प्राप्त होगा तो वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात करें।

(a) 30.33%

(b) 30%

(c) 32.33%

(d) 33.33%

$$P = \frac{390 - 190}{200} \quad A = 42 \times 5 = 210 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} SI = 210 - 200 \\ = 10 \end{array}$$

$$10 = \frac{\gamma \times 1}{100 \times 12} [200 + 158 + 116 + 74 + 32]$$

$$\Rightarrow \frac{600}{12000} = \gamma \times \frac{29}{580}$$

$$\Rightarrow \frac{600}{29} = \gamma$$

$$\Rightarrow 20 \frac{20}{29} \% = \gamma$$

15. A computer is available for Rs.39,000 on cash payment or Rs.19,000 as cash payment followed by five monthly installments of Rs.4,200 each. What is the rate of interest per annum under the installment plan?

एक कंप्यूटर नकद भुगतान पर 39,000 रुपये अथवा अग्रिम भुगतान के रूप में 19,000 रुपये और उसके बाद 4,200 रुपये की पांच मासिक किश्तों में उपलब्ध है। किस्त योजना के अंतर्गत प्रतिवर्ष ब्याज दर क्या है?

SSC CHSL 02/08/2023 (Shift- 02)

(a) $20 \frac{19}{29} \%$

(b) $20 \frac{17}{29} \%$

(c) $20 \frac{20}{29} \%$

(d) $20 \frac{18}{29} \%$

$$P = \frac{45}{34}$$

$$A = 7XS = 35$$

$$SI = 35 - 34 = 1$$

$$1 = \frac{r \times 1}{100 \times 12} \times [34 + 27 + \underline{20} + 13 + 6]$$

$$\Rightarrow 1200 = r \times 100$$

16. 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~~⁴⁵ है। यदि इस वस्तु को ₹ ~~2200~~¹¹ के नगद भुगतान और शेष राशि को अगले पाँच महीने के लिए ₹ ~~1400~~⁷ की पाँच समान मासिक किश्त के रूप में भुगतान किया जा सकता है, तो साधारण ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।

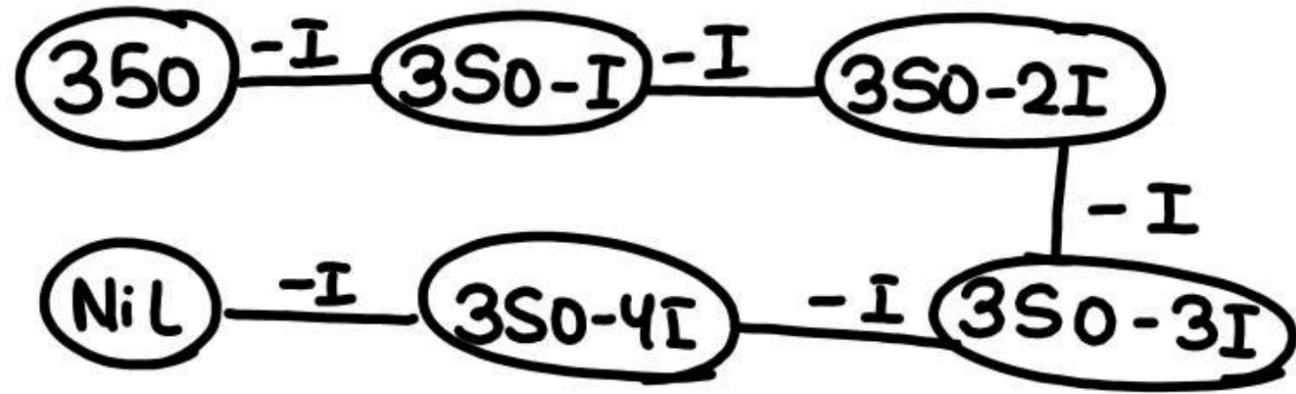
(a) 10%

(b) 11%

(c) 12%

(d) 13%

$$\begin{array}{r} 500 \\ -150 \\ \hline 350 \end{array}$$



$$P = 350 \quad A = 5 \times I \quad SI = 5I - 350$$

17. 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

$$5I - 350 = \frac{18 \times 1 \times 3}{100 \times 12 \times 2} [350 + 350 - I + 350 - 2I + \dots + 350 - 4I]$$

$$\Rightarrow 5I - 350 = \frac{3}{200} [1750 - 10I]$$

$$\Rightarrow 100I - 7000 = 525 - 3I$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow 103I &= 7525 \\ \Rightarrow I &= \frac{7525}{103} = 73.06 \end{aligned}$$

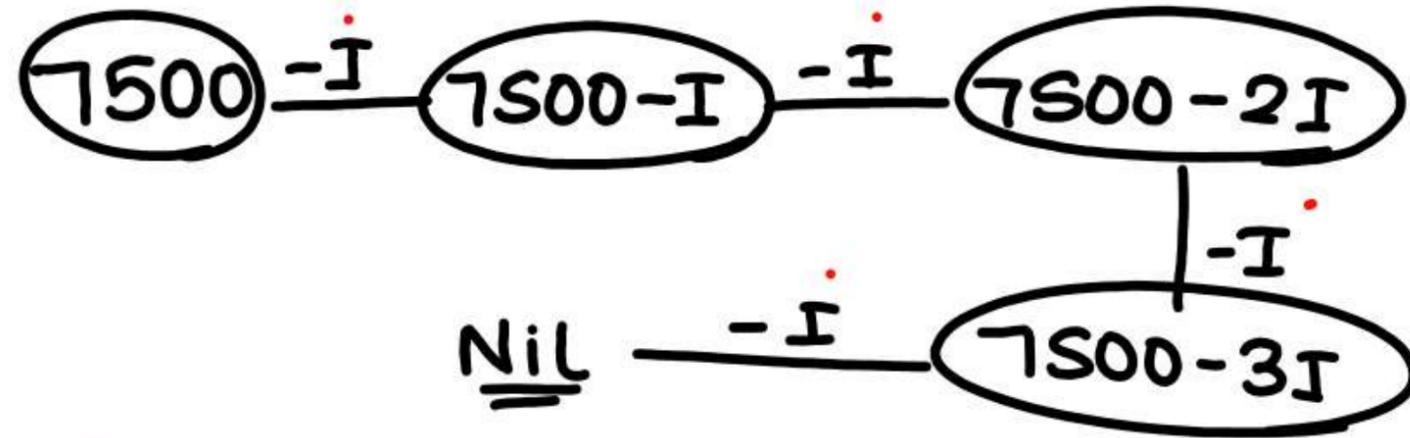
18. A device is available for Rs 8,000 cash or Rs 500 down payment followed by four equal monthly instalments. If the rate of simple interest charged is 25% per annum, then find the instalment, to the nearest rupee.

एक उपकरण 8,000 रुपये नकद या 500 रुपये के अग्रिम भुगतान और उसके बाद चार समान मासिक किस्तों पर उपलब्ध है। यदि साधारण ब्याज की दर 25% प्रति वर्ष है, तो निकटतम रुपये की किस्त ज्ञात कीजिए।

DP CONSTABLE 20/11/2023 (Shift- 02)

- (a) Rs 1,977 (b) Rs 1,790
(c) Rs 1,970 (d) Rs 1,987

$$8000 - 500 = 7500$$



$$P = 7500 \quad A = 4I \quad SI = 4I - 7500$$

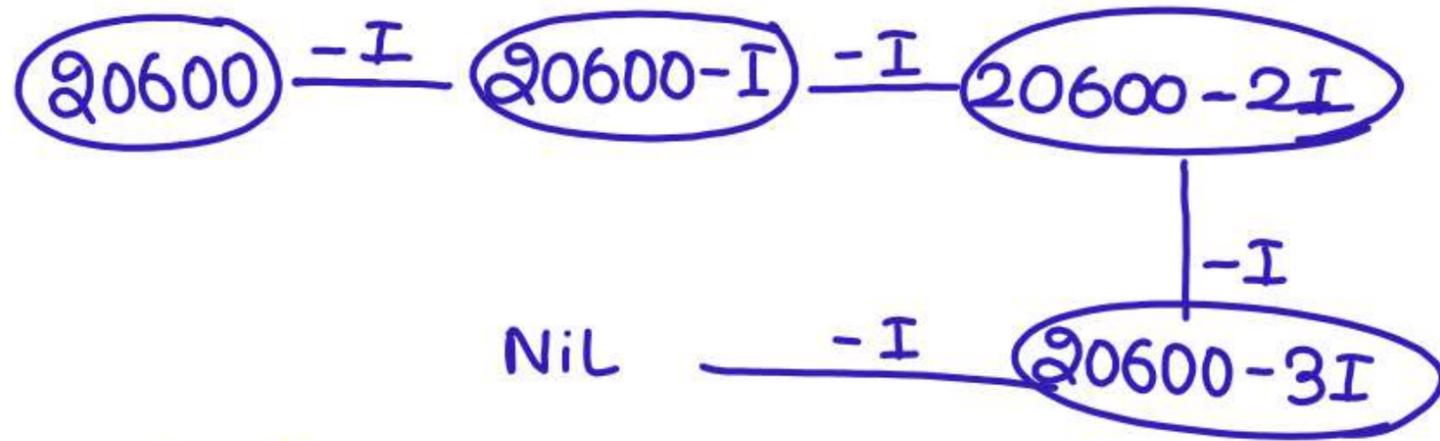
$$4I - 7500 = \frac{5 \times 1}{100 \times 12} \left[\frac{5000 - I}{4 \times 2} (30000 - 6I) \right]$$

$$\Rightarrow 32I - 60000 = 5000 - I$$

$$\Rightarrow 33I = 65000$$

$$\Rightarrow I = \frac{65000}{33} = 1969.69 \approx 1970$$

$$30000 - 9400 = 20600$$



$$P = 20600 \quad A = 4I \quad SI = 4I - 20600$$

$$4I - 20600 = \frac{15 \times 1 \times [20600 \times 4 - 6I]}{100 \times 12 \times 4}$$

$$\Rightarrow 320I - 1648000 = 82400 - 6I$$

$$\Rightarrow 326I = 1730400$$

$$\Rightarrow I = \frac{1730400}{326} = 5308$$

19. A scooty can be bought for Rs 30000 in cash or Rs 9400 in cash advance payment followed by 4 monthly installments. What will be the value of each installment at 15% p.a. simple interest?

एक स्कूटी 30000 रुपये नकद या 9400 रुपये नकद अग्रिम भुगतान और उसके बाद 4 मासिक किश्तों में खरीदी जा सकती है। 15% प्रति वर्ष की दर से प्रत्येक किस्त का मूल्य क्या होगा? साधारण ब्याज?

IACR Technician 2022

(a) Rs. 5298

(b) Rs. 5565

(c) Rs. 5406

(d) Rs. 5308

20 ✓
H.W

An electric bike is available for Rs.1 lakh. A customer has to pay Rs.20,800 down payment, followed by 4 equal installments. If the rate of interest charged is 25% per annum simple interest, calculate the 4 yearly installments.

एक इलेक्ट्रिक बाइक 1 लाख रुपये में उपलब्ध है। एक ग्राहक को 4 बराबर किस्तों के बाद 20,800 डाउन पेमेंट का भुगतान करना पड़ता है। यदि ब्याज की दर 25% प्रति वर्ष सरल ब्याज है, तो 4 वार्षिक किस्तों की गणना करें।

DP CONSTABLE 03/12/2023 (Shift- 01)

(a) Rs 28,800

(b) Rs 21,210

(c) Rs 22,110

(d) Rs 21,120

$$7000 \rightarrow \frac{7000 \times 5 \times 3}{100} = 1050$$

$$\begin{array}{r} -3000 \\ \hline 4000 \end{array}$$

$$\rightarrow \frac{4000 \times 8 \times 2}{100} = 640$$

$$\begin{array}{r} 4000 \\ + 1050 \\ \hline 5050 \\ + 640 \\ \hline 5690 \\ - 5690 \\ \hline 0 \end{array}$$

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

एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज पर बैंक से ₹ 7,000 की राशि उधार ली। 3 साल बाद उन्होंने बैंक को ₹ 3,000 का भुगतान किया और 5 साल के अंत में उन्होंने ₹ 5450 रुपये का भुगतान किया और अपने सभी बकाया राशि को साफ कर दिया। ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- (a) 4%
 (c) 5%

- (b) 6%
 (d) 8%

put option

$$\begin{array}{r}
 15000 \longrightarrow 15000 \times S \times 6 \\
 - 6500 \qquad \qquad \qquad 100 \\
 \hline
 8500 \qquad \qquad \qquad = 4500
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8500 \longrightarrow 8500 \times S \times 4 \\
 \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad 100 \\
 \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad = 1700
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8500 \\
 4500 \\
 1700 \\
 \hline
 14700
 \end{array}$$

22. 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 interest?

अंकित ₹ 15,000 साधारण ब्याज पर बैंक से उधार लेता है। 6 साल बाद ₹ 6500 चुका देता है। शुरुआत में 10 साल बाद ₹ 13,460 देकर कर्ज से मुक्त हो जाता है। ब्याज दर करें।

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



$$SI_1 = \frac{15000 \times r \times 6}{100} = 900r$$

$$SI_2 = \frac{8500 \times r \times 4}{100} = 340r$$

$$8500 + 900r + 340r = 13460$$

$$\Rightarrow \cancel{1240r} = \cancel{4960} \quad 4$$

$$r = 4$$

22. 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 interest?

अंकित ₹ 15,000 साधारण ब्याज पर बैंक से उधार लेता है। 6 साल बाद ₹ 6500 चुका देता है। शुरुआत में 10 साल बाद ₹ 13,460 देकर कर्ज से मुक्त हो जाता है। ब्याज दर करें।

(a) 4%

(b) 3%

(c) 4.5%

(d) 5%

$$\begin{array}{r} 15000 \\ - 6500 \\ \hline 8500 \end{array}$$

$$P = 15000 \quad A = 6500 + 13460$$

$$= \textcircled{19960}$$

$$SI = \underline{\underline{4960}}$$

$$4960 = \frac{15000 \times r \times 6}{100} + \frac{8500 \times r \times 4}{100}$$

$$\Rightarrow \cancel{4960} = \cancel{1240}r$$

22.

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 interest?

अंकित ₹ 15,000 साधारण ब्याज पर बैंक से उधार लेता है। 6 साल बाद ₹ 6500 चुका देता है। शुरुआत में 10 साल बाद ₹ 13,460 देकर कर्ज से मुक्त हो जाता है। ब्याज दर करें।

(a) 4%

(b) 3%

(c) 4.5%

(d) 5%

$$P = 10000 \quad A = 12220 \quad \therefore SI = 2220$$

$$2220 = \frac{10000 \times r \times 2}{100} + \frac{7000 \times r \times 3}{100} + \frac{4500 \times r \times 2}{100}$$

$$\Rightarrow 222 = 20r + 21r + 9r$$

$$\Rightarrow 222 = 50r$$

$$\Rightarrow \frac{222}{50} = r$$

$$\Rightarrow 4.44 = r\%$$

23. A man borrowed a sum of ₹ 10,000 from bank at S.I. After 2 years he paid ₹ 3,000 and at the end of 5th year he paid ₹ 2,500 and at the end of 7th years, he paid ₹ 6,720 and clear all his dues. Find the rate of simple interest per annum.

एक व्यक्ति बैंक से ₹ 10,000 की एक धनराशि साधारण ब्याज पर उधार देता है। 2 वर्ष के बाद वह ₹ 3,000 का भुगतान करता है और पाँचवें वर्ष के अंत में वह ₹ 2,500 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। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

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

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

(c) 5%

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

$$\begin{array}{r}
 10000 \longrightarrow \frac{10000 \times 10 \times 1}{100} \\
 \underline{- 3000} \\
 7000 \longrightarrow \frac{7000 \times 10 \times 1}{100} = 700 \\
 \underline{- 2800} \\
 4200 \longrightarrow \frac{4200 \times 10 \times 1}{100} = 420
 \end{array}$$

$$\text{Ans} = 4200 + 1000 + 700 + 420 \\
 =$$

24. Rachel borrowed Rs. 10,000 at 10% simple interest per annum. She paid back Rs. 3,000 after Year 1, Rs. 2,800 after Year 2, and the remaining amount due after Year 3. If interest was charged on reducing balance, what was the amount Rachel paid as the final installment?

रेचेल ने रुपये उधार लिए। 10,000 प्रति वर्ष 10% साधारण ब्याज पर। उसने वर्ष 1 के बाद 3,000 रुपये, वर्ष 2 के बाद 2,800 रुपये और वर्ष 3 के बाद शेष राशि का भुगतान किया। यदि घटती शेष राशि पर ब्याज लगाया गया था, तो रेचेल ने अंतिम किस्त के रूप में कितनी राशि का भुगतान किया था?

NTPC CBT-2 15/06/2022 (Shift- 02)

(a) Rs. 7200

(b) Rs. 6600

(c) Rs. 4620

(d) Rs. 5850

24.

$$\left(\left(10000 \cancel{\times \frac{11}{10}} - 3000 \right) \times \frac{11}{10} - 2800 \right) \times \frac{11}{10}$$

$$= \left((11000 - 3000) \times \frac{11}{10} - 2800 \right) \times \frac{11}{10}$$

$$= \left(8000 \cancel{\times \frac{11}{10}} - 2800 \right) \times \frac{11}{10}$$

$$= 6000 \cancel{\times \frac{11}{10}}$$

$$= \underline{6600}$$

Rachel borrowed Rs. 10,000 at 10% simple interest per annum. She paid back Rs. 3,000 after Year 1, Rs. 2,800 after Year 2, and the remaining amount due after Year 3. If interest was charged on reducing balance, what was the amount Rachel paid as the final installment?

रेचेल ने ¹⁰⁰⁰⁰ रुपये उधार लिए प्रति वर्ष 10% साधारण ब्याज पर। उसने वर्ष 1 के बाद 3,000 रुपये, वर्ष 2 के बाद 2,800 रुपये और वर्ष 3 के बाद शेष राशि का भुगतान किया। यदि घटती शेष राशि पर ब्याज लगाया गया था, तो रेचेल ने अंतिम किस्त के रूप में कितनी राशि का भुगतान किया था?

NTPC CBT-2 15/06/2022 (Shift- 02)

(a) Rs. 7200

(b) Rs. 6600

(c) Rs. 4620

(d) Rs. 5850