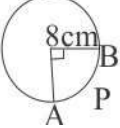
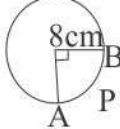


Attempt questions

- 1 Simplify. $\frac{\tan x}{\sec x}$ مختصر کریں۔ $\frac{\tan x}{\sec x}$ 1
- 2 Convert the each of the following to degrees $\frac{13\pi}{16}$ مندرجہ ذیل کو ڈگری میں بدلیں۔ $\frac{13\pi}{16}$ 2
- 3 Find the distance traveled by a cyclist moving on a circle of radius 15m, if he makes 3.5 ایک سائیکل سوار ایک دائرے کے گرد جس کا رداس 15 میٹر ہے۔ 3.5 چکر لگاتا ہے بتائیے اس نے کتنا سفر طے کیا؟ 3
- 4 What is the length of arc APB?  قوس ABP کی لمبائی کتنی ہے؟  4
- 5 Express the following into $D^{\circ} M' S''$ form 125.45° مندرجہ ذیل کو $D^{\circ} M' S''$ فارم میں ظاہر کریں۔ 125.45° 5
- 6 Simplify. $\sin^2 x \cdot \cot^2 x$ مختصر کریں۔ $\sin^2 x \cdot \cot^2 x$ 6
- 7 Convert $25^{\circ} 30'$ to decimal degree $25^{\circ} 30'$ کو اعشاریہ ڈگری میں تبدیل کریں۔ 7
- 8 A tree casts a 40 meter shadow when the angle of elevation of the sun is 2.5° . Find the height of the tree. ایک درخت کا سایہ 40 میٹر ہے جبکہ سورج کا زاویہ صعود 2.5° ہے۔ درخت کی اونچائی معلوم کیجیے۔ 8

Attempt questions

- 1 Simplify. $\sqrt{\frac{\sec \theta + 1}{\sec \theta - 1}} = \frac{\sec \theta + 1}{\tan \theta}$ مختصر کریں۔ $\sqrt{\frac{\sec \theta + 1}{\sec \theta - 1}} = \frac{\sec \theta + 1}{\tan \theta}$ 1
- 2 The base of a rectangle is 25 feet and the height of the rectangle is 13 feet. Find the angle that the diagonal of the rectangle makes with the base. ایک مستطیل کا قاعدہ 25 فٹ اور بلندی 13 فٹ ہے۔ مستطیل کے وتر کا زاویہ صعود معلوم کیجیے جو وہ مستطیل کے قاعدے کے ساتھ بناتا ہے۔ 2