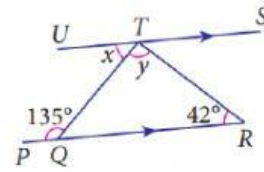


Mahir Diri 8.3

Buka folder yang dimuat turun pada muka surat vii untuk soalan tambahan bagi Mahir Diri 8.3.

1. Dalam rajah di sebelah, PQR dan UTS ialah garis lurus. Cari nilai x dan y .



$$x + 135^\circ = \quad^\circ \quad \leftarrow \text{sudut pedalaman}$$

$$x = 180^\circ - \quad^\circ$$

$$x = \quad^\circ$$

$$\angle QRT = \angle STR \quad \leftarrow \text{Sudut selang seli}$$

$$\angle STR = \quad^\circ$$

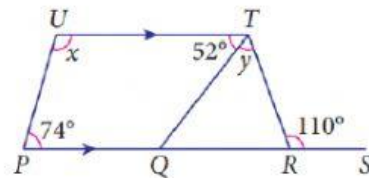
$$x + y + \angle STR = \quad^\circ \quad \leftarrow \text{sudut pada garis lurus}$$

$$y = \quad^\circ - x - \angle STR$$

$$y = \quad^\circ - \quad^\circ - \quad^\circ$$

$$y = \quad^\circ$$

2. Dalam rajah di sebelah, $PQRS$ ialah garis lurus. Cari nilai x dan y .



$$x + 74^\circ = \quad^\circ \quad \leftarrow \text{sudut pedalaman}$$

$$x = \quad^\circ - 74^\circ$$

$$x = \quad^\circ$$

$$\angle UTR = \angle TRS$$

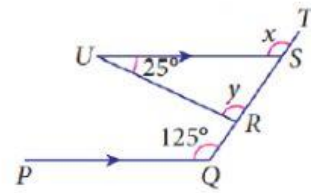
$$\angle UTR = \quad^\circ$$

$$y + 52^\circ = \quad^\circ$$

$$y = \quad^\circ - 52^\circ$$

$$y = \quad^\circ$$

3. Dalam rajah di sebelah, $QRST$ ialah garis lurus. Cari nilai x dan y .



$$x = \angle PQT \leftarrow \text{sudut sepadan}$$

$$x = \quad ^\circ$$

$$\angle PQR + \angle USR = \quad ^\circ \leftarrow \text{hasil tambah sudut pedalaman}$$

$$125^\circ + \angle USR = \quad ^\circ$$

$$\angle USR = \quad ^\circ - 125^\circ$$

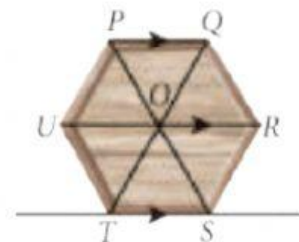
Sudut pedalaman segitiga = 180°

$$25^\circ + \angle USR + y = 180^\circ$$

$$y = 180^\circ - \angle USR - 25^\circ$$

$$y = \quad ^\circ$$

4. Rajah di sebelah menunjukkan satu rangka kayu berbentuk heksagon $PQRSTU$ yang terletak di atas lantai mengufuk.
- Nyatakan sudut dongak Q dari O .
 - Nyatakan sudut tunduk T dari O .



a) $\angle$

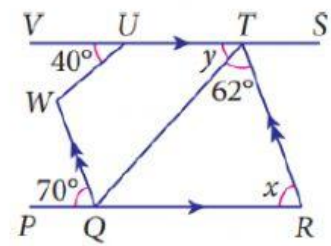
b) $\angle$

5. Dalam rajah di sebelah, $VUTS$ dan PQR ialah garis lurus.

(a) Cari nilai x dan y .

(b) Cari saiz sudut refleks QWU .

(c) Andaikan $VUTS$ ialah garis mengufuk, cari sudut tunduk R dari T .



a) $x = \angle PQW$ ← sudut sepadan

$$x = \quad^\circ$$

$x + y + 62^\circ = \quad^\circ$ ← hasil tambah sudut pedalaman

$$y = \quad^\circ - x - 62^\circ$$

$$y = \quad^\circ - \quad^\circ - 62^\circ$$

$$y = \quad^\circ$$

b) sudut refleks $QWU = \quad^\circ$

c) sudut tunduk R dari $T = \angle STR$

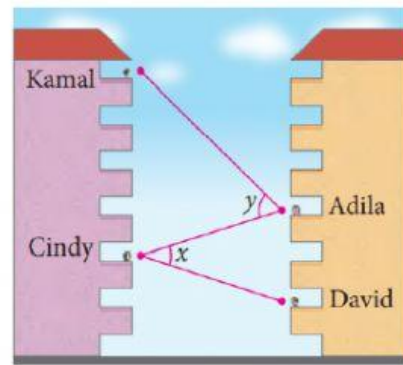
$$\angle STR + 62^\circ + y = \quad^\circ$$

$$\angle STR = \quad^\circ - 62^\circ - y$$

$$\angle STR = \quad^\circ - 62^\circ - \quad^\circ$$

$$\angle STR = \quad^\circ$$

6. Rajah di sebelah menunjukkan kedudukan Kamal, Cindy, Adila dan David di dua buah pangsapuri. Sudut dongak Cindy dari David ialah 15° , sudut dongak Adila dari Cindy ialah 18° dan sudut tunduk Adila dari Kamal ialah 40° . Cari nilai x dan y .



$$x = \quad ^\circ$$

$$y = \quad ^\circ$$