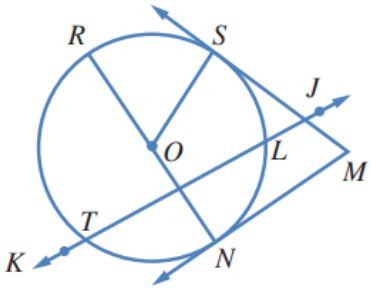
أتحقق من فهمي

أوتار الدائرة، وأقطارها، ومماساتها

أتحقق من فهمي صفحة (39):

Oيبين الشكل المجاور دائرة مركزها . أسمي:



a) قاطعاً للدائرة.

JK↔

b) وتراً للدائرة.

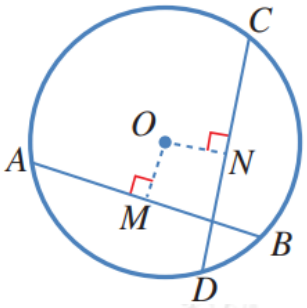
LT ; RN

c) مماساً للدائرة.

MN ; MS

أتحقق من فهمي صفحة (40):

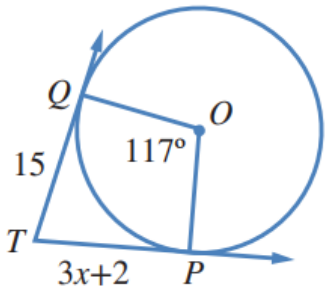
ABفي الشكل المجاور، و CD وتران في دائرة مركزها O . إذا كان $OM = ON$ ، و $CN = 12$ cm ، فما طول AB؟



24 cm

أتحقق من فهمي صفحة (41):

في الشكل المجاور، $\overrightarrow{TP}$ و $\overrightarrow{TQ}$ مماسان لدائرة مركزها O :



a) أجد قيمة x .

4.33

b) أجد قياس الزاوية PTQ .

63°

أتحقق من فهمي صفحة (42):

برج مراقبة: تبعد أقصى نقطة يمكن مشاهدتها من قمة برج مراقبة مسافة 32 km عنه. ما ارتفاع قمة البرج عن سطح الأرض، بافتراض أن الأرض كرة طول نصف قطرها 6400 km تقريباً.

80 m