

Attempt questions

- 1 Simplify. $1 - \cos^2 x$ مختصر کریں۔ $1 - \cos^2 x$ 1
- 2 Find $\tan \theta$ when $\cos \theta = \frac{9}{41}$ and θ terminal side of the angle θ is in fourth quadrant. اگر $\cos \theta = \frac{9}{41}$ اور θ کا اختتامی بازو چوتھے ربع میں ہو تو $\tan \theta$ معلوم کریں۔ 2
- 3 Convert the each of the following to degrees 4.5 مندرجہ ذیل کو ڈگری میں بدلیں۔ 4.5 3
- 4 Locate the following angle. 30° مندرجہ زاویے کو واضح کریں۔ 30° 4
- 5 Convert the each of the following to degrees $\frac{13\pi}{16}$ مندرجہ ذیل کو ڈگری میں بدلیں۔ $\frac{13\pi}{16}$ 5
- 6 Find l when $\theta = 180^\circ$ and $r = 4.9$ cm $\theta = 180^\circ$ and $r = 4.9$ cm معلوم کریں جبکہ 6
- 7 Convert the each of the following to degrees $\frac{-7\pi}{8}$ مندرجہ ذیل کو ڈگری میں بدلیں۔ $\frac{-7\pi}{8}$ 7
- 8 Express the following angles into radians 225° مندرجہ ذیل زاویوں کو ریڈین میں لکھیے۔ 225° 8

Attempt questions

- 1 Simplify. $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\tan^2 \theta - 1} = \frac{\cos^2 \theta}{\sin \theta - \cos \theta}$ مختصر کریں۔ $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\tan^2 \theta - 1} = \frac{\cos^2 \theta}{\sin \theta - \cos \theta}$ 1
- 2 An aeroplane pilot flying at an altitude of 4000m wishes to make an approach to an airport at an angle of 50° with the horizontal. How far from the airport will the plane be when pilot begins to descend? پائلٹ 4000 میٹر کی بلندی پر جہاز اڑا رہا ہے۔ وہ جہاز کو 50° کے زاویے پر ایئر پورٹ پر اتارنا چاہتا ہے۔ ایئر پورٹ سے کتنی دوری سے پائلٹ جہاز کو اتارنا شروع کرے گا؟ 2