

Assignment -Trigonometry

1. Value of $\sin 120^\circ$ is
(a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (c) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (d) $-\frac{1}{2}$
2. Value of $\tan 120^\circ$ is
(a) $\sqrt{3}$ (b) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (c) $-\sqrt{3}$ (d) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$
3. Value of $\cos 150^\circ$ is
(a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (c) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (d) $-\frac{1}{2}$
4. Value of $\sin 180^\circ$ is
(a) 1 (b) -1 (c) zero (d) None of these
5. Value of $\sin 210^\circ$ is
(a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (c) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (d) $-\frac{1}{2}$
6. Value of $\cot 225^\circ$ is
(a) 1 (b) -1 (c) $\sqrt{3}$ (d) $-\sqrt{3}$
7. Value of $\sin(-120)^\circ$ is
(a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (c) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (d) $-\frac{1}{2}$
8. Value of $\cos(-45)^\circ$ is
(a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (b) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$ (c) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ (d) $\frac{1}{2}$
9. Value of $\cos 240^\circ$ is
(a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (c) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (d) $-\frac{1}{2}$
10. Value of $\sin\left(-\frac{\pi}{2}\right)$ is
(a) 1 (b) -1 (c) 0 (d) None of these
11. Value of $\tan 135^\circ$ is
(a) 1 (b) -1 (c) $\sqrt{3}$ (d) $-\sqrt{3}$
12. Value of $\sin 210^\circ$ is
(a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (c) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (d) $-\frac{1}{2}$
13. Value of $\cos 300^\circ$ is
(a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (c) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (d) $-\frac{1}{2}$
14. Value of $\sin 300^\circ$ is
(a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (c) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (d) $-\frac{1}{2}$
15. Value of $\tan 300^\circ$ is
(a) 0 (b) $\sqrt{3}$ (c) $-\sqrt{3}$ (d) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$
16. Value of $\cos(-315)^\circ$ is
(a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (b) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$ (c) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ (d) $\frac{1}{2}$
17. Value of $\sin(-315)^\circ$ is

18. Value of $\sin(-2025)^0$ is
- | | | | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| (a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ | (b) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$ | (c) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ | (d) $\frac{1}{2}$ |
| (a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ | (b) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$ | (c) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ | (d) $\frac{1}{2}$ |