

# त्रिकोणमिती

## 1 गुणांचे प्रश्न

1. दिलेल्या पर्यायांपैकी अचूक पर्याय निवडा.
  - i.  $\sin \theta \times \operatorname{cosec} \theta = \dots\dots$ 
    - a. A) 1 B) 0 C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\sqrt{2}$
  - ii.  $2 \tan 45 - 2 \sin 30 = \dots\dots$ 
    - a. A) 2 B) 1 C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{3}{4}$

## 2 गुणांचे प्रश्न

1. जर  $\sin \theta = \frac{11}{61}$ , तर नित्यसमानतेचा उपयोग करून  $\cos \theta$  ची किंमत काढा.
2. जर  $\tan \theta = \frac{49}{9}$ , तर  $\sec \theta$  व  $\cos \theta$  ची किंमत काढा.
3. जर  $\sin \theta = \frac{7}{25}$  तर  $\operatorname{cosec} \theta$  व  $\tan \theta$  ची किंमत काढा.
4.  $\tan \theta = \frac{3}{4}$  तर  $\sec \theta$  व  $\cos \theta$  ची किंमत काढा.
5. जर  $\cot \theta = \frac{40}{9}$ , तर  $\operatorname{cosec} \theta$  व  $\sin \theta$  ची किंमत काढा.
6. जर  $\cos \theta = \frac{15}{17}$  असेल, तर  $\sin \theta$  ची किंमत काढा.
7. जर  $\cot \theta = \frac{35}{12}$ , तर  $\operatorname{cosec} \theta$  व  $\sin \theta$  ची किंमत काढा.