



## Compound Interest

### Concept Lecture – 1

1. Find the Compound Interest of the sums given below (compounded annually):

नीचे दी गई जानकारी अनुसार वार्षिक रूप से संचयी चक्रवृद्धि ब्याज बताओ:

- a)  $P = \text{Rs.}1250$ ,  $R = 20\%$ ,  $T = 3$  years  
 b)  $P = \text{Rs.}1800$ ,  $R = 5\%$ ,  $T = 2$  years  
 c)  $P = \text{Rs.}20,000$ ,  $R = 10\%$ ,  $T = 4$  years

2. The compound interest on Rs. 5000 for 3 years at 10% p.a. will amount to

5000 रु की राशि पर 10% वार्षिक दर से 3 वर्ष का चक्रवृद्धि व्याज कितना होगा?

- a) Rs. 1654 b) Rs. 1655 c) Rs. 160 d) Rs. 1565

3. What will be the amount if a sum of 10,000 is placed at CI for 3 year while rate of interest for the first, second, and third years is 10%, 5%, and 2%, respectively?

अगर 10000 रुपये को 3 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज पर दिया गया और पहले, दुसरे और तीसरे साल की दर क्रमशः 10%, 5% और 2% है तो मिश्रधन क्या होगा?

- a) 11,781 b) 11,244 c) 11,231 d) 11,658

4. Find CI for the values given below (compounded semi-annually)

नीचे दी गई जानकारी अनुसार अर्ध-वार्षिक गणना से चक्रवृद्धि ब्याज बताओ:

- a)  $P = \text{Rs.}2000$ ,  $R = 20\%$   $T = 1$  years  
 b)  $P = \text{Rs.}8000$ ,  $R = 10\%$   $T = 1\frac{1}{2}$  years  
 c)  $P = \text{Rs.}34560$ ,  $R = 16.66\%$   $T = 1\frac{1}{2}$  years  
 d)  $P = \text{Rs.}5120$ ,  $R = 62.5\%$   $T = 1$  year

5. The compound interest on Rs.12000 for 9 months at 20% per annum, interest being compounded quarterly, is:-

9 महीने के लिए 12000 रुपये पर 20% प्रति वर्ष के दर से एक तिमाही में गणना करने पर चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

- a) Rs.1891.50 b) Rs.1901.50  
 c) Rs.1791.50 d) None of these

6. The compound interest on Rs.10000 in 2 years at 20% per annum the interest being compounded half-yearly, is:

10000 रु की धनराशि पर 20% की वार्षिक दर पर 2 वर्ष के लिए छमाही में चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करे:

- a) Rs.14641 b) Rs.14000  
 c) Rs.4641 d) Rs.3861

7. The compound interest on Rs.8000 in  $2\frac{1}{2}$  years at 10% per annum compounded annually is:-

8000 रुपये की राशि पर 10% प्रति वर्ष की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से  $2\frac{1}{2}$  साल में कितना ब्याज हो जायेगा ?

- a) Rs.10164 b) Rs.2164  
 c) Rs.2264 d) None of these

8. A certain sum amounts to ₹4,205.55 at 15% p.a. in  $2\frac{2}{5}$  years, interest compounded yearly. The sum is:

कोई मूलधन 15% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से  $2\frac{2}{5}$  वर्षों में बढ़कर ₹4,205.55 हो जाता है। मूलधन निम्नलिखित में से कितना है?

- a) ₹3,200 b) ₹3,500 c) ₹2,700 d) ₹3,000

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



9. What is the compound interest on a sum of ₹ 12,600 for  $1\frac{1}{2}$  years at 20% p.a., if the interest is compounded half-yearly? (Nearest to a ₹)

यदि ब्याज को अर्द्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है, तो ₹ 12,600 की धनराशि के लिए 20% वार्षिक ब्याज दर पर  $1\frac{1}{2}$  वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें। (निकटतम ₹ तक)

a) ₹ 4,251 b) ₹ 4,171 c) ₹ 4,169 d) ₹ 4,269

10. What is the compound interest on a sum of ₹7200 for  $2\frac{2}{5}$  years at 20% p.a., interest compounded yearly (nearest to an integer)?

यदि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज की गणना की जाए तो 20% प्रति वर्ष पर  $2\frac{2}{5}$  वर्षों के लिए ₹7200 की राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा? (निकटतम एक पूर्णांक तक)

a) ₹4,290 b) ₹3,960 c) ₹4,205 d) ₹3,997

### Answer Key

1. *	2. B	3. A	4. *	5. A
6. C	7. B	8. D	9. B	10. D

### 1. Answer

a) 910	b) 184.5	c) 9282
--------	----------	---------

### 4. Answer

a) 420	b) 1261	c) 3140	d) 3700
--------	---------	---------	---------

## Concept Lecture – 2

1. The compound interest on a certain sum for 2 years at 15% per annum is ₹3,641, when the interest is compounded 8 monthly. The sum is: जब ब्याज हर 8 महीने के बाद संयोजित होता है, तो किसी निश्चित राशि पर वार्षिक 15% की

दर से 2 वर्षों में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ₹3,641 है, राशि ज्ञात करें।

a) ₹9,000 b) ₹9,600 c) ₹11,000 d) ₹10,000

2. What is the difference between the compound interest (in ₹) compounded yearly and compounded half yearly for 18 months at 20% per annum on a sum of ₹12,000?

ब्याज की गणना वार्षिक और अर्द्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, तो प्रति वर्ष 20% की दर पर, ₹12,000 की राशि पर 18 महीने में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर (₹ में) ज्ञात करें।

a) 121 b) 132 c) 145 d) 165

3. What is the compound interest earned on Rs80,000 at 40% per annum in 1 year compound quarterly?

तिमाही आधार पर 1 वर्ष में प्रति वर्ष 40% की दर से 80,000 रुपयों पर आर्जित चक्रवृद्धि ब्याज क्या है?

a) 28317 b) 37128 c) 18732 d) 21387

4. A certain sum is deposited for 4 years at a rate of 10% per annum on compound interest compounded annually. The difference between the interest at the end of 2 years and that at the end of 4 years is ₹5,082. Find the sum (in ₹).

कोई राशि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली 10% वार्षिक ब्याज दर पर 4 वर्ष के लिए जमा की जाती है। 2 वर्ष के अंत में और 4 वर्ष के अंत में मिलने वाले ब्याज के बीच का अंतर ₹5,082 है। वह राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

a) 20,000 b) 25,500 c) 50,820 d) 10,164



## Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



5. What is the difference (in ₹) between the simple interest and the compound interest on a sum of ₹8000 for  $2\frac{2}{5}$  years at the rate of 10% p.a., when the interest is compounded yearly?

₹8000 की राशि पर 10% वार्षिक दर से  $2\frac{2}{5}$  वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर (₹ में) ज्ञात करें।

a) 147.20 b) 152.80 c) 155 d) 150

6. The simple interest on a certain sum for 3 years at 12% p.a. is Rs. 6,750. What is the compound interest (in Rs.) on the same sum for 2 years at 20% p.a., if interest is compounded half-yearly? (Rounded off to the nearest Rs.)

एक निश्चित धनराशि पर, 12% वार्षिक ब्याज र पर 3 वर्षों के साधारण ब्याज की राशि 6,750 रु. है। उसी धनराशि पर, 20% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज की राशि (रु. में) कितनी होगी, ब्याज अर्द्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है? (निकटतम रु. में पूर्णांकित)

a) 8,000 b) 8,702 c) 7,729 d) 6,750

7. A sum of Rs 20,000 is invested for 15 months at the interest of 10% per annum compounded half yearly. What is the percentage gain, correct to one decimal place at the end of 15 months?

Rs 20,000 की राशि को 15 महीने के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से अर्द्धवार्षिक संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है 15 महीने के अंत में प्रतिशत लाभ (दशमलव एक अंक तक) क्या होगा?

a) 12.5% b) 13.6% c) 13.0% d) 13.4%

8. A sum of Rs 18,000 is invested for 16 months at the interest of 8% per annum compounded

half yearly. What is the percentage gain, correct to one decimal place at the end of 16 months?

Rs 18,000 की राशि को 16 महीने के लिए 8% प्रति वर्ष की दर से अर्द्धवार्षिक संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है 16 महीने के अंत में प्रतिशत लाभ (दशमलव एक अंक तक) क्या होगा?

a) 9% b) 10% c) 11% d) 12%

9. A certain sum amounts to ₹29,282 in 4 years at 10% p.a. When the interest is compounded yearly. What is the simple interest (in ₹) on double of the sum for five years' time at the same rate?

कोई राशि 10% वार्षिक ब्याज दर पर, ब्याज की गणना वार्षिक आधार पर किए जाने पर, 4 वर्षों में ₹29,282 हो जाती है। उसी राशि को दोगुना करने पर, समान ब्याज दर से पांच वर्षों में साधारण ब्याज (₹ में) कितना प्राप्त होगा?

a) 17,000 b) 20,000 c) 18,000 d) 21,500

10. The compound interest on Rs.16000 for 9 months at 20% per annum, interest being compounded quarterly, is

20% प्रतिवर्ष की दर पर 9 महीने के लिए 16000 रु की धनराशि पर तिमाही चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें:

a) Rs.2520 b) Rs.2524  
c) Rs.2522 d) Rs.2518

11. What will be the compound interest on a sum of ₹31,250 for 2 years at 12% p.a., if the interest is compounded 8-monthly?

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



₹31,250 की धनराशी पर 12% प्रतिवर्ष की दर से 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्ध ब्याज को 8-माह के आधार पर संयोजित किया जाता है?

a) ₹8,106 b) ₹8,116 c) ₹8,016 d) ₹8,156

12. What is the compound interest (in ₹) on a sum of ₹8192 for  $1\frac{1}{4}$  years at 15% per annum. If interest is compounded 5-monthly?

यदि ब्याज की गणना 5-मासिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है, तो प्रति वर्ष 15% की दर से ₹8192 की राशि पर  $1\frac{1}{4}$  वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

a) 1735 b) 1634 c) 1640 d) 1740

13. There is a 100% increase to an amount in 8 years, at simple interest. Find the compound interest of Rs.8000 after 2 years at the same rate of interest.

साधारण ब्याज पर 8 साल में 100% की वृद्धि होती है। उसी दर पर 2 वर्ष के बाद ₹8000 का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

a) 2500 b) 2000 c) 2250 d) 2125

14. The compound interest on a certain sum of money for 2 years at 5% is Rs 328, then the sum is

किसी राशि पर 5% की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 328 रु है। राशि पता करो।

a) Rs. 3000 b) Rs. 3600  
c) Rs. 3200 d) Rs. 3400

15. A man borrows money at 3% per annum interest payable yearly and lend it immediately at 5% interest (compound) payable half-yearly and thereby gains Rs. 330 at the end of the year. The sum borrowed is

एक व्यक्ति 3% की वार्षिक दर से, जबकि व्याज वार्षिक लगता हो, कुछ राशि उधार लेता है और इस राशि को 5% की दर से, जबकि चक्रवृद्धि व्याज छिमाही लगता हो, कही उधार दे देता है और इस तरह वर्ष के अंत में 330 रु कमाता है। वह राशि पता करो।

a) Rs. 17000 b) Rs. 16500  
c) Rs. 15000 d) Rs. 16000

16. Compound interest (compounded annually) on a certain sum of money for 2 years at 4% per annum is Rs.102. The simple interest on the same sum for the same rate and for the same period will be:

2 साल के लिए 4% प्रतिवर्ष की दर से एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक चक्रवृद्धि) 102 रु है। समान दर और समान अवधि के लिए समान राशि पर साधारण ब्याज क्या होगा?

a) Rs.99 b) Rs.101 c) Rs.100 d) Rs.98

17. If the compound interest on a sum for 2 years at  $12\frac{1}{2}$ % per annum is Rs.510, the simple interest on the same sum at the same rate for the same period of time is:

यदि 2 साल के लिए  $12\frac{1}{2}$ % प्रतिवर्ष की दर से राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज 510 रु है, तो समान अवधि के लिए समान दर पर समान मूलधन पर साधारण ब्याज क्या है?

a) 400 b) 480 c) 450 d) 460

18. The compound interest on a certain sum for 2 years at 3% per annum is Rs.101.50, then the simple interest on the same sum at the same rate and for the same time will be?



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सुरुआत से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए।



2 वर्ष के लिए 3% प्रतिवर्ष पर एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज 101.50 रु है, तो उसी दर पर समान राशि पर और उसी समय के लिए साधारण ब्याज क्या होगा?

- a) 90 b) 95.50 c) 100 d) 98.25

19. Compound interest on a certain sum for 3 years at  $16\frac{2}{3}\%$  pa. is Rs. 5080, then find C.I. of three years is how much greater than the simple interest at the same rate of interest for two years?

एक निश्चित धनराशि पर 3 वर्ष में  $16\frac{2}{3}\%$  की चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 5080 रुपए ब्याज के रूप में प्राप्त होता है समान दर पर 3 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज और 2 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज में कितना अंतर क्या होगा?

- a) Rs. 2200 b) Rs. 2880  
c) Rs. 760 d) Rs. 1520

20. The difference between C.I. of three years and S.I. for two years on a certain sum is Rs. 139. The rate of interest is 22.22% then find principal.

3 वर्ष का चक्रवृद्धि और 2 वर्ष का साधारण ब्याज में अंतर 139रु है। चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर 22.22% हो तो मूलधन ज्ञात करें?

- a) Rs. 364.5 b) Rs. 243  
c) Rs. 291.60 d) Rs. 414.2

21. The compound interest (compounded annually) at the certain rate on a certain principal for 2 years is same as the simple interest at the same rate for 4.5 years on the same principal. Find the rate of interest per annum.

2 वर्ष के लिए एक निश्चित मूलधन पर निश्चित प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक संयोजित), समान मूलधन समान दर से 4.5 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज के समान है। प्रतिवर्ष ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

- a) 300% b) 250% c) 200% d) 225%

22. Two sums are in the ratio 4 : 3. Both the sums are lent at 5% per annum and 10% per annum under compound interest for two years. The difference between the interest at the end of two years is Rs. 1540. What was the sum lent at 10% per annum?

दो राशियाँ 4 : 3 के अनुपात में हैं। दोनों राशियों को दो वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज के तहत 5% प्रति वर्ष और 10% प्रति वर्ष की दर से उधार दिया जाता है। दो वर्ष के अंत में ब्याज के बीच का अंतर Rs. 1540 है। 10% प्रति वर्ष की दर से उधार दी गई राशि कितनी थी?

- a) Rs. 16000 b) Rs. 21000  
c) Rs. 15000 d) Rs. 28000

**Answer Key**

1. C	2. B	3. B	4. A	5. A
6. B	7. C	8. C	9. B	10. C
11. B	12. B	13. D	14. C	15. D
16. C	17. B	18. C	19. A	20. A
21. B	22. B			

**Concept Lecture – 3**

1. A money lender borrows money at 4% per annum and pays the interest at the end of the year. He lends it at 6% per annum compound interest compounded half yearly and receives the interest at the end of the year. In this way,

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



he gains Rs.104.50 a year. The amount of money he borrows, is

एक साहूकार प्रति वर्ष 4% पर पैसे उधार लेता है और वर्ष के अंत में ब्याज का भुगतान करता है। वह इसे प्रतिवर्ष 6% की दर से अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार देता है और वर्ष के अंत में ब्याज प्राप्त करता है। इस तरह, वह एक साल में 104.50 रुपये लाभ कमाता है। वह जितना पैसा उधार लेता है, वह क्या है?

a) 6000 b) 5500 c) 5000 d) 4500

2. A man borrows certain sum of money from a private firm at rate of 5% S.I. per annum. He lent 50% money to second man at rate of 10% C.I. per annum. In such a way man gains by Rs.3205 after 4 years. Find how much money man borrowed from private firm.

एक आदमी ने एक प्राइवेट संस्था से 5% साधारण ब्याज प्रतिवर्ष पर राशि उधार ली। उसने 10% चक्रवृद्धि ब्याज प्रतिवर्ष पर इस राशि का 50% किसी दूसरे आदमी को उधार दे दिया और इस प्रकार उस आदमी ने 4 वर्ष में 3205 रुपये का लाभ आर्जित किया। आदमी ने कितनी राशि उधार ली थी।

a) 1,00,000 b) 70,000 c) 90,000 d) 80,000

3. A principal  $P$  becomes  $Q$  in 2 years when compounded half yearly at  $R\%$  per annum, and the same principal  $P$  becomes  $Q$  in 2 years when compound annually at  $S\%$  per annum, then which of the following is true?

एक मूलधन  $P$ ,  $R\%$  प्रतिवर्ष दर से अर्धवार्षिक रूप से ब्याज संयोजित होने पर, 2 वर्ष में  $Q$  हो जाता है, और समान मूलधन  $P$ ,  $S\%$  प्रतिवर्ष दर से वार्षिक रूप से ब्याज संयोजित होने पर 2 वर्षों

में  $Q$  हो जाता है, तो निम्न में से कौन सा सत्य है?

a)  $R > S$  b)  $R = S$  c)  $R < S$  d)  $R \leq S$

4. The interest (in ₹) to be paid on a sum of ₹30000 at 15% p.a. after  $2\frac{2}{3}$  years, if interest compounded yearly, is:

₹30000 की राशि पर 15% वार्षिक दर से  $2\frac{2}{3}$  वर्ष में भुगतान किया जाने वाला चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

a) 14362.50 b) 12364.50  
c) 16342.50 d) 13642.50

5. What is the compound interest (in Rs) on a sum of Rs 46,000 for  $2\frac{2}{5}$  years at 15% per annum, interest being compounded annually (nearest to a Rs) ?

ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करते हुए 15% वार्षिक ब्याज की दर से ₹ 46,000 की राशि पर  $2\frac{2}{5}$  वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात करें (निकटतम तक)।

a) 18,458 b) 18,485 c) 19,485 d) 19,458

6. If a sum increases by 21% after 2 years, then the rate of compound interest per annum, when compounded annually, must be:

यदि कोई राशि में 2 वर्ष बाद 21% की वृद्धि होती है, तो ब्याज की गणना वार्षिक रूप से किए जाने पर वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात करें।

a) 10.5% b) 11.5% c) 10% d) 11%

7. Rs.16,820 is divided between two brothers of age 27 years and 25 years. They invested their money at 5% per annum compound interest in such a way that both will receive equal money



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



at the age of 40 years. The share of elder brother is:

16,820 रुपये 27 साल और 25 साल की उम्र के दो भाइयों के बीच बांटे गए। उन्होंने 5% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर अपने पैसों का निवेश इस तरह से किया कि दोनों को 40 साल की उम्र में बराबर धन मिलेगा। बड़े भाई का हिस्सा ज्ञात कीजिए:

a) 8280 b) 8410 c) 8820 d) 8000

8. A sum of Rs.25220 is divided into three parts and lent out for 2 years, 3 years and 4 years respectively. If the rate of compound interest be 5% and the amount of each part become same after the completion of time in each case. Find the divided parts of the sum.

Rs.25220 को तीन भागों में बाँटा जाता है और क्रमशः उन्हें दो वर्ष तीन वर्ष और चार वर्ष के लिए उधार पर दिया जाता है। यदि वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर 5% हो और प्रत्येक भाग समान हो जाता है तो धनराशि के प्रत्येक बंटे हुए भाग ज्ञात करें?

a) 8800, 8400, 8000 b) 8683, 8000, 8400  
c) 8820, 8400, 8000 d) 8783, 8000, 7000

9. A man invested a sum of money in scheme A at a rate 15% p.a for simple interest. At the end of 2 years the amount received by him is invested in scheme B at 20% p.a for compound interest. If the interest received by him from scheme B at the end of 2 years is Rs. 2860, then find the sum invested by man in the beginning?

एक व्यक्ति ने योजना A में साधारण ब्याज पर 15% प्रति वर्ष की दर से धन का निवेश किया। 2 वर्ष के अंत में उसके द्वारा प्राप्त राशि को

चक्रवृद्धि ब्याज के लिए 20% प्रति वर्ष की दर से योजना B में निवेश किया गया। यदि 2 वर्ष के अंत में योजना B से प्राप्त ब्याज Rs. 2860 है, तो शुरुआत में आदमी द्वारा निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए?

a) 60,00 b) 65,00 c) 72,00 d) 50,00

10. What will be the compound interest on a sum of Rs.1875 after 2 years if the rate of interest for the first years is 4% and that for the second year is 8%?

1875 रु की एक धनराशि पर 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, यदि पहले वर्ष 4% तथा दूसरे वर्ष 8% का वार्षिक दर हो।

a) Rs.231 b) Rs.341 c) Rs.241 d) None of these

11. A 2 – year certificate of deposit is purchased for k rupees. If the certificate earns interest at an annual rate of 6 percent compounded quarterly, which of the following represents the value, in rupees, of the certificate at the end of the 2 years?

एक जमा प्रमाण पत्र K रुपये में खरीदा गया। अगर वह पत्र सालाना 6% बढ़ता है और तिमाही गणना होती है। तो 2 वर्ष बाद उस जमा प्रमाण पत्र की कीमत क्या होगी?

a)  $(1.06)^2k$  b)  $(1.06)^8k$   
c)  $(1.015)^2k$  d)  $(1.015)^8k$

12. Mr. Duggal invested Rs.20,000 with rate of interest @ 20% p.a. The interest was compounded half yearly for the first one year and in the next year it was compounded yearly. What will be the total interest earned at the end of two years?

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



श्रीमान दुग्गल ने 20% प्रति वर्ष की दर से 20000 रुपये निवेश किये। पहले साल के लिए ब्यक की गणना अर्धवार्षिक रूप से हुयी बल्कि दुसरे साल के लिए वार्षिक रूप से। तो 2 साल बाद कितना ब्याज होगा?

- a) Rs.8, 800      b) 9, 040  
c) Rs.8, 040      d) 9, 800

13. If the compound interest earned on a certain sum for 2 years is twice that of simple interest for 2 years, then the rate of interest per annum is \_\_\_\_\_ percent.

यदि 2 वर्ष के लिए एक निश्चित राशि पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज की राशि से दोगुना है, तो प्रति वर्ष ब्याज की दर \_\_\_\_\_ प्रतिशत है।

- a) 200%    b) 2%    c) 4%    d) 400%

14. A certain sum was deposited in a bank for 2 years at the rate of 10% compounded annually. From the amount earned, Rs. 6150 is withdrawn after 2 years and the remaining amount is left for the third year for the same rate. The compound interest for the third year is  $\frac{8}{21}$  times of the first two year. What was the sum deposited in the bank initially?

एक निश्चित राशि को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि की दर से 2 वर्ष के लिए बैंक में जमा किया गया था। अर्जित राशि में से 6150 रुपये 2 वर्ष बाद निकाल लिए जाते हैं और शेष राशि उसी दर पर तीसरे वर्ष के लिए छोड़ दी जाती है। तीसरे वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज पहले दो वर्ष का  $\frac{8}{21}$  गुना है। बैंक में मूल रूप से कितनी राशि जमा की गई थी?

- a) Rs. 16000      b) Rs. 15000

c) Rs. 18000

d) Rs. 13750

15. Ravi invested an amount at the rate of  $2r\%$  per annum compound interest compounded semi-annually for 1 year and Rakesh invested the same amount for 2 years at  $3r\%$  per annum simple interest. If the ratio of interest earned is 23: 60, then what is the value of 'r'?

रवि ने  $2r\%$  प्रति वर्ष की दर से 1 वर्ष के लिए अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से निवेश किया और राकेश ने 2 वर्षों के लिए  $3r\%$  प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर समान राशि का निवेश किया। यदि अर्जित ब्याज का अनुपात 23:60 है, तो 'r' का मान क्या है?

- a) 10    b) 20    c) 30    d) 25

16. Rs.1800 is given at 20% per annum SI while Rs. (1800 - P) is given at 30% per annum CI. If the difference between both interest at the end of two years is Rs.315. Find P.

Rs.1800, 20% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज पर दिये गये जबकि Rs.(1800 - P) 30% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर दिये गये यदि दो वर्ष के बाद दोनों ब्याज का अंतर Rs.315 है तो P का मान ज्ञात कीजिए।

- a) 350    b) 300    c) 400    d) 325

17. The difference between C.I. of third year and the simple interest of second year, on a sum at 12.5% per annum (compounded yearly), is Rs.850. Find the compound interest of second year.

किसी राशी पर 12.5% प्रति वर्ष की दर से (वार्षिक रूप से संचयी), तीसरे वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और दुसरे वर्ष के साधारण ब्याज का अंतर



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding



Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें मुन्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



850 रु० है। तो दूसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

- a) Rs. 3200                      b) Rs. 3600  
c) Rs. 3680                      d) Rs. 3240

18. The difference between C.I. in two years and C.I. of first year is Rs. 36. The rate of interest for first and second year is 14.28% and 11.11% respectively. Then find the principal.

दो वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज और पहले वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर 36रु० है। पहले और दूसरे वर्ष के लिए ब्याज की दर क्रमशः 14.28% और 11.11% है। तो मूलधन ज्ञात करें?

- a) Rs. 283.50                      b) Rs. 226.8  
c) Rs. 340.2                      d) Rs. 315

**Answer Key**

1. C	2. A	3. C	4. D	5. B
6. C	7. C	8. C	9. C	10. D
11. A	12. D	13. B	14. A	15. B
16. C	17. B	18. B		

**Concept Lecture – 4**

1. If a sum of money at compound interest amounts to thrice itself in 5 years, then in how many years will it be 9 times itself?

यदि चक्रवृद्धि ब्याज पर कोई धनराशि 2 साल में तीन गुणा हो जाती है, तो कितनी सालों में यह 9 गुणा होगी?

- a) 15 years                              b) 10 years  
c) 25 years                              d) None of these

2. If a sum on CI becomes three times in 4 yr, then with the same interest rate, the sum will become 81 times in:

चक्रवृद्धि ब्याज से एक राशि 4 वर्ष में 3 गुणा हो जाती है, तो उसी दर के साथ वह राशि 81 गुणा कितने वर्षों में होगी?

- a) 12 yr    b) 18 yr    c) 16 yr    d) 14 yr

3. A sum of money doubles itself in 4 years at compound interest. It will amount to 8 times itself at the same rate of interest in:

चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्षों में एक धनराशि दोगुनी हो जाती है। यह उसी ब्याज दर पर राशि की 8 गुणा कितने वर्षों में होगी?

- a) 18 years    b) 12 years    c) 16 years    d) 24 years

4. A sum of money becomes 8 times in 15 years, when compounded annually. How much times will it become in 20 years

15 वर्षों में एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज लगाने पर 8 गुणा हो जाती है। उसी दर से यह 20 वर्षों में कितनी गुणा हो जाएगी?

- a) 8                      b) 16                      c) 24                      d) 4

5. At what rate per cent compound interest does a sum of money become 16 times in 4 years?

कितने % वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज द्वारा कोई राशि 4 वर्षों में 16 गुणा हो जाती है?

- a) 75%    b) 100%    c) 50%    d) None of these

6. At what rate per cent compound interest does a sum of money become 8 times in 6 years?

कितने % वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज द्वारा कोई राशि 6 वर्षों में 8 गुणा हो जाती है?

- a) 50%    b) 100%    c) 41.4%    d) 38.7%

7. At what rate per cent compound interest does a sum of money become 81 times in 8 years?

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



कितने % वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज द्वारा कोई राशि 8 वर्षों में 81 गुणा हो जाती है?

- a) 33.33%      b) 100%  
c) 73.2%      d) 69.4%

8. A sum of Rs.12000, deposited at compound interest becomes double after 5 years. How much will it be after 20 years?

चक्रवृद्धि ब्याज पर जमा किया गया 12000 रु की एक धनराशि 5 वर्षों के बाद दोगुना हो जाती है। 20 वर्षों बाद यह कितना होगा?

- a) Rs.144000      b) Rs.120000  
c) Rs.150000      d) Rs.192000

9. If the amount is 2.25 times of the sum after 2 years at compound interest (compounded annually), the rate of interest per annum is:

यदि एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज (सालाना चक्रवृद्धि) पर 2 साल के बाद स्वयं का 2.25 गुना हो जाती है, तो ब्याज की दर प्रतिवर्ष क्या है?

- a) 25%      b) 30%      c) 45%      d) 50%

10. If a sum of money compounded annually becomes 1.44 times of itself in 2 years, then the rate of interest per annum is

अगर कोई राशि 2 वर्ष में 1.44 गुना हो जाती है और चक्रवृद्धि व्याज वार्षिक लगता है तो व्याज की दर पता करो।

- a) 25%      b) 22%      c) 21%      d) 20%

11. If in a certain time period, 10,000 amount to 160,000 at CI. What is the amount in half the time and same rate if principal is 8,000?

किसी निश्चित समय में, 10000 की राशि चक्रवृद्धि ब्याज से 160,000 हो जाती है। तो आधे

समय में और उसी दर से 80000 की राशि कितनी हो जाएगी?

- a) 32,000      b) 40,000      c) 64,000      d) 48,000

12. An amount of money appreciates to Rs.7000 after 4 years and to Rs.10000 after 8 years at a certain compound interest rate compounded annually. The initial amount of money was

एक धनराशि एक निश्चित वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के दर पर 4 के वर्षों बाद 7,000 रु और 8 वर्षों के बाद 1,0000 रु तक हो जाती है।

शुरुआत में कितनी धनराशि थी?

- a) 4700      b) 4900      c) 4100      d) 4300

13. A sum of money becomes ₹11,880 after 4 years and ₹17,820 after 6 years on compound interest, if the interest is compound annually. What is the half of the sum (in ₹)?

एक धनराशि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज पर, 4 वर्ष के बाद ₹11,880 और 6 वर्ष के बाद ₹17,820 हो जाती है। उस धनराशि का आधा भाग (₹ में) कितना होगा?

- a) 2, 530      b) 2, 640      c) 2, 750      d) 2, 410

14. According to C.I., a sum of Rs.24000 amounts to Rs.54000 in 12 years. In how many years does it amounts to Rs.81000?

चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 24000 रु की राशि 12 वर्षों में 54000 रु हो जाती है, तो यह कितने वर्षों में 81000 रु हो जाएगी?

- a) 48 years      b) 24 years      c) 21 years      d) 18 years

15. The compound interest on Rs. 30,000 at 7% per annum for n years is Rs. 4347. The value of n is



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



30,000 रु की राशि पर 7% वार्षिक दर से  $n$  वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज 4347 रु है।  $n$  का मान बताइए ?  
a) 3      b) 2      c) 4      d) 5

16. In how many months will Rs8,000 yield Rs2,648 as compound interest at 20% per annum compounded semi-annually?

कितने महीनों में 8000 रुपये पर सालाना 20% के दर से 2,648 रुपये अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में मिलेंगे?  
a) 18      b) 24      c) 12      d) 30

17. A sum of Rs 3200 invested at 10% p.a. compounded quarterly amounts to Rs. 3362. Compute the time period.

3200 रु एक राशि 10% वार्षिक दर से जो कि हर तिमाही लगती हो, कुछ समय में 3362 रु हो आती है। समय पता करो।  
a)  $\frac{1}{2}$  year      b) 1 year      c) 2 years      d)  $\frac{3}{4}$  year

18. In how many years, the compound interest, if compounded annually on a sum of Rs. 60,000 at rate of 8% per annum is Rs. 9,984?

कितने वर्षों में, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली 60,000 रु. की धनराशि पर 8% वार्षिक ब्याज दर पर, ब्याज के रूप में 9,984 रु. प्राप्त होंगे?  
a) 3      b) 1      c) 4      d) 2

19. The time in which Rs.80000 amounts to Rs.92610 at 10% p.a. at compound interest, interest being compounded semi-annually is:

कितने समय में 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 80000 रु की राशि 92610 रु हो जाता है, यदि

अर्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज दिया जा रहा है:

a)  $1\frac{1}{2}$  years      b) 2 years      c)  $2\frac{1}{2}$  years      d) 3 years

#### Answer Key

1. B	2. C	3. B	4. B	5. B
6. C	7. C	8. D	9. D	10. D
11. A	12. B	13. B	14. D	15. B
16. A	17. A	18. D	19. A	

### Concept Lecture - 5

1. The time in which Rs.80000 amounts to Rs.92610 at 10% p.a. at compound interest, interest being compounded semi-annually is:

कितने समय में 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 80000 रु की राशि 92610 रु हो जाता है, यदि अर्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज दिया जा रहा है:

a)  $1\frac{1}{2}$  years      b) 2 years      c)  $2\frac{1}{2}$  years      d) 3 years

2. At what rate per cent annum will a sum of ₹15,625 amount to ₹21,952 in three years, if the interest is compounded annually?

15,625 रु की धनराशि, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किए जाने वाले कितने प्रतिशत ब्याज दर पर 3 वर्षों में रु 21,952 हो जाएगी?

a) 9%      b) 12%      c) 10%      d) 8%

3. A sum of ₹3125 amounts to ₹3515.20 in 3 years at  $x\%$  p.a., interest being compounded yearly. What will be the simple interest (in ₹) on the same sum and for the same time at  $(x + 2)\%$  p.a.?

ब्याज वार्षिक रूप में सयोजित होने पर ₹3125 की राशि  $x\%$  वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से 3

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



वर्ष में ₹3515.20 हो जाती है। उसी राशि पर उसी अवधि में  $(x + 2)\%$  वार्षिक दर पर साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

a) 550    b) 565.50    c) 554    d) 562.50

4. At what rate per annum will Rs.32000 yield a compound interest of Rs.5044 in 9 months interest being compounded quarterly?

प्रतिवर्ष किस दर से 32000 रु का तिमाही चक्रवृद्धि में 9 महीनों के लिए ब्याज 5044 रु होगा?

a) 20%    b) 10%    c) 15%    d) 5%

5. A certain amount invested at a rate, compounded annually, grows to an amount in five years, which is a factor of 1.191016 more than to what it would have grown in two years. What is the rate percentage?

एक निश्चित राशि, जो एक वार्षिक दर पर निवेश की जाती है, पांच वर्षों में एक राशि तक बढ़ जाती है, जो की दो वर्षों में होने वाली तुलना में 1.191016 से अधिक है। दर प्रतिशत क्या है?

a) 5    b) 4    c) 6    d) 8

6. A sum amounts to ₹7,562 in 4 years and to ₹8,469.44 in 5 years, at a certain rate per cent annum when the interest is compounded yearly. If ₹10,000 at the same rate of interest is borrowed for two years, then what will be the compound interest (in ₹) ?

जब ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है, तो राशी किसी निश्चित वार्षिक ब्याज दर पर 4 वर्षों में ₹7,562 और 5 वर्षों में ₹8,469.44 हो जाती है। यदि सामान ब्याज दर पर ₹10,000 का ऋण 2 वर्षों के लिए लिया जाता है, तो चक्रवृद्धि ब्याज की गणना (₹ में) करे

a) 2,544    b) 1,736    c) 2,764    d) 1,965

7. The ratio of the amount for two years under CI annually and for one year under SI is 6: 5. If the rate of interest is same, then the value of the rate of interest is:

चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्ष के मिश्रधन और साधारण ब्याज पर 1 वर्ष के मिश्रधन का अनुपात 6:5 है। अगर ब्याज की दर बराबर है तो प्रति वर्ष की दर बताओ।

a) 12.5%    b) 18%    c) 20%    d) 16.66%

8. A sum of money was invested for 3 years at  $r\%$  compound interest. An equal sum was invested for 1 year at  $r\%$  simple interest. It was observed that the amount in the 1st investment is twice that in the 2nd. Taking  $\sqrt{2} = 1.41$ ,  $r\%$  is equal to

कोई राशि  $r\%$  की वार्षिक दर से 3 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि व्याज पर निवेश की जाती है। इतनी ही और राशि  $r\%$  की दर से 1 साल के लिए साधारण व्याज पर निवेश की जाती है। ऐसा पाया गया कि पहले निवेश का कुलधन दुसरे निवेश के कुल धन से दोगुना हो गया है। ( $\sqrt{2} = 1.41$  लेकर)  $r\%$  पता करो।

a) 11%    b) 21%    c) 31%    d) 41%

9. If a sum of money Rs.48600 become Rs. 115200 in 4.5 years. Then in 7.5 years it will become how much if it is given at compound interest annually?

48600 रु की राशि 4.5 वर्षों में 115200 रु हो जाती है तो 7.5 वर्ष में यह धनराशि कितना हो जायेगी यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक संयोजित हो?

a) Rs. 159600    b) Rs. 204800



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



c) Rs. 230400

d) Rs. 172800

10. Rs. 4800 becomes 7500 at a certain rate of interest compounded annually in 2 years 8 months. Then in how many years Rs. 19200 will amount to 37500 at the same rate of interest compounded annually?

4800 रुपये की धनराशि एक निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्ष 8 माह में 7500 रुपये हो जाती है। तो 19200 रु की धनराशि कितने समय में बढ़कर 37500 रुपये हो जाएगी यदि समान दर पर वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज संयोजित हो?

a) 3 years 4 months

b) 4 years

c) 5 years 4 months

d) 4 years 4 months

11. The least number of complete years in which a sum of money put out at 20% compound interest will be more than doubled is:

पूर्ण वर्षों की कम से कम संख्या जिसमें 20% चक्रवृद्धि ब्याज पर लगाया गया धन दोगुना से अधिक होगा?

a) 8 years b) 6 years c) 5 years d) 4 years

12. The least number of complete years in which a sum of money put out at 40% compound interest will be more than triple is:

पूर्ण वर्षों की कम से कम संख्या जिसमें 40% चक्रवृद्धि ब्याज पर लगाया गया धन तिगुने से अधिक होगा?

a) 8 years b) 6 years c) 5 years d) 4 years

13. A sum of money becomes 16 times of itself in 2 years if compounded half yearly. How much time it will take to become 27 times if compounded yearly?

एक निश्चित धनराशि 2 वर्ष में स्वयं का 16 गुना हो जाती है यदि चक्रवर्धी ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित हो। कितने समय में धनराशि स्वयं का 27 गुना जाएगी यदि चक्रवर्धी ब्याज वार्षिक संयोजित हो ?

a) 2.5 years b) 3 years c) 4 years d) 4.5 years

14. The ratio of two sums is 12: 13. If they are lent out at compound interest for 5 and 4 years respectively, then the equal amount is received. Find the rate of interest per annum?

दो धनराशियों का अनुपात 12:13 है। यदि वे चक्रवर्धी ब्याज की दर से क्रमशः 5 वर्ष और 4 वर्ष के लिए उधार दिए गये हैं। तो बराबर धन राशि प्राप्त किया जाता है। वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात करें ?

a) 30% b) 8.33% c) 25% d) 20%

15. The ratio of two amounts is 49: 81. If they are lent out at compound interest for 23 years and 21 years respectively, then the equal amount is received. Find the rate of interest per annum.

दो धनराशियों का अनुपात 49:81 है। यदि वे चक्रवृद्धि ब्याज की दर से क्रमशः 23 वर्ष और 21 वर्ष के लिये उधार देते हैं तब वे बराबर धनराशि प्राप्त करते हैं तो वार्षिक ब्याज के दर ज्ञात करें?

a) 12.5% b) 14.28% c) 28.56% d) 22.22%

16. A certain sum of money lent out at compound interest increases by 50% in 5 years. Three principals  $x$ ,  $y$ , and  $z$  lent for 10, 15 and 20 years. If amount of all principal are equal. Then find the ratio between  $x$ ,  $y$  and  $z$ .

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से उधार ली गई। 5 वर्ष में 50% बढ़ जाती है तीन राशियों  $x$ ,  $y$  और  $z$  को क्रमशः 10, 15 और 20 वर्षों के लिए उधार दी जाती है यदि तीनों राशियों पर समान मिश्रधन प्राप्त हुए हो तो  $x$ ,  $y$  तथा  $z$  में क्या अनुपात है?

a) 4:3:2 b) 9:6:4 c) 3:2:1 d) 16:9:4

17. A sum of ₹18,000 is lent at 10% p.a. compound interest, compounded annually. What is the difference between the compound interest for 3rd year and 4th year?

₹18,000 की राशी को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ऋण पर दिया गया है। तीसरे और चोथे वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज के बीच क्या अंतर है?

a) ₹220.60 b) ₹217.80  
c) ₹221.80 d) ₹215.40

18. Compound interest for 4th year is Rs.384 and compound interest for 6th year is Rs.486 then find the rate of compound interest?

चोथे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज Rs.384 है तथा 6 वे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज Rs.486 है तो चक्रवृद्धि व्याज ज्ञात करें?

a) 12.5% b) 10% c) 9% d) 8%

19. The compound interest on a certain sum of money at a fixed annual rate in the second year and third year, will be Rs 3300 and Rs. 3630 respectively. What will be the amount of money for  $2\frac{1}{2}$  years at the same interest rate, if the interest is compounded annually?

एक निश्चित धनराशि के लिए ब्याज कि एक निश्चित वार्षिक दर पर दुसरे वर्ष और तीसरे वर्ष

में प्राप्त होने वाला चक्रवर्धी ब्याज क्रमशः 3300रु. और 3630रु. है |  $2\frac{1}{2}$  वर्षों वही धन राशि उसी ब्याज दर पर कितनी हो जाएगी, यदि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवर्धी किया जाता है ?

a) 36,000 b) 38,115 c) 37,215 d) 36,300

20. Compound interest on a certain sum of money is obtained Rs 12960 in third year If the interest rate in three years is respectively 12.5%,  $6\frac{2}{3}\%$ ,  $7\frac{1}{7}\%$  annually, then find the principal ?

एक निश्चित धनराशि पर तीसरे वर्ष का चक्रवर्धी ब्याज 12960रु. प्राप्त होता है | यदि तीन वर्षों में ब्याज दर 12.5%,  $6\frac{2}{3}\%$ ,  $7\frac{1}{7}\%$  वार्षिक है, तो मूलधन ज्ञात कीजिये ?

a) Rs. 201600 b) Rs. 176400  
c) Rs. 142800 d) Rs. 151200

21. The compound interest on a sum in 6 years is Rs.4000 and compound interest on same sum in 12 years is 9600. Find the sum.

किसी निश्चित धनराशि पर 6 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज Rs.4000 है तथा 12 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज 9600 है। मूलधन ज्ञात करें?

a) 12500 b) 12000 c) 15000 d) 10000

22. The compound interest on a sum in 7 years is Rs.400 and compound interest on same sum in 14 years is Rs.1300. Find the sum.

किसी निश्चित धनराशि पर 7 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज Rs.400 है तथा 14 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज Rs.1300 है तो मूलधन ज्ञात करें?

a) 320 b) 420 c) 520 d) 410

23. The compound interest on a sum in 8 years is Rs.400 and compound interest on same sum in



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



16 years is Rs.1300. Find compound interest on the same sum in 20 years.

किसी निश्चित धनराशि पर 8 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज Rs.400 है तथा 16 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज Rs.1300 है। तो 20 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें?

- a) 2300 b) 2110 c) 1950 d) 2400

24. The compound interest on a sum in 3 years is Rs.1280 and compound interest on same sum in 6 years is 3780. Find the rate of interest.

किसी निश्चित धनराशि पर 3 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज Rs.1280 है तथा 6 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज 1280 है। ब्याज की दर ज्ञात करें.

- a) 10% b) 20% c) 25% d) 12.5%

**Answer Key**

1. B	2. B	3. D	4. A	5. C
6. A	7. C	8. D	9. B	10. B
11. D	12. D	13. B	14. B	15. C
16. B	17. B	18. A	19. B	20. D
21. D	22. A	23. B	24. C	

**Concept Lecture -6**

1. The difference between simple interest and compound interest on Rs.1250 for 2 years at 4% p.a. is:-

1250 रूपये की राशि पर 4% की वार्षिक दर से साधारण ब्याज और वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के बीच 2 वर्ष में कितना अंतर होगा?

- a) Rs.3 b) Rs.4 c) Rs.2 d) None of these

2. The difference between the compound interest and simple interest on a certain sum at 15% for 2 years is Rs.45. The sum is:-

वह धनराशि बताइए जिसके साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज में 15% प्रति वर्ष की दर से 2 साल में 45 रूपये का अंतर होता है।

- a) Rs.7000 b) Rs.2750  
c) Rs.2000 d) Rs.2250

3. On a certain sum of money, the simple interest for 2 years is Rs.200 at the rate of 7% per annum. Find the difference in CI and SI.

एक निश्चित राशि पर, 2 साल के लिए साधारण ब्याज 200 रूपये है तो 2 वर्ष के साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज में क्या अंतर है, अगर वार्षिक दर 7% है।

- a) Rs.7 b) Rs.9 c) Rs.11 d) None of these

4. The difference between the compound interest and simple interest on a certain sum at 5% for 2 years is Rs.1.50. The sum is:-

वह धनराशि बताइए जिसके साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज में 5% प्रति वर्ष की दर से 2 साल में 1.50 रूपये का अंतर होता है।

- a) Rs.700 b) Rs.600  
c) Rs.500 d) None of these

5. The simple interest on a certain sum at 4% per annum for 2 years is Rs.80. The compound interest on the same sum for the same period is:-

2 साल के लिए प्रतिवर्ष 4% पर एक निश्चित राशि पर साधारण ब्याज 80 रूपये है। इसी अवधि के लिए समान राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज है:-

- a) Rs.91.60 b) Rs.81.60  
c) Rs.71.60 d) None of these

6. If the compound interest on a certain sum for 2 years is Rs.105 and simple interest is Rs.100, then the sum is:-

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



यदि 2 साल के लिए एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज 105 रुपये है और साधारण ब्याज 100 रुपये है, तो राशि ज्ञात कीजिए:-

- a) Rs.300      b) Rs.500  
c) Rs.400      d) None of these

7. What is the rate of interest if simple interest earned on a certain sum for the 3rd year is Rs2,000 and compound interest earned in 2 year is Rs4,160?

व्याज की दर क्या होगी यदि किसी निश्चित राशी पर तीसरे साल में 2000 साधारण व्याज और 2 वर्ष बाद चक्रवृद्धि व्याज 4,160 रुपये मिलता है?

- a) 8      b) 10      c) 12      d) 6

8. If the difference between the compound interest, compounded every six months, and the simple interest on a certain sum of money at the rate of 12% per annum for one year is Rs.36, the sum is:

यदि हर छह महीने में चक्रवृद्धि ब्याज भुगतान किया जाता है, एक वर्ष के लिए चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 12% प्रतिवर्ष की दर से एक निश्चित राशि पर 36 रु है, तो राशि ज्ञात कीजिये:

- a) Rs.10000      b) Rs.12000  
c) Rs.15000      d) Rs.9000

9. The difference between the compound interest (compounded annually) and the simple interest on a sum of Rs.1000 at a certain rate of interest for 2 years is Rs.10. The rate of interest per annum is:

1000 रु की धनराशी पर एक निश्चित दर पर 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (सालाना

चक्रवृद्धि) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 10 रु है। प्रतिवर्ष ब्याज की दर ज्ञात करे:

- a) 5%      b) 6%      c) 10%      d) 12%

10. The difference between the compound interest (compounded annually) and the simple interest on a sum of Rs.25200 at a certain rate of interest for 2 years is Rs.700. The rate of interest per annum is:

25200 रु की धनराशी पर एक निश्चित दर पर 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (सालाना चक्रवृद्धि) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 700 रु है। प्रतिवर्ष ब्याज की दर ज्ञात करे:

- a)  $14\frac{1}{7}\%$       b)  $16\frac{2}{3}\%$       c) 10%      d) 12%

11. On a certain amount, the rate of interest for first year is  $12\frac{1}{2}\%$  and second year is  $16\frac{2}{3}\%$  and difference between SI and CI for 1.5 year is Rs. 25. Find the amount ?

एक निश्चित धनराशि पर ब्याज की दर प्रथम वर्ष के लिए  $12\frac{1}{2}\%$  तथा द्वितीय वर्ष के लिए  $16\frac{2}{3}\%$  है तथा 1.5 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 25 रु. हो तो धनराशि ज्ञात करो |

- a) Rs. 2400      b) Rs. 2600  
c) Rs. 2500      d) Rs. 2300

12. If the difference between the compound interest and simple interest at 17% on a sum of money for 2 years (compounded annually) is ₹433.50, then the compound interest (in ₹) is:

यदि किसी धनराशी का 17% वार्षिक दर से (वार्षिक चक्रवृद्धि के आधार पर) 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ₹433.50 है, तो चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding



Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए।



a) 2,735.50 b) 2,500 c) 5,100 d) 5,533.50

13. The difference between the compound interest and simple interest on Rs.8000 for 3 years at 5% per annum is:-

8000 रूपये की राशि पर 5% प्रति वर्ष की दर से 3 साल के साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए:-

a) Rs.61 b) Rs.63 c) Rs.65 d) None of these

14. What will be the difference between simple interest and compound interest at 10% p.a. on a sum of Rs. 5000 at the end of 3 years?

5000 रूपए की राशि पर 10% वार्षिक दर से 3 वर्षों में साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज में कितना अंतर आएगा?

a) Rs.155 b) Rs.175 c) Rs.200 d) Rs.500

15. The simple interest accrued on an amount of Rs.25,000 at the end of three years is Rs.7,500. What would be the compound interest accrued on the same amount at the same rate in the same period?

किसी वार्षिक दर से 25000 रूपए पर 3 वर्ष का साधारण ब्याज 7500 रूपए बना। इस राशि पर उसी दर से उतने ही समय का चक्रवृद्धि ब्याज कितना बनेगा?

a) Rs.7750 b) Rs.8275 c) Rs.8500 d) Rs.8250

16. If the difference of the compound interest and the simple interest on a sum of money for 3 years is Rs. 186. Find the sum of money, if the rate of interest in both case be 10% per annum.

यदि 3 वर्ष के लिए किसी राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 186 रु है

तो मूलधन की राशि ज्ञात करें, यह मानते हुए कि दोनों मामलों में ब्याज का दर 10% है।

a) Rs. 5500 b) Rs. 7200  
c) Rs. 6500 d) Rs. 6000

17. What sum will give Rs. 244 as the difference between simple interest and compound interest at 10% in  $1\frac{1}{2}$  years compounded half yearly?

10% व्याज की दर से 1.5 वर्ष बाद किस राशि पर लगे चक्रवृद्धि और साधारण व्याज का अंतर 244 रु होगा?

a) Rs. 40000 b) Rs. 36000  
c) Rs. 32000 d) Rs. 28000

18. The difference between the compound interest and simple interest on a certain sum at 3% per annum for 3 years is Rs.27.27. The sum is:-

किसी निश्चित राशि पर 3% वार्षिक दर से 3 साल में चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 27.27 रुपये है। तो राशि कितनी है ?

a) Rs.12000 b) Rs.15000  
c) Rs.10000 d) None of these

19. What is the difference in compound interest earned in 1 year on a sum of Rs10,000 at 40% per annum compound quarterly and annually?

यदि 10,000 रूपये पर 40% वार्षिक ब्याज की दर तिमाही और वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज मिलता है तो उन दोनों में कितना अंतर होगा?

a) 461 b) 346 c) 463 d) 641

20. A borrowed a sum of ₹160000 from B at 10% per annum simple interest. At the same time he lent the same sum to C at the same rate on compound interest, compounded semi-

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



annually for 2 years. Find the amount (in ₹) earned by A in the whole transaction.

A, B से ₹160000 की राशि, 10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर उधार लेता है। उसी समय, वह यह राशि C को चक्रवृद्धि ब्याज की समान दर पर 2 वर्ष के लिए उधार देता है। ब्याज को अर्द्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है। संपूर्ण लेनदेन में A द्वारा प्राप्त मिश्रधन (₹ में) ज्ञात करें।

- a) 4281    b) 4280    c) 2481    d) 2840

### Answer Key

1. C	2. C	3. A	4. B	5. B
6. B	7. A	8. A	9. C	10. B
11. A	12. D	13. A	14. A	15. B
16. D	17. C	18. C	19. D	20. C

### Concept Lecture – 7

1. The ratio of the difference between compound interest and simple interest for 3 years to the difference between compound interest and simple interest for 2 years is 23:7. Find the rate percent per annum.

किसी राशि पर 3 साल के लिए चक्रवृद्धि ब्याज व साधारण ब्याज के अंतर तथा 2 साल के लिए चक्रवृद्धि ब्याज व साधारण ब्याज के अंतर का अनुपात 23:7 है। ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात करें।

- a)  $14\frac{2}{7}\%$     b)  $16\frac{2}{3}\%$     c)  $28\frac{4}{7}\%$     d) 15%

2. The ratio of difference between C.I. and S.I. in 2 years and 3 years is 9:29. Find the rate of interest compounded annually.

चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच 2 वर्षों और 3 वर्षों के अंतर का अनुपात 9:29 है। तो चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए?

- a) 22.22%  
c) 27.27%

- b) 18.18%  
d) 11.11%

3. A sum of money is accumulating at compound interest at a certain rate of interest. If simple interest instead of compound were reckoned, the interest for the first two years would be diminished by Rs.70 and that for the first three years by Rs. 213.5. Find the sum.

एक राशि एक निश्चित ब्याज दर पर चक्रवृद्धि ब्याज पर जमा हो रही है। यदि चक्रवृद्धि के बजाय साधारण ब्याज की गणना की जाए, तो पहले दो वर्षों के लिए ब्याज में 70 रुपये और पहले तीन वर्षों के लिए 213.5 रुपये से कम हो जाएगा। राशि ज्ञात कीजिए।

- a) Rs. 21000    b) Rs. 28000  
c) Rs. 24500    d) Rs. 35000

4. The ratio of the compound interest earned over 2 years when compounding a principle annually to the simple interest earned on the same principle at the same rate for the same duration is 25:24. Find the ratio of the compound interest earned over 3 years when compounding the same principle annually to the simple interest earned for the same principle at the same rate for 3 years?

2 वर्ष की आवधि में आर्जित चक्रवृद्धि ब्याज जो वार्षिक संयोजित है और समान दर पर समान आवधि में आर्जित साधारण ब्याज का अनुपात 25:24 है। उसी मूलधन पर समान दर से 3 वर्ष में आर्जित चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अनुपात ज्ञात कीजिए?

- a) 625:576    b) 79:72  
c) 301:288    d) 469:432



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



5. On a certain amount, the difference between the simple interest and the compound interest received in the second year is Rs. 3600. While for the third year this difference is Rs. 7740. Find the principal if the compound interest is compounded annually.

एक निश्चित धनराशि पर दूसरे वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज और चक्रवर्धी ब्याज का अंतर 3600 रुपए है | जबकि तीसरे वर्ष के लिए यह अंतर 7740 रुपये है | मूलधन ज्ञात करें यदि चक्रवर्धी ब्याज वार्षिक संयोजित हो |

- a) Rs. 1, 60, 000      b) Rs.1, 20, 000  
c) Rs.1, 80, 000      d) none

6. Difference between simple interest and compound interest for second year is Rs. 12. and simple interest for first year is Rs. 80. Find the compound interest of third year if rate of interest ratio for three years is 2 : 3 : 4 respectively.

दूसरे साल के लिए साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर 12 रुपये है और पहले वर्ष के लिए साधारण ब्याज 80 रुपये है। तीसरे वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज का पता लगाएं। यदि तीन वर्षों के लिए ब्याज दर क्रमशः 2 : 3 : 4 है।

- a) 202.40    b) 205.40    c) 201.20    d) 203.80

7. At what rate percent compound interest p.a. difference between three years compound interest and three years simple interest is Rs.80 on sum 625.

चक्रवृद्धि ब्याज को किस वार्षिक दर से 625 रुपये पर तीन वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 80 रुपये है।

- a) 10%    b) 20%    c) 12.5%    d) 25%

8. At what rate percent compound interest p.a. difference between three years compound interest and three years simple interest is Rs.1500 on sum 30720.

चक्रवृद्धि ब्याज को किस वार्षिक दर से ही 30720 रुपये पर तीन वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 1500 रुपये है।

- a) 10%    b) 20%    c) 12.5%    d) 15%

9. At what rate percent compound interest p.a. difference between three years compound interest and three years simple interest is Rs.1360 on sum 2500.

चक्रवृद्धि ब्याज को किस वार्षिक दर से 1360 रुपये पर तीन वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 2500 रुपये है।

- a) 10%    b) 20%    c) 28.56%    d) 40%

10. What is the rate if the ratio of 1 year SI and 3 year CI is 1: 3. 64.

1 साल का साधारण ब्याज और 3 साल का चक्रवर्धी ब्याज का अनुपात 1:3.64 हो तो ब्याज कि दर क्या होगी ?

- a) 12.5%    b) 20%    c) 25%    d) Can't say

11. If C.I. of a certain sum at the end of 2 years and 3 years are Rs.234 and Rs.381 respectively. Find the rate of interest?

किसी निश्चित धनराशि पर दो साल और तीन साल में चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः 234 और 381 है। ब्याज की दर गयाज कीजिए।

- a) 14.28%    b) 18.33%    c) 16.67%    d) 12.5%

12. On a certain sum of money, compound interest earned at the end of two years is Rs. 1320 . Compound interest at the end of three years is earned Rs.2184 . Find the principal.

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



एक निश्चित धनराशि पर दो साल के अंत में अर्जित चक्रवर्धी ब्याज 1320रु. है तीन वर्षों के अंत में चक्रवर्धी ब्याज 2184रु. है तो मूलधन ज्ञात करो ?

a) 2400 b) 1200 c) 3200 d) 3000

13. If the ratio of compound interest for 3 and 2 years for the same rate and same principal is 273: 152 then find the rate %

यदि समान दर और समान मूलधन के लिए 3 और 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज का अनुपात 273:152 है तो दर % ज्ञात कीजिए।

a) 10% b) 11.11% c) 22.22% d) 37.5%

### Answer Key

1. C	2. A	3. B	4. D	5. A
6. A	7. B	8. C	9. D	10. B
11. C	12. D	13. D		

Maths by

भूतेश सर

Maths by

भूतेश सर

Maths by

भूतेश सर



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding