

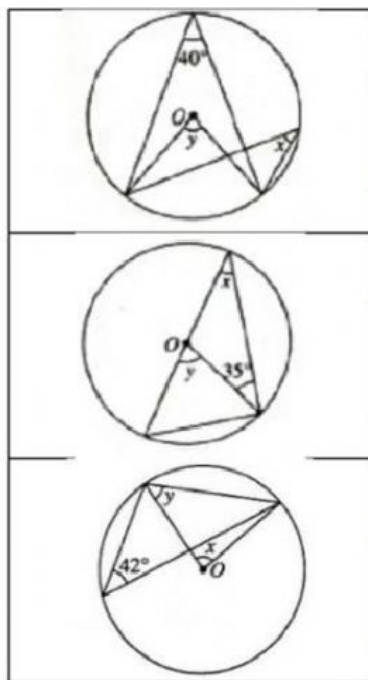
Tingkatan 3

Bab 6: Sudut dan Tangen bagi Bulatan

6.1 Sudut pada Lilitan dan Sudut Pusat yang dicangkum oleh Suatu Lengkuk.

1. Drag jawapan dan letak di ruangan yang disediakan.

O ialah pusat bulatan. Cari nilai bagi x dan y .



Nilai x =

35°

Nilai y =

84°

Nilai x =

40°

Nilai y =

48°

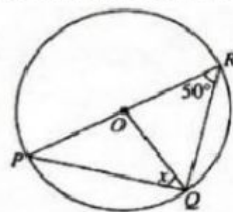
Nilai x =

80°

Nilai y =

70°

2. O ialah pusat bulatan . cari nilai bagi x . (Pilih 1 jawapan sahaja)



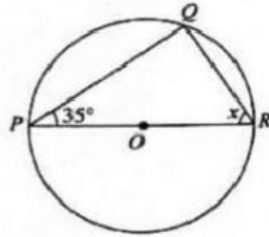
50°

48°

62°

40°

3. O ialah pusat bulatan. Cari nilai bagi x . (Pilih 1 jawapan sahaja)



55°

65°

60°

50°

4. Drag jawapan dan letak di ruangan yang disediakan.

110°

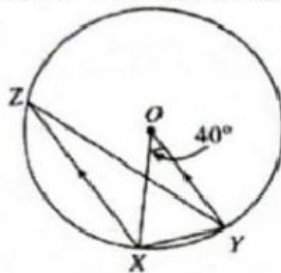
50°

55°

20°

Dalam rajah di bawah, O ialah pusat bulatan yang melalui titik X, Y dan Z.

Diberi $\angle XOY = 40^\circ$ dan XZ selari dengan YO.

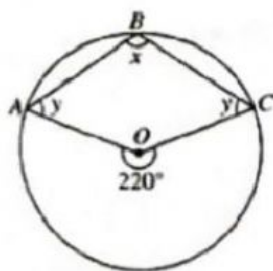


Nilai $\angle XZY =$

Nilai $\angle ZYX =$

Dalam rajah di bawah, O ialah pusat bulatan yang melalui titik A, B dan C.

Diberi sudut refleks AOC ialah 220° .



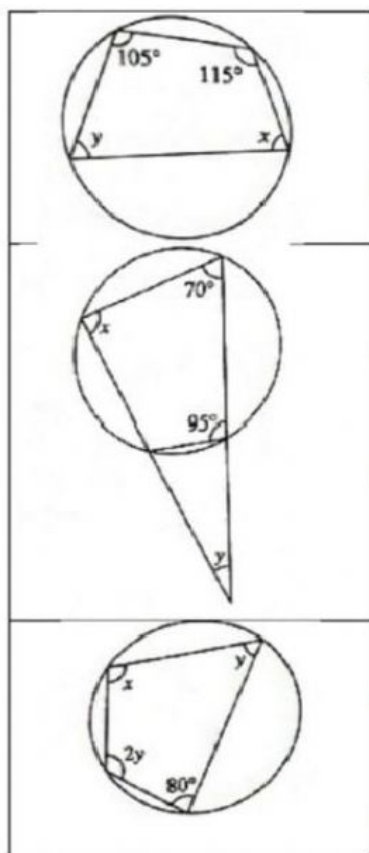
Nilai $\angle x =$

Nilai $\angle y =$

6.2 Sisi Empat Kitaran.

5. Drag jawapan dan letak di ruangan yang disediakan.

Cari nilai x dan y bagi rajah di bawah.



Nilai x =

85°

Nilai y =

100°

Nilai x =

75°

Nilai y =

60°

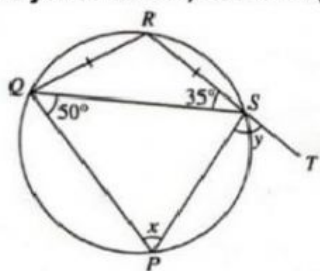
Nilai x =

65°

Nilai y =

25°

6. Dalam rajah di bawah, RST ialah garis lurus.



Diberi $RQ = RS$, cari nilai bagi x dan nilai y .

$x = 25^\circ$

$x = 70^\circ$

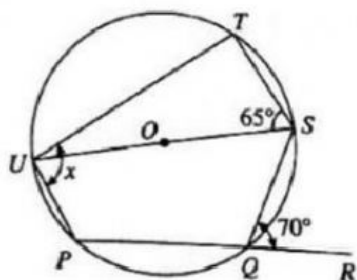
$x = 75^\circ$

$y = 55^\circ$

$y = 100^\circ$

$y = 85^\circ$

7. Dalam rajah di bawah, UOS ialah diameter bulatan dengan pusat O. PQR ialah garis lurus.



Cari nilai x.

68°

71°

78°

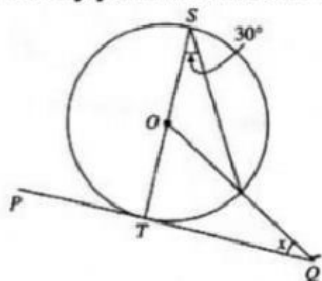
95°

110°

87°

6.3 Tangen kepada Bulatan.

8. OT ialah jejari bulatan dan PQ ialah tangen.



Cari nilai x.

30°

32°

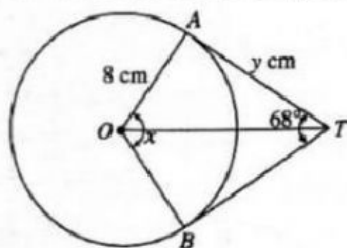
38°

45°

50°

57°

9. TA dan TB ialah dua tangen kepada bulatan berpusat O.



Cari nilai bagi x dan y.

$x = 97^\circ$

$x = 105^\circ$

$x = 112^\circ$

$y = 12.54$

$y = 11.86$

$y = 14.10$

