ECAT Mathematics Chapter 12 Trigonometric Functions and Identities Online Test

Sr	Questions	Answers Choice
1	cos2a=_____;	A. cos2 a-sin2 a B. 2cos2 a-1 C. 1-2 sin2 a D. All of these
2	Distance between A(3, 8), B(5, 6) is	
3	cos (α-β) = cosαcosβ+ sinαsin$\beta$is true for all	A. α>β> 0 B. α>β C. β>α D. None of these
4	sin (2π-θ)	A. cosθ B. sinθ C. tanθ D. -sinθ
5	Which one is a pair of allied angles	A. (180° -θ) B. (180° -θ,180° +θ) C. (180° +θ) D. None of these
6	2π+θwill have terminal side in Quad	A. I B. II C. III D. IV
7	cos 315° = _____	
8	sec (-360°) = _____	A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
9	tan (-135°) = _____θ	A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
10	sin 540° =	A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
		A. sin<i style="text-align:

11	cos (180° -θ)=	center;">θ B. - cosθ C. - sinθ D. None of above
12	Express as a sum or difference: 2 sin 5θcosθ	A. cos 4θ- cos 2θ B. sin 4θ+ sin 2θ C. cos 4θ+ cos 2θ D. sin 4θ- sin 2θ
13	Cos (α+β) - cos (α-β) =	A. -2 sinα sinβ B. 2 sinαcosβ C. -2 sinαcosα D. 4 sinα cosβ
		A. 4 cosαcosβ B. 2 cos<i style="text-align:

14	cos (α+β) + cos (α-β) =	D. 2 cosαcosβ C. 2 sinαsinβ D. 2 sinαcosβ
15	cos$^4\theta$- sin$^4\theta$=	A. cos4θ B. cos2θ C. -sinθ D. sin2θ
16	sin$^2\alpha$cos$^2\alpha$=	A. -1 B. 0 C. 1 D. None of these
17	If cosα= 4/5, then cosα/2	
18	tanθ/2	
19	sin 2 α=	
20	cos 2α=	A. 1 - 2 sin²α B. sin ²α+ cos²β C. sin²α- cos²β D. None of these
21	sin (α+β) - sin (α -β) =	A. 4 cosαsinβ B. 2 cosαsinβ C. 4 cosαcosβ D. 4 sin αsin<span style="font-family: "Times New Roman"; font-size: 24px; color: rgb(34, 34, 34); text-align: center;

		background-color: rgb(255, 255, 224);">β
22	sin (α+β) + sin (α-β)	A. 2 sinαcosβ B. sin (2αβ) C. sinαcosα D. None of these
23	sin (α -β)=	A. sinαcosβ- cosαsinβ B. sinαcosβ+ cosαsinβ C. sinαcosα- cosβsinβ D. sinαcosα- cosβsinβ
		A. sinαcosβ- cos<span style="color: rgb(34, 34, 34); font-

		style= color: rgb(34, 34, 34); font-family: "Times New Roman"; font-size: 24px; text-align: center; background-color: rgb(255, 255, 224);">αsinβ
24	sin ($\alpha + \beta$)=	B. sinαcosβ- cosαsinβ C. sinαcosα- cosβsinβ D. sinαcosα+ cosβsinβ
25	Tan 2θ=	
26	cos$\theta/2$=	
27	sinα=	A. 2 sinαcosα B. 2 sinαcosβ C. 2 sinα/2 cosα/2 D. 1+ tan²α/2

28	sin(180° -θ)=	A. cosθ B. -cosθ C. Tanθ D. Sinθ
29	cos 2α=	A. sin²α+ cos²α B. -cosθ C. tanθ D. None of these
30	Question Image	A. -sinθ B. cosθ C. sinθ D. -cosθ