

## MATH CPO/GD (SSC 02 MARCH 2019)

1.  $R = 16\frac{2}{3}\%$ ,  $T = 3$  years, difference between CI and SI = Rs.570

Find principal and 3<sup>rd</sup> year CI

2.  $R = 15\%$ ,  $T = 3$  years, difference between CI and SI = Rs. 5670 Find principal -

3. Ramesh lends out a certain sum to Mohan at the CI rate of 20% p.a. After 18 months he received Rs.1655 as interest. If interest was calculated half yearly then calculate the lent sum.

रमेश ने 20% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर मोहन को एक निश्चित राशि दी। 18 महीने के बाद उन्होंने ब्याज के रूप में 1655 रुपये प्राप्त किए। यदि ब्याज की गणना अर्धवार्षिक रूप से की गई थी, तो उधार राशि की गणना करें।

4. Mr. X invested Rs. 16000 in a bank for 1 year at the CI rate of interest 20% p.a. calculate the amount received by him after 1 year if interest is calculated quarterly.

मि. X ने 16000 रु 20% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से एक बैंक में निवेश किया। यदि ब्याज की गणना त्रैमासिक की जाए तो 1 वर्ष के बाद उसके द्वारा प्राप्त राशि की गणना करें।

5. SI of a certain sum for 4 years is Rs 800 and CI for same sum for 2 years is Rs 425. calculate rate of interest.

4 वर्षों के लिए एक निश्चित राशि का सा.ब्याज 800 रु और 2 वर्षों के लिए उसी राशि का चक्रवृद्धि ब्याज 425 रु है। की ब्याज दर की गणना करें।

6. Difference between CI and SI for 3 years and for 2 years are in ratio of 19:6. calculate rate of interest.

3 साल और 2 साल के लिए CI और SI के बीच अंतर 19: 6 के अनुपात में है। ब्याज की दर की गणना करें।

7. At a certain CI rate, Rs. 6860 becomes Rs. 10240 in 3 years. Calculate rate of interest.

एक निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर पर, 6860 रु 3 साल में 10240 रु बन जाते हैं, ब्याज दर की गणना करें।

8. A certain sum of money becomes 2 times of itself at a certain CI rate in 7 years. Then calculate the time in which it will become 8 times of itself at same rate.

7 वर्षों में एक निश्चित सीआई दर पर एक निश्चित धनराशि स्वयं का 2 गुना हो जाती है। फिर उस समय की गणना करें जिसमें यह उसी दर से 8 गुना हो जाएगा।

9. Rs. 183000 is invested in two schemes A and B for 7 years and 9 years respectively at the rate of 20% p.a. CI. If amount received by both schemes are equal then calculate the sum invested in scheme A.

183000 रु को दो योजनाओं A और B में क्रमशः 7 साल और 9 साल के लिए 20% वार्षिक च.वृ. ब्याज की दर से निवेश किया जाता है। यदि दोनों योजनाओं द्वारा प्राप्त राशि समान है तो योजना A में निवेश की गई राशि की गणना करें।