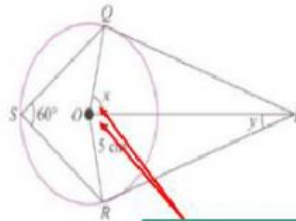
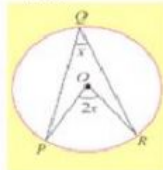


**UJI MINDA 6.3C (SOALAN 1)**

1. Rajah di sebelah menunjukkan bulatan berjejari 5 cm dan berpusat di  $O$ . Diberi bahawa  $PQ$  dan  $PR$  ialah tangen kepada bulatan dan  $\angle QSR = 60^\circ$ . Hitung  
(a) nilai  $x$



**TIPS**

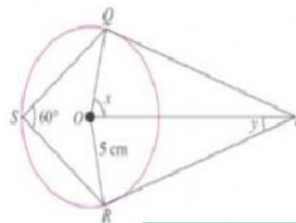


**JAWAPAN :**

$$\begin{aligned}\angle QOR &= 2 \times \angle QSR \\ \angle QOR &= 2 \times \boxed{\phantom{00}} \\ &= \boxed{\phantom{00}}^\circ\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x &= \angle QOR \div 2 \\ x &= \boxed{\phantom{00}} \div 2 \\ &= \boxed{\phantom{00}}^\circ\end{aligned}$$

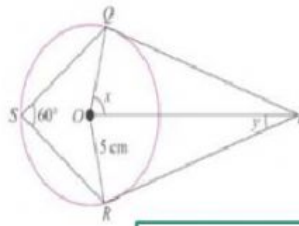
1. Rajah di sebelah menunjukkan bulatan berjejari 5 cm dan berpusat di  $O$ . Diberi bahawa  $PQ$  dan  $PR$  ialah tangen kepada bulatan dan  $\angle QSR = 60^\circ$ . Hitung  
(b) nilai  $y$



**JAWAPAN :**

$$\begin{aligned}y &= 180^\circ - \angle ROP - \angle ORP \\ y &= 180^\circ - \boxed{\phantom{00}} - 90^\circ \\ &= \boxed{\phantom{00}}^\circ\end{aligned}$$

1. Rajah di sebelah menunjukkan bulatan berjejari 5 cm dan berpusat di  $O$ . Diberi bahawa  $PQ$  dan  $PR$  ialah tangen kepada bulatan dan  $\angle QSR = 60^\circ$ .  
 Hitung  
 (c) panjang  $PQ$



**NISSAH TRIGONOMETRI**

$\sin \theta = \frac{t}{H}$  **telamu Hadir**  
 $\cos \theta = \frac{b}{H}$  **beri Hadiah**  
 $\tan \theta = \frac{t}{b}$  **Terus Balik**

**JAWAPAN :**

Panjang PQ = Panjang PR

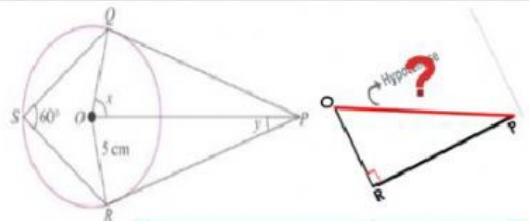
$$\tan y = \frac{\text{garis bertentangan}}{\text{garis bersebelahan}}$$

$$\tan \boxed{\phantom{00}}^\circ = \frac{5 \text{ cm}}{\text{Panjang PQ}}$$

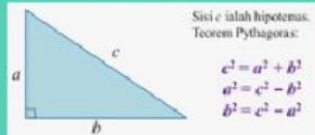
$$\text{Panjang PQ} = \frac{5 \text{ cm}}{\tan \boxed{\phantom{00}}^\circ}$$

$$= \boxed{\phantom{00}} \text{ cm (1 t.p.)}$$

1. Rajah di sebelah menunjukkan bulatan berjejari 5 cm dan berpusat di  $O$ . Diberi bahawa  $PQ$  dan  $PR$  ialah tangen kepada bulatan dan  $\angle QSR = 60^\circ$ .  
 Hitung  
 (a) nilai  $x$  (b) nilai  $y$   
 (c) panjang  $PQ$  (d) panjang  $OP$



**TEOREM PYTHAGORAS**



**JAWAPAN :**

Panjang OP

$$= \sqrt{PR^2 + OR^2}$$

$$= \sqrt{\boxed{\phantom{00}}^2 + \boxed{\phantom{00}}^2}$$

$$= \boxed{\phantom{00}} \text{ cm}$$