

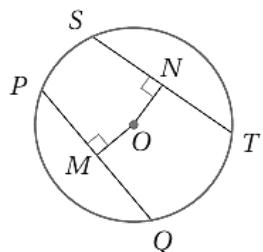
الوحدة الثانية: الدائرة

أوتار الدائرة وأقطارها ومماساتها 1

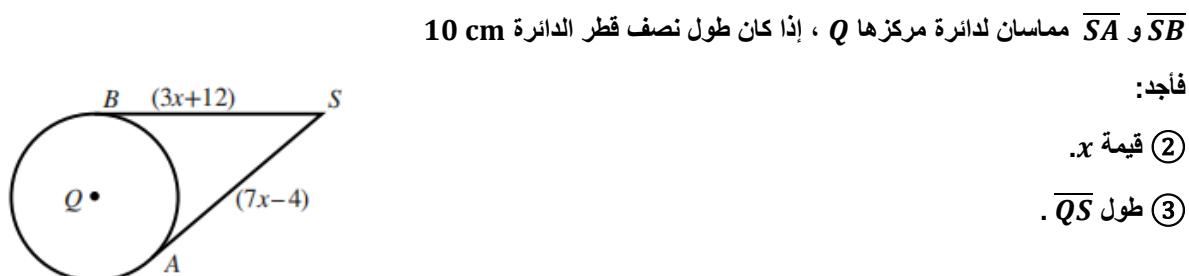
الصف العاشر: الفصل الأول

ورقة عمل (1)

إعداد الأستاذ أحمد أبو سعيد



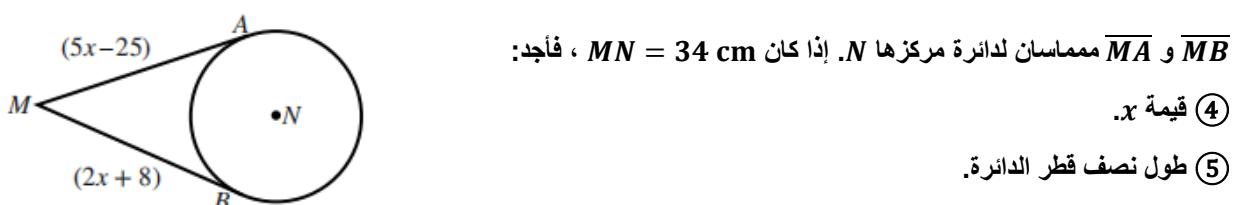
① في الشكل المجاور، إذا كان $OM = 0N = 4$ ، وكان $ST = 3x - 4$ ، فأجد $PQ = x + 6$.



فأجد:

قيمة x ②

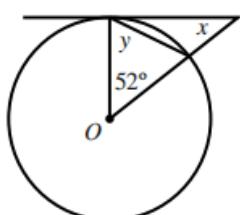
طول \overline{QS} ③



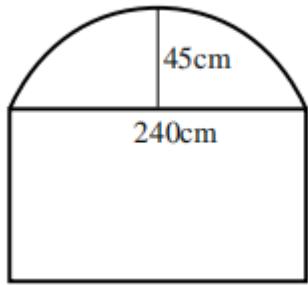
مماسان لدائرة مركزها N . إذا كان $MN = 34 \text{ cm}$ ، فأجد:

قيمة x ④

طول نصف قطر الدائرة. ⑤



يبين الشكل المجاور مماساً لدائرة مركزها O . أجد قيمة كل من x و y . ⑥



نافذة على شكل مستطيل طولها 240 cm ، يعلو المستطيل قوس من دائرة كما في الشكل المجاور. إذا كان ارتفاع منتصف القوس عن منتصف الصلع العلوي من المستطيل 45 cm ، فأجد:
⑦ طول نصف القطر الدائرة التي كان القوس جزءاً منها.