

TOPIK : BULATAN

1. Diagram 1 below shows a line RST tangent to the circle with centre O at S . PS is the diameter of circle $PQSU$ and QUT is a straight line.

Rajah 1 menunjukkan satu garis RST ialah tangen kepada bulatan yang berpusat O di S . PS ialah diameter bulatan $PQSU$ dan QUT ialah garis lurus.

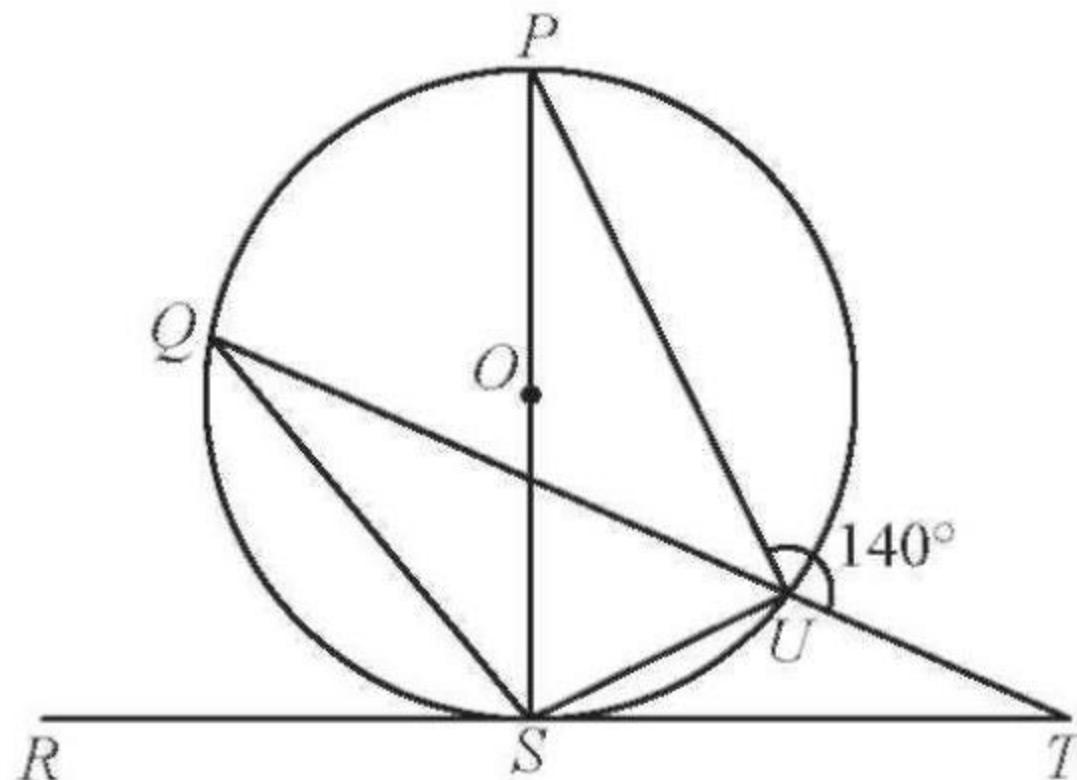


Diagram 1 / Rajah 1

Find $\angle SUT$.
Cari $\angle SUT$.

- A 120°
B 130°

- C 210°
D 280°

2. Diagram 2 shows a circle with centre O . RST and UV are tangents to the circle at S and U .

Rajah 2 di bawah menunjukkan satu bulatan berpusat O . RST dan UV ialah tangen kepada bulatan itu pada S dan U .

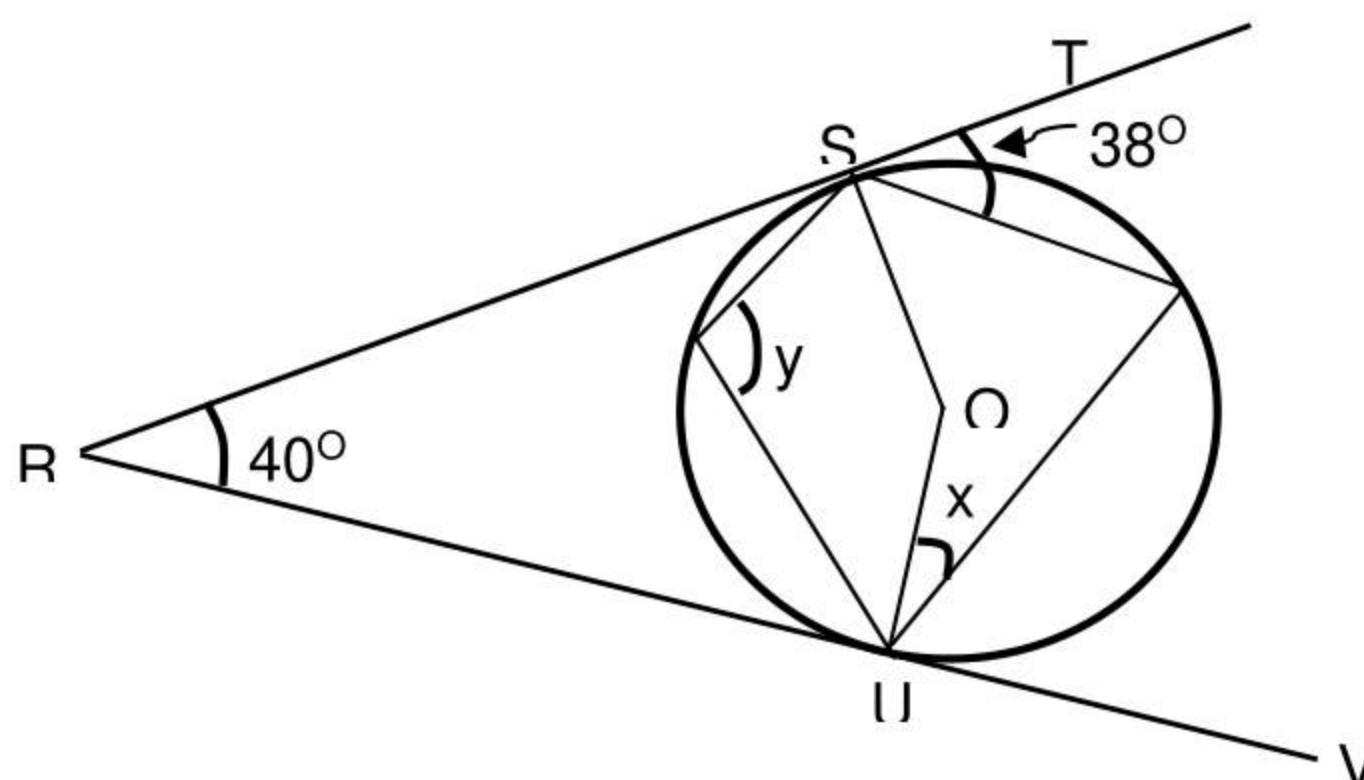


Diagram 2/ Rajah 2

Find the value of $y - x$

Cari nilai bagi $y - x$.

A 52

B 92

C 108

D 112

3. In Diagram 3, LMN is a tangent to the circle centre O at M and LPQ is a straight line. Find the value of x .

Dalam Rajah 3, LMN ialah tangen kepada bulatan berpusat O di M dan LPQ ialah garis lurus. Cari nilai x .

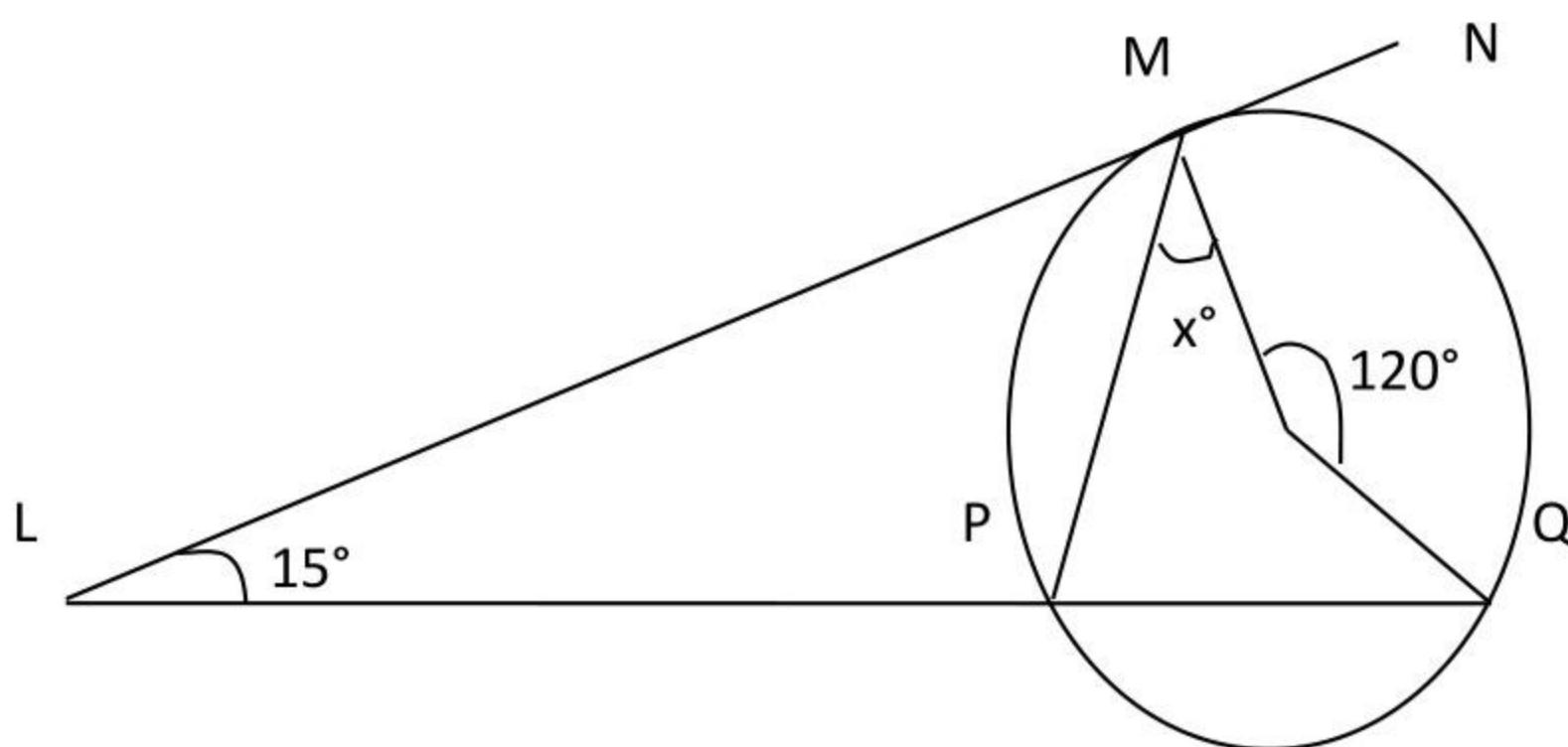


Diagram 3/ Rajah 3

A 35

B 45

C 55

D 80

4. Diagram 4, ARC is a tangent to circles PQR at R. The length of arc RQ is equal to the length of arc RP. Find the value of m° .

Dalam Rajah 4, ARC ialah tangen kepada bulatan PQR pada R. Panjang lengkok RQ adalah sama dengan panjang lengkok RP. Cari nilai m° .

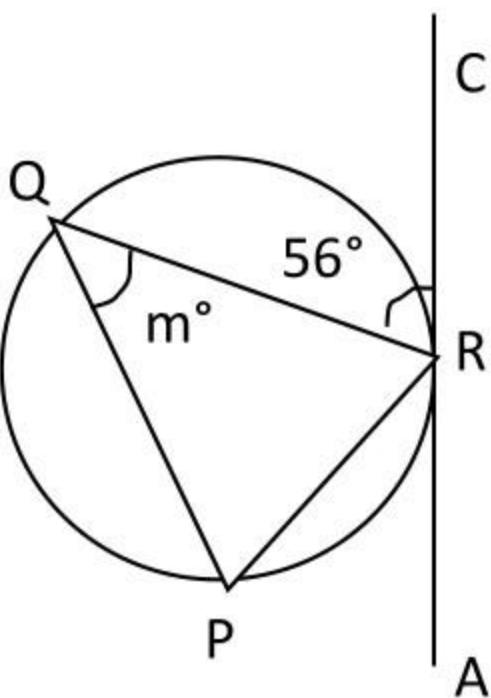


Diagram 4 / Rajah 4

A 28

C 62

B 56

D 68

5. Diagram 5 shows two circles with centre M and N respectively. PQ is the common tangent to the two circles. MTN is a straight line. The radius of the two circles are 10 cm and 5 cm respectively.

Rajah 5 menunjukkan dua bulatan yang masing-masing berpusat pada M dan N . PQ ialah tangen sepunya bagi dua bulatan itu. MTN ialah satu garis lurus. Jejari bagi kedua-dua bulatan itu ialah masing-masing 10 cm dan 5 cm.

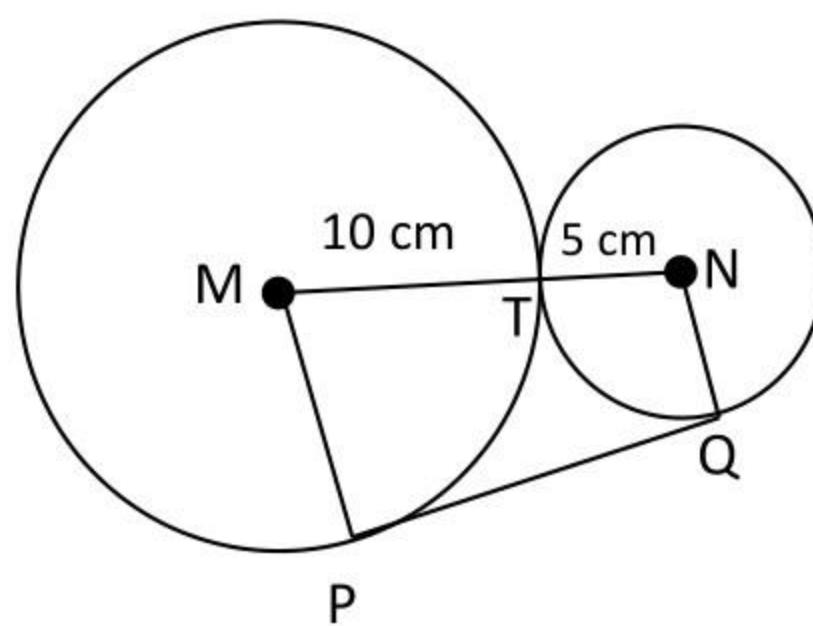


Diagram 5/ Rajah 5

Find the length of PQ , in cm.

Cari panjang bagi PQ , dalam cm.

A 8.66

C 15.66

B 14.14

D 16.14