

VIDEO COURSES

for Government Exams



From the oldest and most trusted name in Exam Preparation which gave us Career Power, Bankersadda, Sscadda, here is the latest offering – Video Courses that are tailor-made for the Govt. Job aspirants of digital India. Various banking and SSC exams are conducted online with regular changes to exam pattern and level of questions. We understand the changing needs of the students and have devised a unique solution, making preparation easy, cost-effective and efficient.

Video courses for banking and SSC consist of exhaustive video lectures for government exams which are pre-loaded on an SD card. We offer these courses in two variants: [Android Tab + SD-Card] or [SD Card only]. The SD Card can be run on your personal android device as well. The video courses will run on the Adda247 mobile app, the number one App for Bank and SSC exam preparation.

What you get?

VIDEO COURSE

Video Courses are available in:

- 32 GB Micro SD Card
- Android Tablet (SD Card included)

Available Courses

Bank	SSC	SSC	SSC
Banking Complete Video Course	Maths Video Course for SSC Exams	Maths + English Video Course for SSC Exams	SSC Complete Video Course

To Purchase visit : elearning.adda247.com

For any query : Call us at +91-90691 42412 • Email us at elearning@adda247.com

Q1. If $x + \frac{1}{x} = 5$ then $\frac{3x}{2x^2 + 2 - 5x}$ will be:

यदि $x + \frac{1}{x} = 5$ तो $\frac{3x}{2x^2 + 2 - 5x}$ का मान होगा:

- (a) $\frac{2}{3}$
- (b) 0
- (c) 1
- (d) $\frac{3}{5}$

Q2. If $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 3$ then $a^3 + \frac{1}{a^3} + 3\sqrt{3}$

यदि $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 3$ तो $a^3 + \frac{1}{a^3} + 3\sqrt{3}$ का मान होगा:

- (a) $\frac{10\sqrt{3}}{3}$
- (b) 0
- (c) $3\sqrt{3}$
- (d) $6\sqrt{3}$

Q3. If $a = 258, b = 260$ and $c = 262$ the value of $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ is

यदि $a = 258, b = 260$ और $c = 262$ तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान है:

- (a) 9360
- (b) 6240
- (c) 7040
- (d) 10560

Q4. If $pq + qr + rp = 0$ then what is the value of $\frac{p^2}{p^2 - qr} + \frac{q^2}{q^2 - rp} + \frac{r^2}{r^2 - pq}$?

यदि $pq + qr + rp = 0$ तो $\frac{p^2}{p^2 - qr} + \frac{q^2}{q^2 - rp} + \frac{r^2}{r^2 - pq}$ का मान क्या होगा?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) -1
- (d) 3

Q5. If u, v, w are real numbers such that $u^3 - 8v^3 - 27w^3 = 18uvw$, which one of the following is true ?

यदि u, v, w वास्तविक संख्याएं इस प्रकार हैं कि $u^3 - 8v^3 - 27w^3 = 18uvw$, तो निम्नलिखित में से कौन सत्य है?

- (a) $u - v + w = 0$
- (b) $u = -v = -w$

- (c) $u - 2v = 3w$
 (d) $u + 2v = -3w$

Q6. If $x^2 + y^2 + z^2 = 2(x - y - z) - 3$, then the value of $5x - 4y + 2z$?

यदि $x^2 + y^2 + z^2 = 2(x - y - z) - 3$, तो $5x - 4y + 2z$ का मान है?

- (a) 6
 (b) 8
 (c) 7
 (d) 9

Q7. If $x = 3 + \sqrt{8}$, the value of $(x^2 + \frac{1}{x^2})$ is

यदि $x = 3 + \sqrt{8}$, तो $(x^2 + \frac{1}{x^2})$ का मान है:

- (a) $32\sqrt{2}$
 (b) 34
 (c) 38
 (d) $40\sqrt{2}$

Q8. The value of the expression $x^4 - 17x^3 + 17x^2 - 17x + 17$ at $x = 16$ is

समीकरण $x^4 - 17x^3 + 17x^2 - 17x + 17$ at $x = 16$ का मान है:

- (a) 0
 (b) 1
 (c) 2
 (d) 3

Q9. If $x + y + z = 0$, then $[\frac{y-z-x}{2}]^3 + [\frac{z-x-y}{2}]^3 + [\frac{x-y-z}{2}]^3$ equal to:

यदि $x + y + z = 0$, तो $[\frac{y-z-x}{2}]^3 + [\frac{z-x-y}{2}]^3 + [\frac{x-y-z}{2}]^3$ किसके बराबर है:

- (a) $24xyz$
 (b) $-24xyz$
 (c) $3xyz$
 (d) xyz

Q10. If $pqr = 1$, then what is value of the expression $\frac{1}{1+p+q^{-1}} + \frac{1}{1+q+r^{-1}} + \frac{1}{1+r+p^{-1}}$?

यदि $pqr = 1$, तो समीकरण $\frac{1}{1+p+q^{-1}} + \frac{1}{1+q+r^{-1}} + \frac{1}{1+r+p^{-1}}$ का मान क्या है?

- (a) 1
 (b) -1
 (c) 0

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

Q11. If $(r \cos \theta - \sqrt{3})^2 + (r \sin \theta - 1)^2 = 0$ then the value of $\frac{r \tan \theta + \sec \theta}{r \sec \theta + \tan \theta}$ is equal to

यदि $(r \cos \theta - \sqrt{3})^2 + (r \sin \theta - 1)^2 = 0$ तो $\frac{r \tan \theta + \sec \theta}{r \sec \theta + \tan \theta}$ का मान किसके बराबर है?

(a) $\frac{4}{5}$

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

(c) $\frac{\sqrt{3}}{4}$

(d) $\frac{\sqrt{5}}{4}$

Q12. If $x = a (\sin + \cos \theta)$, $y = b (\sin \theta - \cos \theta)$ then the value of $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2}$ is

यदि $x = a (\sin + \cos \theta)$, $y = b (\sin \theta - \cos \theta)$ तो $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2}$ का मान है:

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(d) -2

Q13. If $\sin 21^\circ = \frac{x}{y}$, then $\sec 21^\circ - \sin 69^\circ$ is equal to

यदि $\sin 21^\circ = \frac{x}{y}$ तो $\sec 21^\circ - \sin 69^\circ$ किसके बराबर है:

(a) $\frac{x^2}{y\sqrt{y^2-x^2}}$

(b) $\frac{y^2}{x\sqrt{y^2-x^2}}$

(c) $\frac{x^2}{y\sqrt{x^2-y^2}}$

(d) $\frac{y^2}{x\sqrt{x^2-y^2}}$

Q14. If $a \cos \theta + b \sin \theta = p$ and $a \sin \theta - b \cos \theta = q$, then the relation between a , b , p and q is

यदि $a \cos \theta + b \sin \theta = p$ और $a \sin \theta - b \cos \theta = q$, तो a , b , p और q के बीच सम्बन्ध है:

(a) $a^2 - b^2 = p^2 - q^2$

(b) $a^2 + b^2 = p^2 + q^2$

(c) $a + b = p + q$

(d) $a - b = p - q$

Q15. The numerical value of $\frac{5}{\sec^2 \theta} + \frac{1}{1+\cot^2 \theta} + 3 \sin^2 \theta$ is

$\frac{5}{\sec^2 \theta} + \frac{1}{1+\cot^2 \theta} + 3 \sin^2 \theta$ का संख्यात्मक मान है:

(a) 5

- (b) 2
(c) 3
(d) 4

Q16. If $x = a \sec\alpha \cos\beta$, $y = b \sec\alpha \sin\beta$, $z = c \tan \alpha$, then the value of $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2}$ is

यदि $x = a \sec\alpha \cos\beta$, $y = b \sec\alpha \sin\beta$, $z = c \tan \alpha$, तो $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2}$ का मान है:

- (a) 2
(b) 0
(c) 1
(d) -1

Q17. If $\tan^2 \theta = 1 - e^2$, then the value of $\sec\theta + \tan^3 \theta \operatorname{cosec}\theta$ is

यदि $\tan^2 \theta = 1 - e^2$, तो $\sec\theta + \tan^3 \theta \operatorname{cosec}\theta$ का मान है:

- (a) $(2 + e^2)^{\frac{3}{2}}$
(b) $(2 - e^2)^{\frac{1}{2}}$
(c) $(2 + e^2)^{\frac{1}{2}}$
(d) $(2 - e^2)^{\frac{3}{2}}$

Q18. Which of following is smallest number ?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या सबसे छोटी है?

- (a) $\sqrt{5} + \sqrt{8}$
(b) $\sqrt{6} + \sqrt{7}$
(c) $\sqrt{3} + \sqrt{10}$
(d) $\sqrt{2} + \sqrt{11}$

Q19. A pole subtends an angle of depression of 30° at the foot of a tower of height H. And at a certain distance 'd' of from the tower the angle of depression of the foot of the pole from top of the tower is 60° . The height of the pole is

एक स्तंभ H ऊँचाई के एक टावर के आधार पर 30° का अवनमन कोण अंतरित करता है। और टॉवर से एक निश्चित दूरी 'd' पर टॉवर के शीर्ष से स्तंभ के आधार का अवनमन कोण 60° है। स्तंभ की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{H}{3}$
(b) $\frac{H}{d}$
(c) $\frac{H}{3d}$
(d) $\frac{3H}{d}$

Q20. The top of a hill observed from the top and bottom of a building of height h is at angle of elevation of p and q respectively. The height of the hill is?

एक पहाड़ी का शीर्ष h उंचाई के एक भवन के शीर्ष और तल से क्रमशः p और q के उन्नयन कोण पर अवलोकित किया गया। पहाड़ी की उंचाई ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{h \tan p}{\tan p + \tan q}$
(b) $\frac{h \tan p}{\tan p - \tan q}$
(c) $\frac{h \cot p}{\cot p - \cot q}$
(d) $\frac{h \cot p}{\cot p + \cot q}$

Q21. A aeroplane flying horizontally 1 km above the ground is observed at an elevation of 60° . If after 10 seconds, the elevation is observed to be 30° on the same side of observer, then uniform speed of the aeroplane will be

जमीन से क्षैतिज रूप से 1 किमी ऊपर उड़ रहे हवाई जहाज को 60° के अवनयन कोण पर अवलोकित किया जाता है। यदि 10 सेकंड बाद, प्रेक्षक के समान दिशा में अवनयन कोण 30° अवलोकित किया जाता है, तो हवाई जहाज की एक समान गति क्या होगी?

- (a) 180 km/h
(b) 200 km/h
(c) 240 km/h
(d) $240\sqrt{3}$ km/h



Q22. The length of a side of an equilateral triangle is 8 cm. The area of the region lying between the circumcircle and the in-circle of the triangle is (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

समबाहु त्रिभुज की भुजा की लंबाई 8 सेमी है। त्रिभुज के परिवृत और अंत वृत्त के मध्य स्थित क्षेत्र का क्षेत्रफल है ($\pi = \frac{22}{7}$ मानने पर)

- (a) $50\frac{1}{7}$ cm²
(b) $50\frac{2}{7}$ cm²
(c) $75\frac{1}{7}$ cm²
(d) $75\frac{2}{7}$ cm²

Q23. The ratio of the numbers giving the measures of the circumference and the area of a circle of radius 3 cm is

3 सेमी त्रिज्या के एक वृत्त की परिधि और क्षेत्रफल का माप बताने वाली संख्याओं का अनुपात क्या है?

- (a) 1 : 3
- (b) 2 : 3
- (c) 2 : 9
- (d) 3 : 2

Q24. If the length and the perimeter of a rectangle are in the ratio 5 : 16, then its length and breadth will be in the ratio .

यदि आयत की लम्बाई और परिमाप 5 : 16 के अनुपात में है, तो अनुपात में लम्बाई और चौड़ाई का अनुपात क्या होगा?

- (a) 5 : 11
- (b) 5 : 8
- (c) 5 : 4
- (d) 5 : 3

Q25. A semi circular sheet of metal whose diameter is 28 cm has been bent in the shape of a conical bowl. The depth of the bowl is?

एक धातु की अर्ध-वृत्तीय शीट जिसका व्यास 28 सेमी है, को क्वाकार कटोरे के आकार में मोड़ा जाता है। कटोरे की गहराई है:

- (a) 11 cm
- (b) 12 cm
- (c) 13 cm
- (d) 14 cm



Q26. The radii of the circular ends of a bucket which is the part of a cone are 28 cm and 7 cm. The height of the bucket is 45 cm. The volume of bucket in cm^3 is [Take $\pi = \frac{22}{7}$]

एक बाल्टी, जो कि एक शंकु का भाग है, के वृत्ताकार सिरों की त्रिज्याएँ 28 सेमी और 7 सेमी हैं। बाल्टी की ऊंचाई 45 सेमी है। घन सेमी में बाल्टी का आयतन है: $\left[\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिये}\right]$

- (a) 48510
- (b) 45810
- (c) 48150
- (d) 48051

Q27. In triangle ABC, P and Q are the mid points of the sides AB and AC respectively. R is a point on the segment PQ such that PR : RQ is 1 : 2 if PR = 2 cm. find the length of BC.

त्रिभुज ABC में, P और Q क्रमशः भुजा AB और AC के मध्य बिंदु हैं। R, रेखाखंड PQ पर इस प्रकार एक बिंदु है कि PR : RQ, 1 : 2 है। यदि PR = 2 सेमी है, तो BC की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

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

Q28. ABC is a triangle, AD is a median of ΔABC , F is a point on side AC, BF meets AD at E and E is mid point of AD find AF : FC.

ABC एक त्रिभुज है, AD, ΔABC की एक माध्यिका है, F भुजा AC पर एक बिंदु है, BF, E पर AD से मिलता है और E, AD का मध्य बिंदु है तो AF : FC ज्ञात कीजिए।

- (a) 1 : 3
- (b) 1 : 2
- (c) 2 : 1
- (d) 1 : 1

Q29. Centroid of triangle ABC is G. and $AG = BC$ then find $\angle BGC$.

त्रिभुज ABC का केन्द्रक G है और $AG = BC$ है, तो $\angle BGC$ ज्ञात कीजिए।

- (a) 30°
- (b) 60°
- (c) 45°
- (d) 90°

Q30. Two chords AB and CD of length 6 cm and 8 cm respectively are at opposite side of centre of circle. Find the distance between chords. If diameter of circle is 10 cm.

दो जीवाएं AB और CD की लम्बाई क्रमशः 6 सेमी और 8 सेमी है और वे वृत्त के केंद्र के विपरीत ओर हैं। जीवाओं के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए। यदि वृत्त का व्यास 10 सेमी है।

- (a) 7 cm
- (b) 9 cm
- (c) 5 cm
- (d) 4 cm

Q31. XY and X'Y' are two tangents to a circle with centre O and another tangent AB touching at C, intersects XY at A and X'Y' at B. Find $\angle AOB$. If both tangents XY and X'Y' are parallel.

XY और X'Y' एक O केंद्र वाले वृत्त की दो स्पर्शरेखाएं हैं और एक अन्य स्पर्शरेखा AB, C पर स्पर्श करते हुए XY को A एवं X'Y' को B पर प्रतिच्छेदित करती है। $\angle AOB$ ज्ञात कीजिए। यदि XY और X'Y' दोनों स्पर्शरेखाएं समांतर हैं।

- (a) 60°
- (b) 90°
- (c) 30°
- (d) 120°

Q32. The parallel sides of a trapezium are in a ratio 2 : 3 and their shortest distance is 12 cm. If the area of the trapezium is 480 sq. cm., the longer of the parallel sides is of length:

एक समलम्ब चतुर्भुज की समांतर भुजाओं का अनुपात 2 : 3 है और उनकी न्यूनतम दूर 12 सेमी है। यदि समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 480 वर्ग सेमी. है, तो समांतर भुजाओं में से लंबी वाली भुजा की लम्बाई कितनी है?

- (a) 56 cm

- (b) 36 cm
- (c) 42 cm
- (d) 48 cm

Q33. ABCD is a quadrilateral inscribed in a circle with centre O. If $\angle COD = 120^\circ$ and $\angle BAC = 30^\circ$, then $\angle BCD$ is:

ABCD एक चतुर्भुज है जो एक वृत्त में परिबद्ध है जिसका केंद्र O है। यदि $\angle COD = 120^\circ$ और $\angle BAC = 30^\circ$ है, तो $\angle BCD$ है:

- (a) 75°
- (b) 90°
- (c) 120°
- (d) 60°

Q34. The difference between an exterior angle of $(n - 1)$ sided regular polygon and an exterior angle of $(n + 2)$ sided regular polygon is 6° , then the value of n is :

$(n - 1)$ भुजाओं वाले सम-बहुभुज के एक बाह्य कोण और $(n + 2)$ भुजाओं वाले सम-बहुभुज के एक बाह्य कोण के बीच अंतर 6° है, तो n का मान है:

- (a) 15
- (b) 14
- (c) 12
- (d) 13



Q35. If a regular polygon has each of its angles equal to $\frac{3}{5}$ times of two right angles, then the number of sides is

यदि एक सम बहुभुज का प्रत्येक कोण दो सम कोणों के $\frac{3}{5}$ गुना के बराबर है, तो इसकी भुजाओं की संख्या है:

- (a) 3
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 8

Q36. Find the slope and the intercept on the y-axis of the line $\sqrt{3}x + 3y = 6$:

रेखा $\sqrt{3}x + 3y = 6$ का y-अक्ष पर कटान और उसका ढलान ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- (b) $\frac{1}{5}$
- (c) $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- (d) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$

Q37. Find the equation of the line passing through the point (2, -3) and having its slope $\frac{5}{4}$:

बिंदु (2, -3) से गुजरने वाली रेखा, जिसका ढलान $\frac{5}{4}$ है का समीकरण ज्ञात कीजिए।

- (a) $4x - 5y = 20$
- (b) $3x - 2y = 5$
- (c) $5x - 4y = 22$
- (d) None of these

Q38. The expression $x^4 - 2x^2 = -k$ will be a perfect square when the value of k is

व्यंजक $x^4 - 2x^2 = -k$ एक पूर्ण वर्ग होगा जब k का मान हो:

- (a) 2
- (b) 1
- (c) -1
- (d) -2

Q39. If $\frac{4x}{3} + 2P = 12$ for what value of P , $x = 6$?

यदि $\frac{4x}{3} + 2P = 12$ है तो P के किस मान के लिए $x = 6$ है ?

- (a) 6
- (b) 4
- (c) 2
- (d) 1

Q40. If $\frac{\cos \alpha}{\cos \beta} = a$, $\frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = b$, then $\sin^2 \beta$ is equal to

यदि $\frac{\cos \alpha}{\cos \beta} = a$, $\frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = b$ है, तो $\sin^2 \beta$ किसके बराबर है?

- (a) $\frac{a^2-1}{a^2+b^2}$
- (b) $\frac{a^2+1}{a^2-b^2}$
- (c) $\frac{a^2-1}{a^2-b^2}$
- (d) $\frac{a^2+1}{a^2+b^2}$

Q41. If $x = a(\sin \theta + \cos \theta)$, $y = b(\sin \theta - \cos \theta)$ then the value of $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2}$ is

यदि $x = a(\sin \theta + \cos \theta)$, $y = b(\sin \theta - \cos \theta)$ है तो $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2}$ का मान है:

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2

(d) -2

Q42. In triangle ABC, AD is the median and in triangle ADB, BE is the median. If area of BDE = 20cm^2 . Find area of ΔABC .

त्रिभुज ABC में, AD माध्यिका है और त्रिभुज ADB में, BE माध्यिका है। यदि BDE का क्षेत्रफल = 20 वर्ग सेमी है। तो ΔABC का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये।

- (a) 40 cm^2
- (b) 60 cm^2
- (c) 80 cm^2
- (d) 40 cm^2

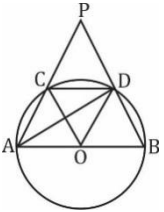
Q43. ABC is a triangle. D and E are the mid points of AB and BC and P is any point on AC, if M and N are the mid points of AP and PC then find DM : EN.

ABC एक त्रिभुज है। D और E, AB और BC के मध्य-बिंदु हैं और P, AC पर एक बिंदु है, यदि M और N, AP और PC के मध्य-बिंदु हैं, तो DM : EN ज्ञात कीजिये।

- (a) 3 : 1
- (b) 1 : 1
- (c) 1 : 2
- (d) 2 : 1

Q44. The diameter of a circle is AB and the chord CD is equal to the radius. Lines AC and BD intersect each other at point P, then find the value of $\angle P$.

एक वृत्त का व्यास AB है और जीवा CD, त्रिज्या के बराबर है। रेखाएं AC और BD एक-दूसरे को बिंदु P पर काटती हैं, तो $\angle P$ का मान ज्ञात कीजिए।



- (a) 30°
- (b) 45°
- (c) 90°
- (d) 60°

Q45. In a quadrilateral ABCD, with unequal sides if the diagonals AC and BD intersect at right angles, then

असमान भुजाओं वाले एक चतुर्भुज ABCD में, विकर्ण AC और BD एक-दूसरे को समकोण पर काटते हैं, तो-

- (a) $AB^2 + BC^2 = CD^2 + DA^2$
- (b) $AB^2 + CD^2 = BC^2 + DA^2$

- (c) $AB^2 + AD^2 = BC^2 + CD^2$
 (d) $AB^2 + BC^2 = 2(CD^2 + DA^2)$

Q46. Sides of a triangle are 12, 16 and 20 cm. Find distance between its orthocenter and circumcentre.

एक त्रिभुज की भुजाएँ 12, 16 और 20 से.मी. हैं। इसके लंबकेंद्र और परिकेंद्र के बीच दूरी ज्ञात कीजिए।

- (a) 15 cm
 (b) 16 cm
 (c) 10 cm
 (d) 20 cm

Q47. If $a = \frac{\sqrt{x+2} + \sqrt{x-2}}{\sqrt{x+2} - \sqrt{x-2}}$, then find value of $(a^2 - ax)$?

यदि $a = \frac{\sqrt{x+2} + \sqrt{x-2}}{\sqrt{x+2} - \sqrt{x-2}}$ है तो $(a^2 - ax)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 0
 (b) 1
 (c) -1
 (d) 2

Q48. If $x = \frac{1}{2+\sqrt{3}}$, $y = \frac{1}{2-\sqrt{3}}$ find value of $8xy(x^2 + y^2)$?

यदि $x = \frac{1}{2+\sqrt{3}}$, $y = \frac{1}{2-\sqrt{3}}$ है तो $8xy(x^2 + y^2)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 194
 (b) 112
 (c) 196
 (d) 290

Q49. Evaluate: $\cos(40^\circ - \theta) - \sin(50^\circ + \theta) + \frac{\cos^2 40^\circ + \cos^2 50^\circ}{\sin^2 40^\circ + \sin^2 50^\circ}$

मूल्यांकन करना: $\cos(40^\circ - \theta) - \sin(50^\circ + \theta) + \frac{\cos^2 40^\circ + \cos^2 50^\circ}{\sin^2 40^\circ + \sin^2 50^\circ}$

- (a) 1
 (b) -1
 (c) -2
 (d) 0

Q50. Evaluate: $\cot 12^\circ \cot 38^\circ \cot 52^\circ \cot 60^\circ \cot 78^\circ$

मूल्यांकन करना: $\cot 12^\circ \cot 38^\circ \cot 52^\circ \cot 60^\circ \cot 78^\circ$

- (a) $\frac{1}{2}$
 (b) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

Advertisement for Adda247 SSC CGL Tier II Mock Test Booklets. The ad features the Adda247 logo at the top, followed by the SSC logo and the text "SSC CGL TIER II Maths & English @ 399/-". Below this, it says "Mock Test Booklets" and "10 TEST BOOKLETS (PRINTED TEST) Bilingual".

- (c) $\frac{2}{\sqrt{3}}$
(d) $\sqrt{3}$

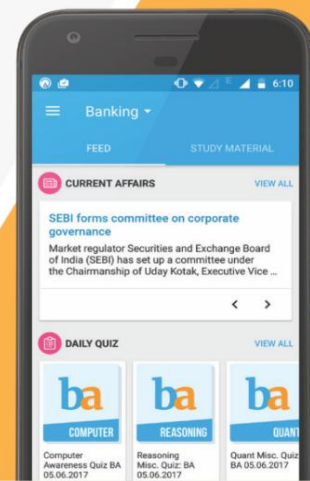




VIDEO COURSE

Compliment your classroom with Banking Video Courses
visit: videocourses.adda247.com

Study on the GO with the Adda247 App



Boost your prep with Topic-wise E-books and monthly Magazines
visit: store.adda247.com



Fulfill your Dream of **Government Job** visit: careerpower.in