

6.3 TANGEN KEPADA BULATAN

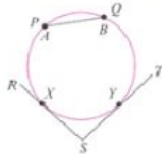


UJI MINDA 6.3a (Buku Teks m/s 151)

1. Dalam rajah-rajah di bawah, kenal pasti

- (i) tangen (ii) titik ketangenan (iii) bukan tangen (iv) bukan titik ketangenan
Nyatakan alasan untuk jawapan anda.

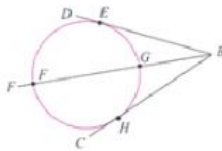
(a)



Jawapan:

- (i) tangen :
(ii) titik ketangenan :
(iii) bukan tangen :
(iv) bukan titik ketangenan:

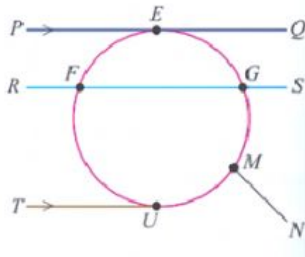
(b)



Jawapan:

- (i) tangen :
(ii) titik ketangenan :
(iii) bukan tangen :
(iv) bukan titik ketangenan:

2.

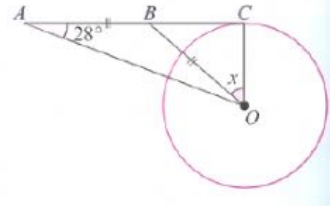


Jawapan:

- Adakah semua garis lurus dalam rajah di sebelah ialah tangen kepada bulatan?
- Nyatakan 2 garis yang menyentuh bulatan hanya pada satu titik?
- Adakah garis RS tangen kepada bulatan?
- Nyatakan titik ketangenan.

UJI MINDA 6.3b (Buku Teks ms 152)

1. Dalam rajah di sebelah, ABC ialah garis lurus dan O ialah pusat bulatan. Diberi bahawa $AB = OB$ dan $\angle BAO = 28^\circ$. Hitung nilai x .



Jawapan:

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Rajah di sebelah menunjukkan bulatan berpusat di O . Diberi bahawa $\triangle OQS$ ialah segi tiga sama sisi dan PQR ialah tangen kepada bulatan. Hitung nilai

(a) x

(b) y

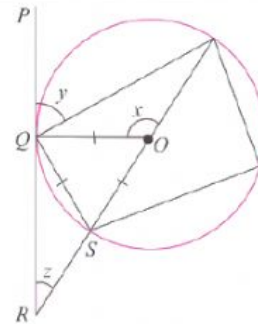
(c) z

Jawapan:

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$z = \underline{\hspace{2cm}}$$



3. Dalam rajah di sebelah, O ialah pusat bulatan dan PQR ialah tangen kepada bulatan. Diberi bahawa $QT = ST$ dan $\angle QTS = 48^\circ$.

Hitung nilai $x + y + z$.

Jawapan:

$$x + y + z = \underline{\hspace{2cm}}$$

