



(iii)	Convert into degree $\frac{13\pi}{16}$	$\frac{13\pi}{16}$ ڈگری میں تبدیل کریں۔	(iii)
(iv)	Express the angle into radian. $300^\circ$	درج ذیل زاویے کو ریڈین میں لکھیے۔ $300^\circ$	(iv)
(v)	Show that $(1 - \sin^2 \theta)(1 + \tan^2 \theta) = 1$	ثابت کریں۔ $(1 - \sin^2 \theta)(1 + \tan^2 \theta) = 1$	(v)
(vi)	Find area of the sector where $r = 6cm, \theta = 60^\circ$	قطاع دائرہ کا رقبہ معلوم کریں جبکہ $r = 6cm, \theta = 60^\circ$	(vi)
(vii)	Define angle of depression.	زاویہ نزول کی تعریف کریں۔	(vii)
<a href="http://www.taleemidunya.com">www.taleemidunya.com</a>			
<b>Note: Attempt the question in detail.</b>		<b>نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیے۔ (4+4= 8)</b>	
Q:3 (a) Prove that: $\sin^3 \theta = \sin \theta - \sin \theta \cdot \cos^2 \theta$		سوال نمبر 3۔ (الف) ثابت کیجیے۔ $\sin^3 \theta = \sin \theta - \sin \theta \cdot \cos^2 \theta$	
(b) Prove that: $\sqrt{\frac{\sec \theta + 1}{\sec - 1}} = \frac{\sec \theta + 1}{\tan \theta}$		(ب) ثابت کریں۔ $\sqrt{\frac{\sec \theta + 1}{\sec - 1}} = \frac{\sec \theta + 1}{\tan \theta}$	