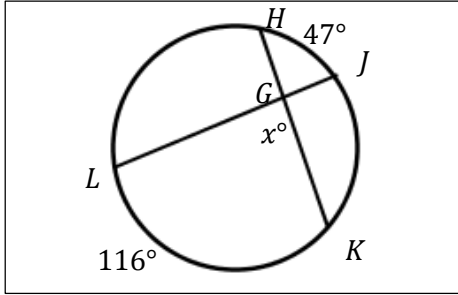


استعمال القاطعين أو الوترين المتقاطعين

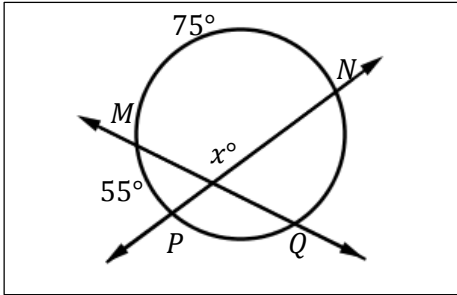
◀ مثال 1 :

أوجد قيمة x في الشكل ادناه .

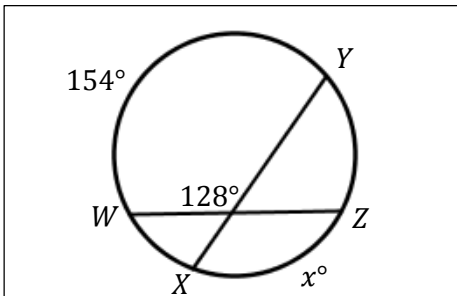


✓ تحقق من فهمك :

(A) أوجد قيمة x .



(B) أوجد قيمة x .



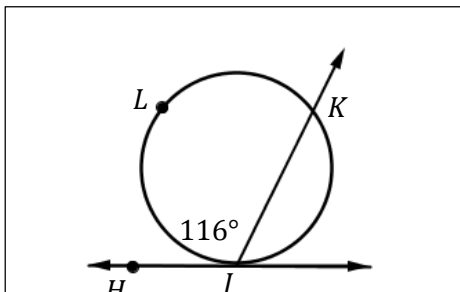
(11) للأذكاء

(C) للمزيد من التمارين (الكتاب ص 135) رقم 8, 9, 10, 11

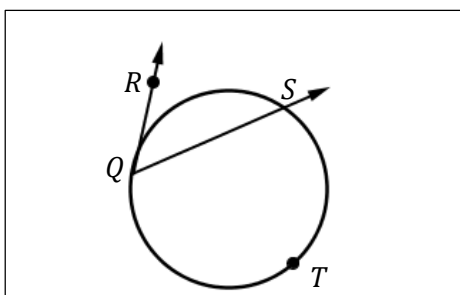
استعمال القاطع والمماس المتقاطعين

◀ مثال 2 :

(A) أوجد $m\widehat{LK}$.

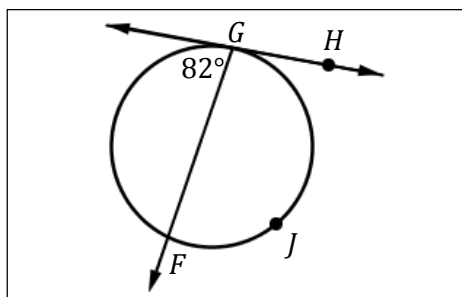


(B) إذا كان $m\widehat{QS} = 238^\circ$ ، فأوجد $m\angle RQS$.

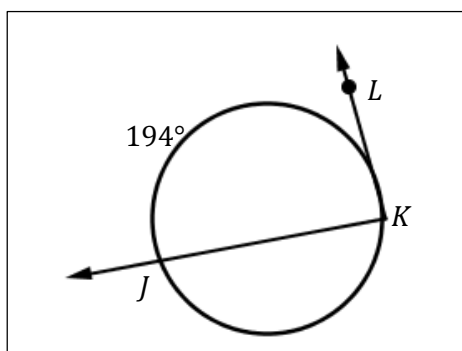


✓ تحقق من فهمك :

(A) $m\widehat{GF}$



(B) $m\angle K$

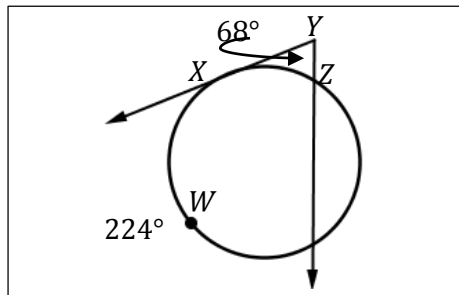
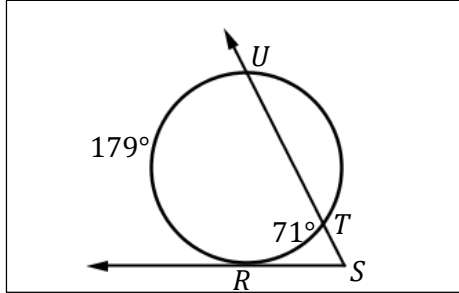


(C) للمزيد من التمارين (الكتاب ص 135) رقم 13, 14, 15

استعمال المماسات والقواطع التي تتقاطع خارج دائرة

◀ مثال 3 :

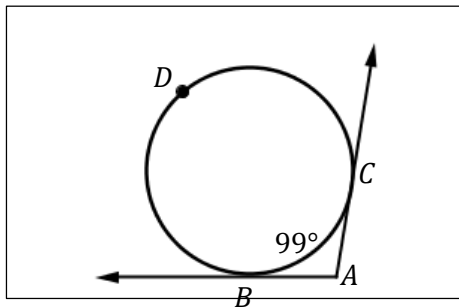
(A) $m\angle S$ أوجد قياس الزاوية S .



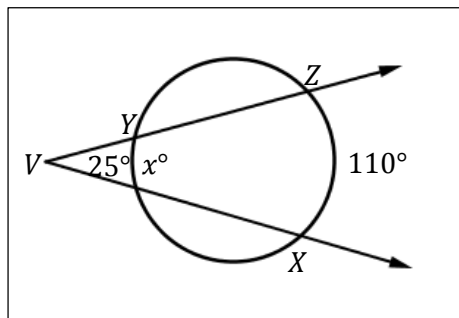
(B) $m\widehat{XZ}$

✓ تحقق من فهمك :

(A) $m\angle A$



(B) أوجد قيمة x . مستعملاً الشكل المجاور.



(C) للمزيد من التمارين (الكتاب ص 135) من رقم 18 إلى 23 (سؤال تحدي رقم 27, 28 ص 136)