

أوتار الدائرة، وأقطارها، ومماساتها

0 يبين الشكل المجاور دائرة مركزها . أسمى:



(a) قاطعاً للدائرة.

(b) وترّاً للدائرة.

LT ; RN

(c) مماساً للدائرة.

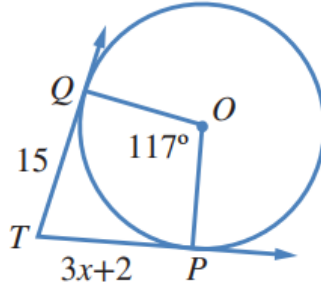
MN ; MS

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



أتحقق من فهمي صفحة (41):

→TP في الشكل المجاور، و →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