



# CAREER CENTRE THE PATH TO SUCCESS

## MATH\_TRIGONOMETRY\_CGL\_2020

Website- [www.careercentre360.com](http://www.careercentre360.com) Email- [apanacareerssm@gmail.com](mailto:apanacareerssm@gmail.com) MOB 9430206005

1. यदि  $\frac{\cos^2\theta}{\cot^2\theta + \sin^2\theta - 1} = 3$  है,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $(\tan\theta + \operatorname{cosec}\theta)$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $2\sqrt{3}$  (B)  $\frac{4\sqrt{3}}{3}$  (C)  $3\sqrt{3}$  (D)  $\frac{5\sqrt{3}}{3}$

Ans. D

2.  $\frac{\operatorname{cosec}\theta}{\operatorname{cosec}\theta - 1} + \frac{\operatorname{cosec}\theta}{\operatorname{cosec}\theta + 1} - \tan^2\theta$ ,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$ , का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\sec^2\theta + 1$  (B)  $2\sec^2\theta$  (C)  $\sec^2\theta$  (D)  $1 - \tan^2\theta$

Ans. A

3.  $\cot 25^\circ \cot 35^\circ \cot 45^\circ \cot 55^\circ \cot 65^\circ$  का मान ज्ञात करें।

- (A) 1 (B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (C)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  (D)  $\sqrt{3}$

Ans. A

4.  $\frac{8 \sin 30^\circ \sin^2 60^\circ - 4 \sin 90^\circ - \sec^2 45^\circ}{\tan^2 45^\circ - \cot^2 30^\circ}$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\frac{3}{4}$  (B)  $\frac{5}{2}$  (C)  $-\frac{1}{2}$  (D)  $\frac{3}{2}$

Ans. D

5.  $\frac{2 \sin^2 30^\circ \tan 60^\circ - 3 \cos^2 60^\circ \sec^2 30^\circ}{4 \cot^2 45^\circ - \sec^2 60^\circ + \sin^2 60^\circ + \cos^2 90^\circ}$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\frac{2(\sqrt{3}+2)}{3}$  (B)  $\frac{1}{3}(\sqrt{3}-2)$  (C)  $\frac{2(\sqrt{3}-2)}{3}$  (D)  $\frac{1}{3}(\sqrt{3}+2)$

Ans. C

6. यदि  $2 \cos^2\theta = 3 \sin\theta$  है,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $(\sec^2\theta - \tan^2\theta + \cos^2\theta)$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\frac{9}{4}$  (B)  $\frac{7}{4}$  (C)  $\frac{5}{4}$  (D)  $\frac{3}{4}$

Ans. B

7. यदि  $3 \sec\theta + 4 \cos\theta - 4\sqrt{3} = 0$  है, जहाँ  $\theta$  न्यून कोण है, तो  $\theta$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $60^\circ$  (B)  $30^\circ$  (C)  $45^\circ$  (D)  $20^\circ$

Ans. B

8. यदि  $3 \tan\theta = 2\sqrt{3} \sin\theta$ ,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $2 \sin^2 2\theta - 3 \cos^2 3\theta$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $-\frac{3}{2}$  (C)  $\frac{3}{2}$  (D) 1

The Path to Success  
CAREER  
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE PATH TO SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY  
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

www.careercentre360.com

9430206005

Ans. C

9.  $\frac{\tan(45^\circ - \alpha)}{\cot(45^\circ + \alpha)} - \frac{(\cos 19^\circ + \sin 71^\circ)(\sec 19^\circ + \operatorname{cosec} 71^\circ)}{\tan 12^\circ \tan 24^\circ \tan 66^\circ \tan 78^\circ}$  का मान ज्ञात करें।

- (A) -3 (B) 2 (C) -2 (D) 0

Ans. A

10. यदि  $\frac{\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta}{\operatorname{cosec}\theta - \cot\theta} = 7$  है, तो  $\frac{4\sin^2\theta - 1}{4\sin^2\theta + 5}$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\frac{1}{9}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $-\frac{1}{9}$  (D)  $-\frac{1}{3}$

Ans. A

11. यदि  $3\cos^2\theta - 4\sin\theta + 1 = 0, 0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $\tan\theta + \sec\theta =$  कितना होगा?

- (A)  $2\sqrt{3}$  (B)  $3\sqrt{3}$  (C)  $\sqrt{5}$  (D)  $2\sqrt{5}$

Ans. C

12.  $1 + 2\tan^2\theta + 2\sin\theta\sec^2\theta, 0^\circ < \theta < 90^\circ$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\frac{1 - \cos\theta}{1 + \cos\theta}$  (B)  $\frac{1 - \sin\theta}{1 + \sin\theta}$  (C)  $\frac{1 + \sin\theta}{1 - \sin\theta}$  (D)  $\frac{1 + \cos\theta}{1 - \cos\theta}$

Ans. C

13. If  $2\sin(3x - 15)^\circ = 1, 0^\circ < (3x - 15) < 90^\circ$ , then find the value of  $\cos^2(2x + 15)^\circ + \cot^2(x + 15)^\circ$ .

- (A) 1 (B)  $\frac{7}{2}$  (C)  $-\frac{7}{2}$  (D)  $\frac{5}{2}$

Ans. B

14.  $\frac{\cot^3\theta}{\operatorname{cosec}^2\theta} + \frac{\tan^3\theta}{\sec^2\theta} + 2\sin\theta\cos\theta$ , ----- के बराबर है।

- (A)  $\operatorname{cosec}\theta\sec\theta$  (B)  $\operatorname{cosec}^2\theta\sec^2\theta$  (C)  $\sin^2\theta\cos\theta$  (D)  $\sin\theta\cos\theta$

Ans. A

15.  $4(\sin^4 30^\circ + \cos^4 30^\circ) - 3(\sin^2 45^\circ - 2\cos^2 45^\circ)$  का मान ज्ञात करें।

- (A) 2 (B) 1 (C) 0 (D) 4

Ans. D

16. यदि  $\sin\left(\frac{2A+B}{2}\right) = \cos\left(\frac{2A-B}{2}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}, 0^\circ < \frac{2A+B}{2} < 90^\circ$  और  $0^\circ < \frac{2A-B}{2} < 90^\circ$  है, तो  $\sin[3(A-B)]$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (B)  $\frac{1}{2}$  (C) 1 (D)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

Ans. D

17.  $\frac{\tan^2 30^\circ + \sin^2 90^\circ + \cot^2 60^\circ + \sin^2 30^\circ \cos^2 45^\circ}{\sin 60^\circ \cos 30^\circ - \cos 60^\circ \sin 30^\circ}$  का मान ज्ञात करें।

The Path to Success  
**CAREER  
CENTRE**

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

LABOUR

SUCCESS

FOCUS

FOR

SSC RAILWAY  
BANKING

9430206005

- (A)  $\frac{43}{12}$       (B)  $\frac{37}{12}$       (C)  $\frac{25}{12}$       (D)  $\frac{47}{12}$

Ans. A

18. यदि  $\cos(A-B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$  और  $\cot(A+B) = \frac{1}{\sqrt{3}}$  है, जहां A - B और A + B न्यून कोण हैं, तो (2A-3B) का मान ज्ञात करें।

- (A)  $30^\circ$       (B)  $15^\circ$       (C)  $45^\circ$       (D)  $60^\circ$

Ans. C

19.  $\frac{3}{4} \cot^2 30^\circ + \cos^2 30^\circ - 3 \operatorname{cosec}^2 60^\circ + \tan^2 60^\circ$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$       (B) 10      (C) 2      (D) -4

Ans. C

21.  $(\sqrt{\sec^2 \theta + \operatorname{cosec}^2 \theta}) \left( \frac{\sin \theta (1 + \cos \theta)}{1 + \cos \theta - \sin^2 \theta} \right)$ , ----- के बराबर है, जहां  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है।

- (A)  $\cot \theta$       (B)  $\sec^2 \theta$       (C)  $\tan \theta$       (D)  $\operatorname{cosec}^2 \theta$

Ans. B

22. यदि  $\sin A = \frac{1}{2}$  है, A न्यून कोण है, तो  $\frac{\tan A - \cot A}{\sqrt{3}(1 + \operatorname{cosec} A)}$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $-\frac{2}{9}$       (B)  $-\frac{4\sqrt{3}}{9}$       (C)  $\frac{4\sqrt{3}}{9}$       (D)  $\frac{2}{9}$

Ans. A

23. यदि  $\cos \theta - \sin \theta = \sqrt{3} \cos(90^\circ - \theta)$ ,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $\tan \theta - \cot \theta$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\frac{3-2\sqrt{3}}{(1+\sqrt{3})}$       (B)  $\frac{3+2\sqrt{3}}{(1+\sqrt{3})}$       (C)  $-\frac{3+2\sqrt{3}}{(1+\sqrt{3})}$       (D)  $-\frac{3+2\sqrt{3}}{(1-\sqrt{3})}$

Ans. C

24.  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  के लिए,  $\frac{1}{\cos \theta} + \frac{1}{\tan \theta - \sec \theta}$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\sec \theta$       (B)  $-\sec \theta$       (C)  $\tan \theta$       (D)  $-\tan \theta$

Ans. D

25. यदि  $4 \sin^2(2x - 10)^\circ = 3$ ,  $0 \leq (2x - 10) \leq 90$  है, तो  $\frac{\sin^4(x-5)^\circ + \cos^4(x-5)^\circ}{1 - 2 \sin^2(3x-15)^\circ \cos^2(3x-15)^\circ}$  का मान ज्ञात करें।

- (A) 1      (B) -1      (C)  $\frac{5}{8}$       (D)  $-\frac{5}{8}$

Ans. C

26.  $\frac{\sqrt{2} \tan(60^\circ - \theta) \tan(30^\circ + \theta)}{\sin^2(45^\circ + \theta) \sin^2(45^\circ - \theta)}$  का मान ज्ञात करें।

- (A) 1      (B)  $\sqrt{2}$       (C) 2      (D)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

Ans. B

The Path to Success  
**CAREER  
CENTRE**

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

LABOUR

FOCUS

FOR

**SSC RAILWAY  
BANKING**

9430206005

27. यदि  $7 \cos^2 \theta + 5 \sin^2 \theta - 6 = 0$ , ( $0^\circ < \theta < 90^\circ$ ) है, तो  $\sqrt{\frac{\operatorname{cosec} \theta + \tan \theta}{\sec \theta - \cot \theta}}$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\sqrt{2} + 1$       (B)  $\sqrt{2} - 1$       (C)  $\sqrt{3} + 1$       (D)  $\sqrt{3} - 1$

Ans. A

28. यदि  $3 \sin^2 \theta - \cos \theta - 1 = 0$  है,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $\cot \theta + \operatorname{cosec} \theta$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $2\sqrt{3}$       (B)  $2\sqrt{5}$       (C)  $\sqrt{5}$       (D)  $\frac{3\sqrt{2}}{2}$

Ans. C

29.  $\sin^4 30^\circ + \cos^4 30^\circ - \sin 25^\circ \cos 65^\circ - \sin 65^\circ \cos 25^\circ$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\frac{13}{8}$       (B) 0      (C)  $\frac{5}{8}$       (D)  $-\frac{3}{8}$

Ans. D

30.  $(\sin 37^\circ \cos 53^\circ + \cos 37^\circ \sin 53^\circ) - \frac{4 \cos^2 37^\circ - 7 + 4 \cos^2 53^\circ}{\tan^2 47^\circ + 4 - \operatorname{cosec}^2 43^\circ}$  का मान ज्ञात करें।

- (A) 1      (B) 2      (C) -2      (D) 0

Ans. B

31. यदि  $5 \sin^2 \theta - 4 \cos \theta - 4 = 0$  है,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $(\cot \theta + \operatorname{cosec} \theta)$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\frac{\sqrt{6}}{3}$       (B)  $\frac{\sqrt{6}}{2}$       (C)  $\frac{3}{2}$       (D)  $\frac{2}{3}$

Ans. B

32. यदि  $\tan \theta = \sqrt{5}$  है, तो  $\frac{\operatorname{cosec}^2 \theta + \sec^2 \theta}{\operatorname{cosec}^2 \theta - \sec^2 \theta}$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $-\frac{7}{5}$       (B)  $\frac{7}{5}$       (C)  $-\frac{3}{2}$       (D)  $\frac{3}{2}$

Ans. C

33.  $(\sec \theta + \tan \theta)^2 + \frac{1 + \operatorname{cosec} \theta}{1 - \operatorname{cosec} \theta}$  का मान ज्ञात करें।

जहाँ  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है।

- (A) -2      (B) 2      (C) 1      (D) 0

Ans. D

34. यदि  $\sin(A+B) = 1$  और  $\cos(A-B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$  है,  $A+B \leq 90^\circ$  और  $A > B$  है, तो  $\frac{5 \sin^2 B + 4 \tan^2 A}{2 \sin B \cos A}$

का मान ज्ञात करें।

- (A)  $16\frac{1}{2}$       (B) 18      (C)  $26\frac{1}{2}$       (D) 20

Ans. C

35. यदि  $\sin^6 \theta + \cos^6 \theta = \frac{1}{3}$ ,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $\sin \theta \cos \theta$  का मान ज्ञात करें।

The Path to Success  
**CAREER  
CENTRE**

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

9430206005

FOR  
**RAILWAY  
BANKING**

- (A)  $\frac{\sqrt{6}}{6}$  (B)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$  (C)  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$  (D)  $\frac{2}{9}$

Ans. B

36.  $\tan 35^\circ \cot 40^\circ \tan 45^\circ \cot 50^\circ \tan 55^\circ$  का मान ज्ञात करें।

- (A) 1 (B)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (C)  $\frac{1}{2}$  (D) -1

Ans. A

37. यदि  $\sec(5\alpha - 15^\circ) = \operatorname{cosec}(15^\circ - 2\alpha)$  है, तो  $\cos \alpha + \sin 2\alpha + \tan(1.5\alpha)$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\sqrt{3} + 1$  (B)  $\sqrt{3} - 1$  (C)  $\sqrt{2} - 1$  (D)  $\sqrt{2} + 1$

Ans. A

38. यदि  $\sin(20 + x)^\circ = \cos 60^\circ$ ,  $0 \leq (20 + x) \leq 90$  है, तो  $2\sin^2(3x + 15)^\circ - \operatorname{cosec}^2(2x + 10)^\circ$  का मान ज्ञात करें।

- (A) 3 (B)  $-\frac{1}{3}$  (C) -2 (D) -3

Ans. D

39. यदि  $\cot \theta = \frac{15}{8}$  है,  $\theta$  न्यून कोण है, तो  $\frac{(1 - \cos \theta)(2 + 2 \cos \theta)}{(2 - 2 \sin \theta)(1 + \sin \theta)}$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\frac{64}{225}$  (B)  $\frac{16}{15}$  (C)  $\frac{225}{64}$  (D)  $\frac{8}{15}$

Ans. A

40. यदि  $2 \cos^2 \theta - 5 \cos \theta + 2 = 0$  है,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $(\sec \theta + \tan \theta)$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $2 + \sqrt{3}$  (B)  $1 + \sqrt{3}$  (C)  $1 - \sqrt{3}$  (D)  $2 - \sqrt{3}$

Ans. A

41. यदि  $\cos(2\theta + 54^\circ) = \sin \theta$ ,  $0^\circ < (2\theta + 54^\circ) < 90^\circ$  है, तो  $\frac{1}{\cot 5\theta + \sec \frac{5\theta}{2}}$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$  (B)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  (C)  $\frac{1}{3}$  (D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Ans. B

42.  $\sin^2 60^\circ \cos^2 45^\circ + 2 \tan^2 60^\circ - \operatorname{cosec}^2 30^\circ$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $-\frac{17}{24}$  (B)  $-\frac{19}{8}$  (C)  $\frac{17}{24}$  (D)  $\frac{19}{8}$

Ans. D

43.  $\frac{\tan 13^\circ \tan 36^\circ \tan 45^\circ \tan 54^\circ \tan 77^\circ}{2 \sec^2 60^\circ (\sin^2 60^\circ - 3 \cos 60^\circ + 2)}$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $-\frac{1}{4}$  (B)  $\frac{1}{4}$  (C)  $\frac{1}{10}$  (D)  $-\frac{1}{10}$

Ans. C

44.  $\sec^4 \theta (1 - \sin^4 \theta) - 2 \tan^2 \theta$  का मान ज्ञात करें।

The Path to Success  
CAREER  
CENTRE

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

FOR  
SSC RAILWAY  
BANKING

- (A) 1 (B) -1 (C) 0 (D)  $\frac{1}{2}$

Ans. A

45.  $\sin^2 60^\circ \cos^2 45^\circ + 2 \tan^2 60^\circ - \operatorname{cosec}^2 30^\circ$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $-\frac{17}{24}$  (B)  $-\frac{19}{8}$  (C)  $\frac{17}{24}$  (D)  $\frac{19}{8}$

Ans. D

46. यदि  $\frac{\sin^2 \theta}{\tan^2 \theta - \sin^2 \theta} = 5$  है,  $\theta$  न्यून कोण है, तो  $\frac{24 \sin^2 \theta - 15 \sec^2 \theta}{6 \operatorname{cosec}^2 \theta - 7 \cot^2 \theta}$  का मान ज्ञात करें।

- (A) 14 (B) -2 (C) -14 (D) 2

Ans. C

47.  $(\operatorname{cosec} A - \cot A)(1 + \cos A)$ , का मान \_\_\_\_\_ के बराबर है।

- (A)  $\operatorname{cosec} A$  (B)  $\sin A$  (C)  $\cos A$  (D)  $\cot A$

Ans. B

48. यदि  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $\sqrt{\frac{\sec^2 \theta + \operatorname{cosec}^2 \theta}{\tan^2 \theta - \sin^2 \theta}}$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\operatorname{cosec}^3 \theta$  (B)  $\sec^3 \theta$  (C)  $\sin^2 \theta$  (D)  $\sec^2 \theta$

Ans. A

49. यदि  $\frac{1}{1 - \sin \theta} + \frac{1}{1 + \sin \theta} = 4 \sec \theta$ ,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $\cot \theta + \operatorname{cosec} \theta$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $3\sqrt{3}$  (B)  $\frac{5\sqrt{3}}{3}$  (C)  $\frac{4\sqrt{3}}{3}$  (D)  $\sqrt{3}$

Ans. D

50. यदि  $\sin \alpha + \sin \beta = \cos \alpha + \cos \beta = 1$  है, तो  $\sin \alpha + \cos \alpha = ?$

- (A) 2 (B) 0 (C) -1 (D) 1

Ans. D

51.  $\operatorname{cosec}(60^\circ + A) - \sec(30^\circ - A) + \frac{\operatorname{cosec} 49^\circ}{\sec 41^\circ}$  का मान ज्ञात करें।

- (A) -1 (B) 2 (C) 0 (D) 1

Ans. D

52. यदि  $\tan \theta + 3 \cot \theta - 2\sqrt{3} = 0$  है,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $(\operatorname{cosec}^2 \theta + \cos^2 \theta)$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\frac{2}{3}$  (B)  $\frac{14}{3}$  (C)  $\frac{19}{12}$  (D)  $\frac{11}{12}$

Ans. C

53.  $\Delta ABC$  में, B समकोण है, यदि  $\cot A = \frac{1}{2}$  है, तो  $\frac{\sin A (\cos C + \cos A)}{\cos C (\sin C - \sin A)}$  का मान ज्ञात करें।

- (A) -3 (B) 2 (C) -2 (D) 3

The Path to Success  
**CAREER  
CENTRE**

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

SACRIFICE

DISCIPLINE

LABOUR

THE PATH TO SUCCESS

PASSION

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY  
BANKING

9430206005

Ans. A

54.  $\sec^2\alpha \left(1 + \frac{1}{\operatorname{cosec}\alpha}\right) \left(1 - \frac{1}{\operatorname{cosec}\alpha}\right)$  का मान ज्ञात करें।

- (A) -1 (B)  $\sec^2\alpha$  (C) 1 (D)  $\tan^4\alpha$

Ans. C

55.  $\frac{(\sin\theta + \sec\theta)^2 + (\cos\theta + \operatorname{cosec}\theta)^2}{(1 + \sec\theta \operatorname{cosec}\theta)^2}$  का मान ज्ञात करें, जहाँ  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है।

- (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) 2

Ans. B

56. यदि  $\sec 31^\circ = x$  है, तो  $\sin^2 59^\circ + \frac{1}{\sec^2 31^\circ} - \frac{1}{\sin^2 59^\circ \operatorname{cosec}^2 59^\circ}$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\frac{x^2-2}{x^2}$  (B)  $\frac{x^2-2}{x}$  (C)  $\frac{2-x^2}{x}$  (D)  $\frac{2-x^2}{x^2}$

Ans. D

57. यदि  $\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\sin\theta - \cos\theta} = 5$  है, तो  $\frac{4\sin^2\theta + 3}{2\cos^2\theta + 2}$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\frac{3}{2}$  (B)  $\frac{75}{34}$  (C)  $\frac{1}{2}$  (D)  $\frac{75}{17}$

Ans. B

58.  $\frac{\sec^2 60^\circ \cos^2 45^\circ + \operatorname{cosec}^2 30^\circ}{\cot 30^\circ \sec^2 45^\circ - \operatorname{cosec}^2 30^\circ \tan 45^\circ}$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $-3(2 - \sqrt{3})$  (B)  $3(2 + \sqrt{3})$  (C)  $-3(2 + \sqrt{3})$  (D)  $3(2 - \sqrt{3})$

Ans. C

59.  $\sin^2 60^\circ + \cos^2 30^\circ - \sin^2 45^\circ - 3\sin^2 90^\circ$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $-1\frac{3}{4}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C) -2 (D)  $-2\frac{1}{2}$

Ans. C

60. यदि  $\sin^2\theta = 2\sin\theta - 1, 0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$  है, तो  $\frac{1 + \operatorname{cosec}\theta}{1 - \cos\theta}$  का मान ज्ञात करें।

- (A) -2 (B) 1 (C) -1 (D) 2

Ans. D

62.  $\Delta ABC$  में,  $AB = 20$  cm,  $BC = 21$  cm और  $AC = 29$  cm है।  $\cot C + \operatorname{cosec} C - 2 \tan A$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\frac{9}{20}$  (B)  $\frac{2}{5}$  (C)  $\frac{7}{20}$  (D)  $\frac{3}{5}$

Ans. B

The Path to Success  
**CAREER  
CENTRE**

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

**L  
LABOUR**

**S  
SUCCESS**

**F  
FOCUS**

**C  
CONFIDENCE**

**FOR**

**SSC RAILWAY  
BANKING**

9430206005