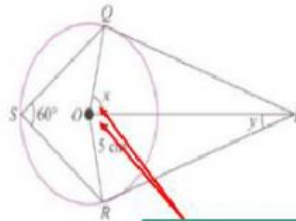
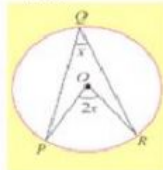


UJI MINDA 6.3C (SOALAN 1)

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

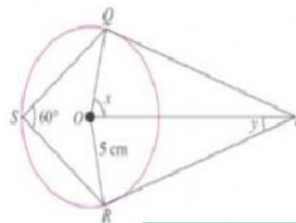


JAWAPAN :

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

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

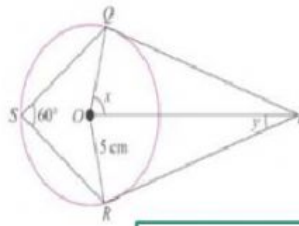
1. Rajah di sebelah menunjukkan bulatan berjejari 5 cm dan berpusat di O . Diberi bahawa PQ dan PR ialah tangen kepada bulatan dan $\angle QSR = 60^\circ$. Hitung
(b) nilai y



JAWAPAN :

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

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

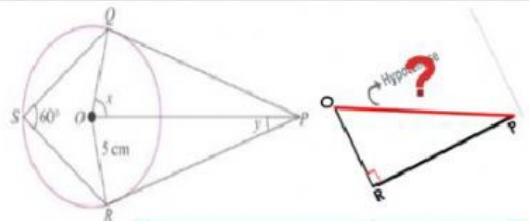
$$\tan y = \frac{\text{garis bertentangan}}{\text{garis bersebelahan}}$$

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

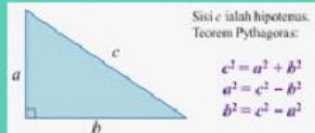
$$\text{Panjang PQ} = \frac{5 \text{ cm}}{\tan \boxed{}^\circ}$$

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

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

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

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

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