

[A] નીચે આપેલા ૪ જવાબો પૈકી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો. (પ્રત્યેકનો ૧ ગુણા)

[90]

1.  $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2} \cos(90^\circ - \theta)$  હોય, તો  $\cot\theta = \dots\dots\dots$ 
  - (A)  $-\sqrt{2}$
  - (B)  $\sqrt{2}$
  - (C)  $\sqrt{2} + 1$
  - (D)  $\sqrt{2} - 1$
2. જો  $3\sin\theta = 4\cos\theta$  હોય, તો  $\tan\theta = \dots\dots\dots$ 
  - (A)  $\frac{3}{2}$
  - (B)  $\frac{2}{3}$
  - (C)  $\frac{4}{3}$
  - (D)  $\frac{3}{4}$
3.  $15 \tan^2\theta + 4\sec^2\theta = 23$  એટા  $\tan^2\theta = \dots\dots\dots$ 
  - (A)  $\frac{19}{11}$
  - (B) 45
  - (C)  $\frac{27}{15}$
  - (D) 1
4.  $\Delta ABC$  માં  $m\angle B = 90^\circ$ ,  $m\angle C = 45^\circ$ ,  $AB = 5$  હોય, તો  $BC = \dots\dots\dots$ 
  - (A)  $2\sqrt{5}$
  - (B) 5
  - (C) 2.5
  - (D)  $5\sqrt{2}$
5.  $\sin^2 60^\circ - \tan 45^\circ + \cos^2 30^\circ - \cot 90^\circ = \dots\dots\dots$ 
  - (A) 1
  - (B) 2
  - (C)  $\frac{1}{2}$
  - (D) 3
6. જો  $\theta$  લઘુકોણનું માપ હોય, તો તે માટે  $b\sin\theta = a\cos\theta$  એટા  $\frac{a\sin\theta - b\cos\theta}{a\sin\theta + b\cos\theta} = \dots\dots\dots$ 
  - (A)  $\frac{a^2 + b^2}{a^2 - b^2}$
  - (B)  $\frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2}$
  - (C)  $\frac{a+b}{a-b}$
  - (D)  $\frac{a-b}{a+b}$
7.  $\sec^2 60^\circ - \operatorname{cosec}^2 30^\circ + 4\cos^2 45^\circ + \cos 30^\circ \operatorname{cosec} 60^\circ$  ની કિંમત ..... થાય.
  - (A) -5
  - (B) -3
  - (C) 5
  - (D) 3
8.  $\tan^2\theta [\operatorname{cosec}^2\theta - 1]$ નું મૂલ્ય જણાવો.
  - (A)  $\tan^2\theta$
  - (B)  $\operatorname{cosec}^2\theta$
  - (C)  $\cot^2\theta$
  - (D) 1
9.  $\Delta ABC$  માં જો  $m\angle ABC = 90^\circ$ ,  $m\angle ACB = 45^\circ$  અને  $AC = 6$  એટા  $\Delta ABC$ નું ક્ષાળિત મુલ્ય = .....
  - (A) 18
  - (B) 36
  - (C) 9
  - (D)  $\frac{9}{2}$
10. જો A અને B લઘુકોણ માટે  $\tan A = 1$  અને  $\sin B = \frac{1}{\sqrt{2}}$  હોય, તો  $\cos(A + B) = \dots\dots\dots$ 
  - (A) 0
  - (B) 1
  - (C)  $\sqrt{2}$
  - (D)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$
11. જો  $\tan\alpha = \frac{9}{40}$  અને  $\sin\beta = \frac{7}{25}$  એટા  $\tan\alpha - \sin\beta$  ની કિંમત દરશાવી સ્વરૂપમાં મેળવો.
  - (A) 55
  - (B) 0.55
  - (C) -0.055
  - (D) 0.044
12. જો  $\operatorname{cosec} A = \frac{4}{3}$  અને  $A + B = 90^\circ$  એટા  $\sec B = \dots\dots\dots$  થાય.
  - (A)  $\frac{7}{3}$
  - (B)  $\frac{16}{9}$
  - (C)  $\frac{3}{4}$
  - (D)  $\frac{4}{3}$
13. જો  $\Delta ABC$  માં  $m\angle C = 90^\circ$  અને  $\tan A = \frac{1}{\sqrt{3}}$ , એટા  $\sin A = \dots\dots\dots$ 
  - (A)  $\frac{1}{2}$
  - (B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
  - (C)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$
  - (D) 0
14. કોઈક  $\theta$  (જ્યાં  $0^\circ \leq \theta < 90^\circ$ ) માટે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?
  - (A)  $\frac{1}{\sec\theta} > 1$
  - (B)  $\frac{1}{\sec\theta} = 1$
  - (C)  $\sec\theta = 0$
  - (D)  $\frac{1}{\cos\theta} < 1$
15.  $\Delta ABC$  માટે  $\sin\left(\frac{B+C}{2}\right) = \dots\dots\dots$ 
  - (A)  $\sin\frac{A}{2}$
  - (B)  $\sin A$
  - (C)  $\cos\frac{A}{2}$
  - (D)  $\cos A$

16. જે  $7\cos^2\theta + 3\sin^2\theta = 4$ , તો  $\cot\theta = \dots\dots$

- (A) 7 (B)  $\frac{7}{3}$  (C)  $\sqrt{3}$  (D)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

17.  $\Delta ABC$  નાં  $\sin\left(\frac{B+C}{2}\right) = \dots\dots$

- (A)  $\sin \frac{A}{2}$  (B)  $\sin A$  (C)  $\cos \frac{A}{2}$  (D)  $\cos A$

18.  $\tan 5^\circ \cdot \tan 25^\circ \cdot \tan 45^\circ \cdot \tan 65^\circ \cdot \tan 85^\circ = \dots\dots$

- (A) 5 (B) 0 (C) 2 (D) 1

19.  $\tan^2 60^\circ + 2 \tan^2 45^\circ = \dots\dots$

- (A) 5 (B)  $\frac{7}{3}$  (C)  $\frac{11}{3}$  (D)  $\frac{3}{7}$

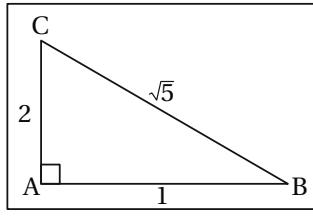
20. નીચેની આકૃતિ પરથી  $\tan\theta$  નું મૂલ્ય =  $\dots\dots$

- (A) 2

- (B)  $\frac{1}{\sqrt{5}}$

- (C)  $\frac{2}{\sqrt{5}}$

- (D)  $\frac{1}{2}$



21.  $\frac{\sin^2\theta - \cos^2\theta}{\sin^4\theta - \cos^4\theta} = \dots\dots$

- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 10

22.  $\cos^2 45^\circ - \cos^2 30^\circ = x \cdot \cos 45^\circ \cdot \sin 45^\circ$  હોય, તો  $x = \dots\dots$

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

23.  $(1 - \cos\theta)(1 + \cos\theta) = \dots\dots$

- (A)  $\operatorname{cosec}^2\theta$  (B)  $\cos^2\theta$  (C)  $2 - \cos^2\theta$  (D)  $\frac{1}{\operatorname{cosec}^2\theta}$

24.  $\tan 10^\circ \tan 80^\circ = \dots\dots$

- (A) અવાજ્યાપિત (B)  $\tan 90^\circ$  (C) 1 (D) 0

25.  $\cot^2\theta - \operatorname{cosec}^2\theta = \dots\dots$  ( $0 < \theta < 90^\circ$ )

- (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) અવાજ્યાપિત

26. જે  $\sin\alpha + \sec\beta = 2$  તો  $(\sin^2\alpha + \operatorname{cosec}^2\alpha) = \dots\dots$  ( $\alpha + \beta = 90^\circ$ )

- (A) 1 (B) 2 (C) -1 (D) 3

27.  $\sin\alpha = \frac{9}{41}$  હોય તો  $\cos\alpha$  નું મૂલ્ય શોધો.

- (A)  $\frac{40}{41}$  (B)  $\frac{44}{41}$  (C)  $\frac{41}{44}$  (D)  $\frac{42}{44}$

28.  $\frac{\sqrt{\operatorname{cosec}^2\theta - 1}}{\operatorname{cosec}\theta}$  એ મૂલ્ય =  $\dots\dots$

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

29. જે  $7\cos^2\theta + 3\sin^2\theta = 4$  હોય, તો  $\tan\theta = \dots\dots$  હોય.

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

30.  $\frac{\operatorname{cosec}^4 \theta - \cot^4 \theta}{\operatorname{cosec}^2 \theta + \cot^2 \theta} = \dots$
- (A) 1 (B) 2 (C)  $\operatorname{cosec}^2 \theta + \cot^2 \theta$  (D) 0
31.  $1 - 2 \sin^2 30^\circ = \dots$
- (A)  $\sin 60^\circ$  (B)  $\tan 60^\circ$  (C)  $\operatorname{cosec} 60^\circ$  (D)  $\cos 60^\circ$
32. જે  $\tan \theta = 1$  એની  $2 \sin \theta \cos \theta = \dots$
- (A) 1 (B) 2 (C)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (D)  $\frac{1}{2}$
33. જે  $\sin \alpha = \frac{3}{5}$  અને  $\sin \beta = \frac{5}{13}$  હોય અને  $\alpha, \beta$  લઘુકોણો હોય, તો  $\sin \alpha \cdot \cot \beta + \cos \alpha \cdot \sin \beta$  નું મૂલ્ય =  $\dots$
- (A)  $\frac{56}{65}$  (B)  $\frac{65}{56}$  (C)  $\frac{33}{65}$  (D)  $\frac{65}{33}$
34. જે  $\sin 150^\circ \cdot \sec 150^\circ = 1$  એની  $\theta = \dots$
- (A) 3 (B) 15 (C) 1 (D) 0
35.  $\frac{1}{3} \sin^2 60^\circ - \frac{1}{2} \sec 60^\circ \tan^2 30^\circ + \frac{4}{3} \sin^2 45^\circ \tan^2 60^\circ$  ની કિંમત શોધો.
- (A)  $12\frac{1}{11}$  (B)  $1\frac{11}{12}$  (C)  $\frac{11}{12}$  (D)  $\frac{12}{11}$
36. જે  $\cos 150^\circ = \sin 150^\circ$  હોય એની  $\theta = \dots$
- (A)  $1^\circ$  (B)  $3^\circ$  (C)  $15^\circ$  (D)  $12^\circ$
37. નીચે દર્શાવેલ બિગુણોતરનાં આંતર-સંબંધોની જોડ પેડી ..... જોડ સાચી છે.
- |     |               |     |   |
|-----|---------------|-----|---|
| (1) | $\cos \theta$ | (a) | $\frac{\cos \theta}{\sin \theta}$       |
| (2) | $\tan \theta$ | (b) | $\frac{1}{\operatorname{cosec} \theta}$ |
| (3) | $\cot \theta$ | (c) | $\frac{1}{\sec \theta}$                 |
| (4) | $\sin \theta$ | (d) | $\frac{1}{\cot \theta}$                 |
|     |               | (e) | $\sin \theta \cdot \cos \theta$         |
- (A) (1 - b), (2 - a), (3 - e), (4 - d) (B) (1 - c), (2 - d), (3 - a), (4 - b)  
 (C) (1 - e), (2 - b), (3 - c), (4 - d) (D) (1 - d), (2 - e), (3 - b), (4 - a)
38.  $\cot \theta = \frac{4}{3}$ , એની  $\frac{\cos \theta - \sin \theta}{\cos \theta + \sin \theta}$  ની કિંમત ..... આય.
- (A) 7 (B)  $\frac{1}{7}$  (C)  $\frac{4}{3}$  (D)  $-\frac{4}{3}$
39. જે  $A + B = 90^\circ$ , એની  $\frac{\cot A \cdot \cot B + \cot A \cdot \tan B}{\sin A \cdot \sec B} - \frac{\sin^2 B}{\cos^2 A} = \dots$
- (A)  $\cot^2 B$  (B)  $\tan^2 A$  (C)  $\cot^2 A$  (D)  $-\cot^2 A$
40.  $\frac{1}{\tan^2 \theta} + 1 = \dots$
- (A)  $\operatorname{cosec}^2 \theta$  (B)  $\sec^2 \theta$  (C)  $\cot^2 \theta$  (D)  $\cos^2 \theta$
41. જે લઘુકોણના માપ  $A$  અને  $B$  માટે  $\tan A = \frac{1}{\sqrt{3}}$  અને  $\sin B = \frac{1}{2}$ , એની  $\cos(A + B) = \dots$
- (A) 0 (B)  $\frac{1}{2}$  (C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (D)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$
42. જે  $\theta$  એની લઘુકોણનું માપ હોય, અને  $\sqrt{3} \sin \theta = \cos \theta$ , એની  $\theta = \dots$
- (A) 30 (B) 45 (C) 60 (D) 90

43. જે  $\tan^2\theta = \sin^2\theta + \cos^2\theta$  હોય, તો  $\theta = \dots$   
 (A) 45 (B) 60 (C) 90 (D) 30
44. જે  $\tan\theta = \frac{1}{\sqrt{5}}$  કાં  $\frac{\cosec^2\theta - \sec^2\theta}{\cosec^2\theta + \sec^2\theta} = \dots$   
 (A)  $\frac{2}{3}$  (B)  $\frac{3}{2}$  (C)  $\frac{1}{3}$  (D) 3
45. જે  $\sin\theta = \sqrt{\frac{1-\cos 2\theta}{2}}$  હોય કાં  $\sin 30^\circ = \dots$   
 (A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{1}{2}$  (C)  $\frac{1}{4}$  (D)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$
46.  $\tan 50 \cdot \tan 40 = 1$  કાં  $\theta = \dots$   
 (A) 3 (B) 7 (C) 10 (D) 9
47. જે  $\tan\theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$  હોય, તો  $\theta$ નું મૂલ્ય =  $\dots$   
 (A) 30 (B) 60 (C) 45 (D) 90
48.  $\cot^2\theta - \frac{1}{\sin^2\theta}$  નું મૂલ્ય =  $\dots$   
 (A) 2 (B) 1 (C) 0 (D) -1
49.  $\tan 20 \tan 25 \tan 45 \tan 65 \cdot \tan 70$  ની કિંમત =  $\dots$   
 (A) -1 (B) 1 (C) 0 (D)  $\sqrt{3}$
50.  $\sec\theta = \sqrt{5}$  કાં  $\tan\theta - \sqrt{5}\sin\theta$  ની કિંમત =  $\dots$   
 (A) 0 (B) -1 (C) 1 (D) 2
51. જે  $\sin^2(3x+30) + \cos^2(2x+45) = 1$  હોય તો  $x$  ની કિંમત કેટલી ?  
 (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 30
52.  $\sin^2 45 - \sin^2 60 = x \cos^2 45$  કાં  $x = \dots$   
 (A)  $-\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{3}{4}$  (C)  $\frac{3}{2}$  (D) 2
53. જે  $7\cos^2\theta + 3\sin^2\theta = 4$  હોય, તો  $\cot\theta = \dots$  થાય.  
 (A)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  (B)  $\frac{7}{3}$  (C)  $\sqrt{3}$  (D) 7
54. જે  $\tan 50 \cdot \tan 40 = 1$  કાં  $\theta = \dots$   
 (A) 7 (B) 3 (C) 10 (D) 9
55.  $\frac{1}{\cos^2\theta} - 1 = \dots$   
 (A)  $\sin^2\theta$  (B)  $\cot^2\theta$  (C)  $\tan^2\theta$  (D)  $\cos^2\theta$
56.  $2\sin 45^\circ \cdot \cos 45^\circ - \tan 45^\circ \cdot \cot 45^\circ = \dots$   
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) -2
57. જે  $\tan^2\theta = \frac{8}{7}$  કાં  $\frac{(1+\sin\theta)(1-\sin\theta)}{(1+\cos\theta)(1-\cos\theta)}$  ની કિંમત ..... છે.  
 (A)  $\frac{7}{8}$  (B)  $\frac{8}{7}$  (C)  $\frac{49}{64}$  (D)  $\frac{64}{49}$
58. જે  $7\theta$  અને  $2\theta$  લઘુકોણના માપ હોય તથા  $\sin 7\theta = \cos 2\theta$  કાં  $\theta = \dots$  થાય.  
 (A) 30 (B) 10 (C) 20 (D) 90
59.  $\Delta ABC$  માટે  $\cos\left(\frac{B+C}{2}\right) = \dots$   
 (A)  $\cos\frac{A}{2}$  (B)  $\sin A$  (C)  $\cos A$  (D)  $\sin\frac{A}{2}$

60.  $(1 - \cos\theta)(1 + \cos\theta)(1 + \cot^2\theta) + 1 = \dots$   
(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 10
61.  $\frac{\tan\theta}{\sqrt{1+\tan^2\theta}}$  નું મૂલ્ય =  $\dots$   
(A)  $\cos\theta$  (B)  $\sin\theta$  (C)  $\sec\theta$  (D)  $\cot\theta$
62. જો A અને B કોટિકોણ હોય, તો  $\sin A \times \sec B = \dots$   
(A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) 2
63.  $\tan 62^\circ = \frac{a}{b}$  કી તાં  $\tan 28^\circ = \dots$   
(A)  $\frac{b}{a}$  (B) a (C) b (D) 1
64. કોઈક θ (જ્યાં  $0 \leq \theta < 90$ ) માટે નીચેના પ્રેક્ટી નું વિદ્યાન સારું છે.  
(A)  $\frac{1}{\cos\theta} < 1$  (B)  $\sec\theta = 0$  (C)  $\frac{1}{\sec\theta} = 1$  (D)  $\frac{1}{\sec\theta} > 1$
65.  $\frac{\sin^4\theta - \cos^4\theta}{\sin^2\theta - \cos^2\theta} = \dots$   
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
66. જો  $\cos^2 45^\circ - \cos^2 30^\circ = x \cdot \cos 45^\circ \cdot \sin 45^\circ$  કી તાં x =  $\dots$   
(A) 2 (B)  $\frac{3}{2}$  (C)  $-\frac{1}{2}$  (D)  $\frac{3}{4}$
67. જો θ લઘુકોણનું માપ હોય અને  $\sqrt{3} \sin\theta = \cos\theta$  કી તાં θ =  $\dots$ .  
(A)  $45^\circ$  (B)  $30^\circ$  (C)  $60^\circ$  (D)  $90^\circ$
68. જો  $\sin 3\theta = \cos(\theta - 6)$  કી તાં θ ની કિંમત =  $\dots$   
(A) 6 (B) 18 (C) 72 (D) 24
69.  $\frac{2 \tan 30^\circ}{1 - \tan^2 30^\circ}$  ની કિંમત =  $\dots$   
(A)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  (B) 3 (C)  $\sqrt{3}$  (D)  $\frac{1}{3}$
70. જો  $7\theta$  અને  $2\theta$  લઘુકોણના માપ હોય તથા  $\sin 7\theta = \cos 2\theta$  હોય, તો  $2 \sin 3\theta - \sqrt{3} \tan 3\theta = \dots$   
(A) 1 (B) 0 (C) -1 (D)  $1 - \sqrt{3}$
71.  $\tan\theta + \cot\theta = 3$  હોય, તો  $\tan^2\theta + \cot^2\theta = \dots$   
(A) 3 (B) 7 (C) 6 (D) 9
72. જો  $\sin A = \frac{5}{13}$  અને  $\cos B = \frac{3}{5}$  હોય તો  $\sin A \cdot \cos B - \cos A \cdot \sin B$  ની કિંમત શોધો.  
(A) 33 (B) 65 (C)  $\frac{33}{65}$  (D)  $-\frac{33}{65}$
73.  $\frac{1}{\sin^2\theta} - 1 = \dots$   
(A)  $\sin^2\theta$  (B)  $\cot^2\theta$  (C)  $\tan^2\theta$  (D)  $\cos^2\theta$
74. જો  $\sin^2(3x + 45^\circ) + \cos^2(2x + 60^\circ) = 1$  હોય, તો x =  $\dots$   
(A) 30 (B) 15 (C) 60 (D) 0
75. જો  $\sec\theta = \sqrt{5}$  હોય તો  $\tan\theta - \sqrt{5} \sin\theta = \dots$   
(A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 10
76.  $\frac{7\sin 30^\circ + 17\cos 60^\circ}{5\tan 45^\circ} = \dots$   
(A) 5 (B) 12 (C)  $\frac{12}{5}$  (D)  $\frac{5}{12}$

77.  $\left(\cos^2\theta + \frac{1}{\operatorname{cosec}^2\theta}\right) + 4 = x$  હોય તો  $x$  નું મૂલ્ય કેટલું થાય ?
- (A) 5 (B) 4 (C) 6 (D) 3
78. જે  $\tan A = \frac{5}{12}$ , તી  $(\sin A + \cos A) \cdot \sec A$  નું મૂલ્ય ..... છે.
- (A)  $\frac{12}{5}$  (B)  $\frac{7}{12}$  (C)  $\frac{17}{12}$  (D)  $-\frac{7}{12}$
79. જે  $0 < x < 90$  અને  $\sin x = \tan 45 - \sin 45 \cdot \cos 45$ , તી  $x = \dots$
- (A) 90 (B) 45 (C) 60 (D) 30
80.  $\Delta ABC$  માં  $m\angle B = 90^\circ$ ,  $AB = 12$ ,  $BC = 9$  હોય, તો  $\cos C$  નું મૂલ્ય શોધો.
- (A)  $\frac{3}{5}$  (B)  $\frac{3}{4}$  (C)  $\frac{5}{3}$  (D)  $\frac{4}{3}$
81.  $\frac{\sin^4\theta - \cos^4\theta}{\sin^2\theta - \cos^2\theta} = \dots$
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 0
82.  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$  તી  $\sin\beta \cdot \sec\alpha$  નું મૂલ્ય = .....
- (A) 1 (B) 4 (C)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$  (D)  $\sqrt{3}$
83.  $\frac{\sin 45 \cos(90 - \theta)}{\cos 45 \cdot \sin(90 - \theta)}$  નું મૂલ્ય = .....
- (A)  $\tan\theta$  (B)  $\cot\theta$  (C) 1 (D)  $-\tan\theta$
84.  $\sec(90 - \theta) - x \sin\theta \cdot \tan(90 - \theta) = \cos(90 - \theta)$  તી  $x$  ની કિંમત ..... છે
- (A)  $\cot\theta$  (B)  $\sec\theta$  (C)  $\operatorname{cosec}\theta$  (D)  $\sin\theta$
85. જે  $\operatorname{cosec}A = \frac{4}{3}$  અને  $A + B = 90^\circ$  તી  $\sec B = \dots$
- (A)  $\frac{3}{4}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $\frac{4}{3}$  (D)  $\frac{7}{3}$
86. જે  $\tan^2\theta = \frac{7}{8}$ , તી  $\frac{(1 + \sin\theta)(1 - \sin\theta)}{(1 - \cos\theta)(1 + \cos\theta)}$  ની કિંમત ..... છે.
- (A)  $\frac{7}{8}$  (B)  $\frac{8}{7}$  (C)  $\frac{64}{49}$  (D)  $\frac{49}{64}$
87. કારકોરા  $\Delta ABC$  માટે નીચેનામાંથી ..... સત્ય છે.
- (A)  $0 > \sin A \geq 2$  (B)  $0 < \sin A \leq 2$  (C)  $0 < \sin A < 1$  (D)  $0 > \sin A > 1$
88. જે  $\tan\theta = \frac{4}{3}$ , તી  $\sqrt{\frac{1 - \sin\theta}{1 + \sin\theta}}$  ની કિંમત ..... છે.
- (A)  $\frac{1}{3}$  (B) 3 (C)  $\frac{3}{4}$  (D)  $\frac{9}{16}$
89.  $\tan^2\theta - \sec^2\theta = \dots$
- (A) 1 (B) -1 (C) 0 (D)  $\cot^2\theta$
90. જે  $5\cos A = 4 \sin A$  હોય, તી  $\tan A = \dots$
- (A)  $\frac{1}{4}$  (B)  $\frac{5}{4}$  (C) 5 (D)  $\frac{4}{5}$

[B] નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણા)

[01]

1. આપેલ આફ્ક્ષતિ પરથી  $\tan A \cdot \tan C = \dots$

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

