

DEPARTMENT OF PUBLIC INSTRUCTION
OFFICE OF THE DEPUTY DIRECTOR OF PUBLIC INSTRUCTION-HAVERI
2020 -2021 DISTRICT LEVEL SSLC STUDENT LIVEWORKSHEET - VII

INTRODUCTION TO TRIGONOMETRY

Subject : MATHEMATICS

Urdu Medium

Subject Code : 81 U

I. مندرجہ ذیل سوالات/ناکمل بیانات میں سے ہر ایک کے لئے چار متبادلات دئے گئے ہیں۔ موزوں ترین متبادل کا انتخاب کیجیے اور جوابی پرچے میں حرف تہجی کے ساتھ جواب لکھیے۔

1. $\tan 45^\circ = ?$

- (A) 0 (B) 2 (C) 3 (D) 1

2. $\sin 60^\circ \cdot \cos 30^\circ + \sin 30^\circ \cdot \cos 60^\circ$ کی قیمت ----- ہوتی ہے۔

- (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) معرف نہیں

3. اگر $\cot \theta = \frac{7}{8}$ ہو تو $\tan \theta$ کی قیمت ----- ہوتی ہے۔

- (A) $\frac{8}{7}$ (B) 0 (C) 1 (D) $\frac{7}{8}$

4. اگر $5 \sec A = 12$ ہو تو $\cos A$ کی قیمت ----- ہوتی ہے۔

- (A) $\cos A = \frac{12}{5}$ (B) $\cos A = \frac{5}{12}$ (C) $\cos A = \frac{1}{12}$ (D) $\cos A = \frac{1}{5}$

5. $1 - \cos^2 \theta$ کی قیمت -----

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

6. $\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta$ کی قیمت -----

- (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) معرف نہیں

7. $\sec^2 26^\circ - \tan^2 26^\circ$ کی قیمت -----

- (A) 0 (B) 1 (C) 90° (D) 2

8. $\cos 48^\circ - \sin 42^\circ$ کی قیمت -----

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

9. اگر $\sin \theta = \frac{3}{5}$ اور $\cos \theta = \frac{4}{5}$ ہو تو $\tan \theta$ کی قیمت -----

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

10. اگر $2\cos \theta = 1$ ہو تو ' θ ' کی قیمت -----

- 0° (A) 30° (B) 45° (C) 60° (D)