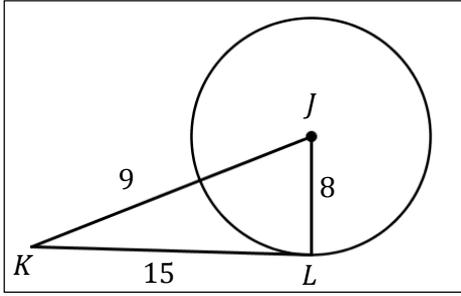


تحديد المماس

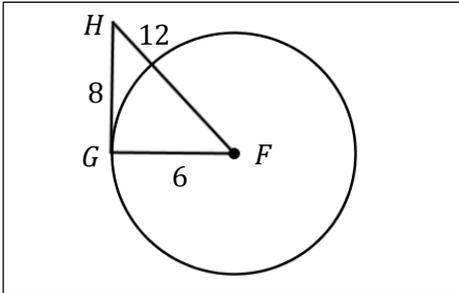
◀ مثال 1 :

⊙ J . حدد إذا كان \overline{KL} مماساً للدائرة $\odot J$. برر إجابتك .

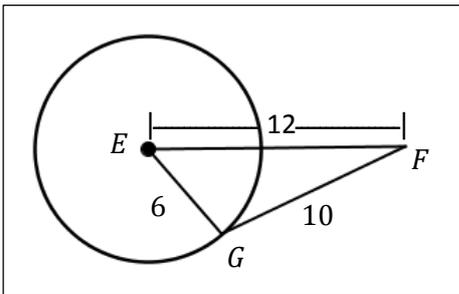


☑ تحقق من فهمك :

(A) حدد إذا كان \overline{GH} مماساً للدائرة $\odot F$. برر إجابتك .

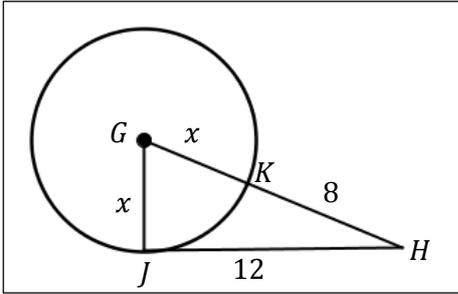


(B) حدد إذا كانت \overline{FG} مماساً للدائرة $\odot E$ في الشكل ادناه . برر إجابتك .

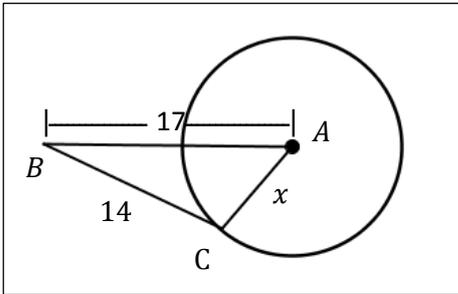
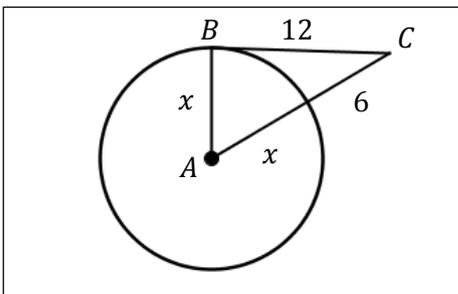


استعمال المماس لإيجاد القيم المجهولة

◀ مثال 2 :

 \overline{JH} مماس للدائرة G عند J . أوجد قيمة x .

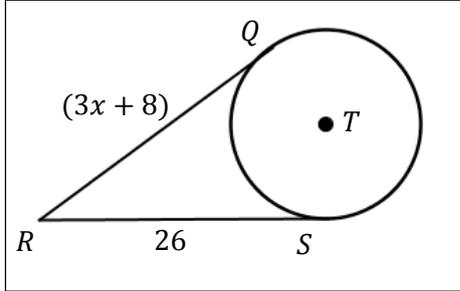
✓ تحقق من فهمك :

(A) أوجد قيمة x . مفترضاً أن القطعة المستقيمة مماساً للدائرة. مقرباً الناتج لأقرب عشرين إذا لزم ذلك .(B) أوجد قيمة x . مفترضاً أن القطعة المستقيمة مماساً للدائرة. مقرباً الناتج لأقرب عشر إذا لزم ذلك .

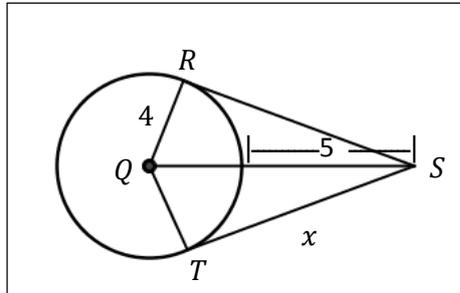
استعمال المماسات المتطابقة لإيجاد بعض القياسات

◀ مثال 3 :

(A) أوجد قيمة x في الشكل ادناه .

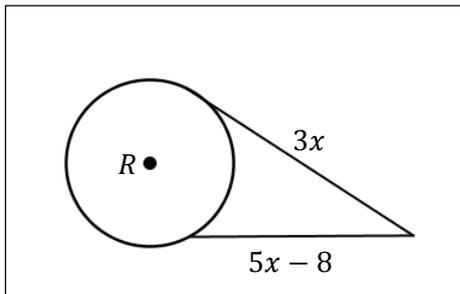


(B) أوجد قيمة x في الشكل المجاور .

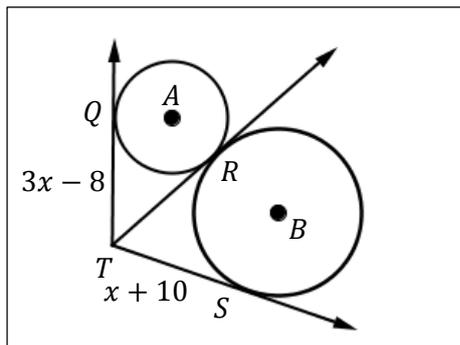


☑ تحقق من فهمك :

(A) أوجد قيمة x . مفترضاً أن القطعة المستقيمة مماساً للدائرة. مقرباً الناتج لأقرب عشرين إذا لزم ذلك .

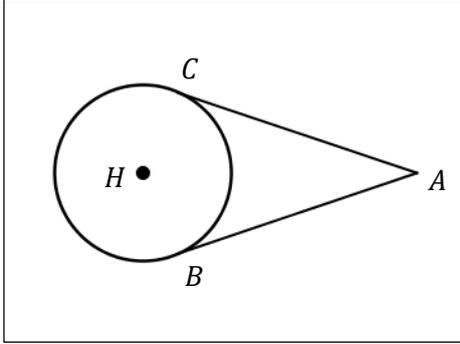


(B) أوجد قيمة x . مفترضاً أن القطعة المستقيمة مماساً للدائرة. مقرباً الناتج لأقرب عشر إذا لزم ذلك .



إيجاد قياسات في المضلعات المحيطة بالدوائر – و برهان للنظرية (2.11)

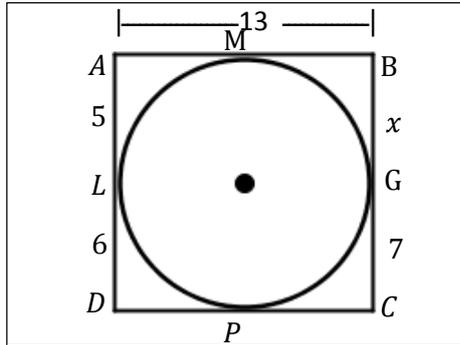
◀ مثال 4 :



- (A) اكتب برهاناً ذا عمودين .
المعطيات : \overline{AC} مماس للدائرة H عند النقطة C .
 \overline{AB} مماس للدائرة H عند النقطة C .
المطلوب : إثبات أن $\overline{AC} \cong \overline{AB}$.

المبررات	العبارات

(B) أوجد قيمة x ، ثم أوجد محيط المضلع .



✓ تحقق من فهمك :

(A) يُحيط الشكل الرباعي $RSTU$ بالدائرة J ، إذا كان محيطه يساوي 18 وحدة، فأوجد قيمة x .

