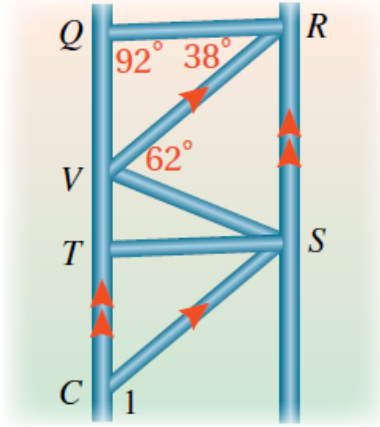


مهارات التفكير العليا

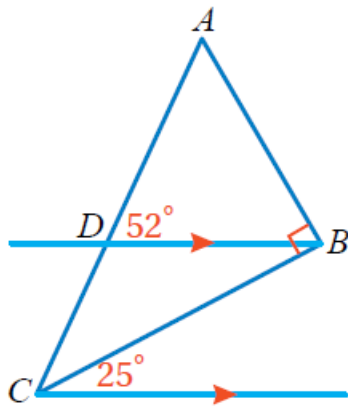
زوايا المثلث



8 **إنشاءات:** يمثل الشكل المجاور سقالة تُستخدم

في أعمال البناء. أَسْتَعِينُ بِهِ لِإِجَادِ $m\angle 1$.

130°



9 **أصحح الخطأ:** تقول فاطمة: إن $m\angle BCD = 25^\circ$

لأن لها نفس قياس الزاوية المجاورة لها. لكن ما

تقول فاطمة خطأ، أوضِّح لها كيفية إيجاد $m\angle BCD$

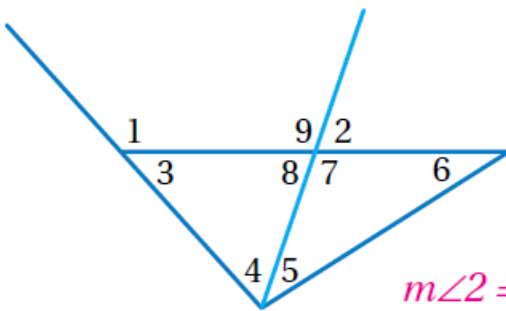
وأبرِّر إجابتي.

$$m\angle BCD + 25^\circ = 52^\circ, m\angle BCD = 27^\circ$$

تبرير: أَعْتَمِدُ عَلَى الشَّكْلِ الْمَجَاوِرِ لِإِجَادِ

الزوايا التي تحقِّق الشرط المُعْطَى وَأَبْرِّرُ

إجابتي:



10 قياسها أقل من $m\angle 2$

$$m\angle 2 = m\angle 5 + m\angle 6 \quad \text{لأن } \angle 6, \angle 5$$

11 قياسها أكبر من $m\angle 4$

كذلك ، لأن $m\angle 3 + m\angle 4 = m\angle 9$ ، $\angle 1, \angle 7, \angle 9$

$$m\angle 4 + m\angle 8 = m\angle 1, m\angle 7 = m\angle 9$$

مجموع قياسات الزوايا
الخارجية عن المثلث 360°

12 **تبرير:** أحدّد ما إذا كانت العبارة المجاورة صحيحة دائماً أو أحياناً أو غير صحيحة أبداً. وأبرّر إجابتي.
صحيحة دائماً لأن مجموع قياسات الزوايا
الخارجية عن المثلث تساوي مجموع قياسات
زوايا المثلث مرتين.