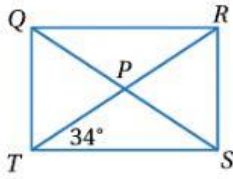


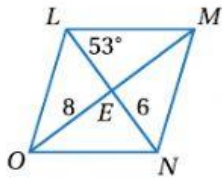
الوحدة 7

أُتدَرَّب وأحل المسائل



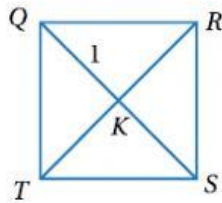
يبيّن الشكل المجاور المستطيل $QRST$. إذا كانَ
قُطرَاهُ يتقاطعان في النقطة P و $m\angle PTS = 34^\circ$
و $QS = 10$ ، فأجد كلاً ممّا يأتي:

- 1 $m\angle QTR =$
- 2 $m\angle QRT =$
- 3 $m\angle SRT =$
- 4 $QP =$
- 5 $RT =$
- 6 $RP =$



يبيّن الشكل المجاور المَعين $LMNO$. إذا كانَ قُطرَاهُ
يتقاطعان في النقطة E و $m\angle NLM = 53^\circ$ و $OE = 8$
و $NE = 6$ ، فأجد كلاً ممّا يأتي:

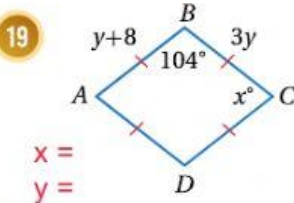
- 7 $m\angle OLN =$
- 8 $m\angle LEO =$
- 9 $m\angle LON =$
- 10 $OM =$
- 11 $LE =$
- 12 $LN =$



يبيّن الشكل المجاور المربع $QRST$. إذا كانَ
قُطرَاهُ يتقاطعان في النقطة K و $QK = 1$ ، فأجد
كلّ ممّا يأتي:

- 13 $m\angle RKS =$
- 14 $m\angle QTK =$
- 15 $m\angle QRK =$
- 16 $KS =$
- 17 $QS =$
- 18 $RT =$

أحدّد ما إذا كانَ متوازي الأضلاع في كلّ ممّا يأتي مستطيلاً أمّ مَعيناً أمّ مربعاً، مبرراً
إجابتي، ثُمَّ أجد قيمة كلّ من x و y :

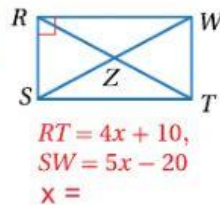


19

$$x =$$

$$y =$$

20



$$RT = 4x + 10,$$

$$SW = 5x - 20$$

$$x =$$