

1. CI for two years and three years are ₹ 156 and ₹ 254 respectively. Find the rate of compound interest? दो वर्षों तथा तीन वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज क्रमश: ₹ 156 और ₹ 254 है। चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात करें ? (A) $14\frac{2}{7}\%$ (B) $16\frac{2}{3}\%$ (C) 10%(D) 9% 2. CI for two years and three years are ₹ 210 and ₹ 331 respectively. Find the rate of CI? दो वर्षों तथा तीन वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज क्रमश: ₹ 210 तथा ₹ 331 है। चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात करें ? (A) $12\frac{1}{2}\%$ (B) 10% (C) 15% (D) 5% CI for three years and four years are ₹714 and З. ₹839 respectively. Find the rate of CI? तीन वर्षों तथा चार वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज क्रमश: ₹ 714 तथा ₹ 839 है। चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात करें ? (B) 22% (A) 20% (C) 25% (D) 35% CI for three years and four years are ₹ 1133 4. and ₹ 1476 respectively. Find the rate of CI? तीन वर्षों तथा चार वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः ₹ 1133 तथा ₹ 1476 है। चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात करें ? (A) 12.25% (B) 14.78% (C) 21.23% (D) 16.66% The C.I. on a sum in 6 years is ₹ 4000 and C.I. 5. on same sum in 12 years is ₹ 9600. Find the sum? किसी निश्चित धनराशि पर 6 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 4000 तथा 12 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 9600 है। मूलधन ज्ञात कीजिए। (B) 12000 (C) 10000 (D) 15000 (A) 12500 The C.I. on a sum in 4 years is ₹ 3600 and C.I. 6. on same sum in 8 years is ₹ 8400. Find the sum? किसी निश्चित धनराशि पर 4 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 3600 तथा 8 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 8400 है। मूलधन ज्ञात कीजिए। (B) 12800 (C) 10800 (D) 17000 (A) 11000

MATHS (SSC, CDS, Railway) के लिए हमारे यूट्यूब चैनल "MATHS With PAWAN RAO" को सब्सक्राइब करना ना भूलें

1

Solution					
1.	(B)	Let rate = R % Principal = P			(x + 1) = 5 x = 4
		R_{eff} for 3 years CI = $3R + \frac{3R^2}{100} + \frac{3R^2}{100}$	R ³ .0000		Rate = $\frac{1}{4} \times 100 = 25\%$
		R_{eff} for 2 years CI = $2R + \frac{R^2}{100}$		4. (D)	3 yr C.I. = 1133 4 yr. C.I. = 1476 Difference = 1476 - 1122 = 242
		ATQ, $()^2$			1
		$P\left(3R + \frac{3R^2}{100} + \frac{R^3}{10000}\right) = 254$	(i)		Let $R = -\frac{1}{x}$ $(x + 1)^3 = 343$ (x + 1) = 7
		$P\left(2R + \frac{R^2}{100}\right) = 156$	(ii)		(x + 1) = 7 x = 6
		Doing eq. (i) \div eq. (ii)			Rate = $\frac{1}{6} \times 100 = 16.66\%$
		$\Rightarrow \frac{3R + \frac{3R^2}{100} + \frac{R^3}{10000}}{2R + \frac{R^2}{100}} = \frac{254}{156}$ By calculation $R = \frac{100}{6} \% = 16\frac{2}{3} \%$		5. (C)	6 वर्षों का C.I. = 4000 12 वर्षों का C.I. = 9600 6 yr. C.I. = 4000 12 yr. C.I. = 4000 + 1600 $P = \frac{1600}{2} \times 100 = \frac{2}{2}$
2.	(B)	Let rate = R % Principal = P			$R = \frac{2}{4000} \times 100 = \frac{5}{5}$ P × $\frac{2}{5} = 4000$
		R_{eff} for 3 years CI = $3R + \frac{3R^2}{100} + \frac{3R^2}{100}$	R^3	_	P = 10000
		\mathbb{R}^2	.0000	6. (C)	4 वर्षों का C.I. = 3600
		R_{eff} for 2 years CI = $2R + \frac{R}{100}$			8 वर्षों का C.I. = 8400 4 yr C.I. = 3600
		ATQ, $()^2$			8 yr. C.I. = 3600 + 1200
		$P\left(3R + \frac{3R^2}{100} + \frac{R^3}{10000}\right) = 331$	(i)		$R = \frac{1200}{3600} = \frac{1}{3}$
		$P\left(2R + \frac{R^2}{100}\right) = 210$	(ii)		$P \times \frac{1}{2} = 3600$
		Doing eq. (i) \div eq. (ii)			P = 10800
		$\Rightarrow \frac{3R + \frac{3R^2}{100} + \frac{R^3}{10000}}{2R + \frac{R^2}{100}} = \frac{331}{210}$			
		By calculation R = 10%			
3.	(C)	3 yr C.I. = 714 4 yr. C.I. = 839			
		Let R = $\frac{1}{r}$			
		Difference = $839 - 714 = 124$ (x + 1) ³ = 125			

सभी Competitive Exams के Pdf Notes और Previous Years के Questions डाउनलोड करें बिल्कुल फ्री हमारे टेलीग्राम चैनल "MATHS With PAWAN RAO" को Join करना ना भूलें! 2