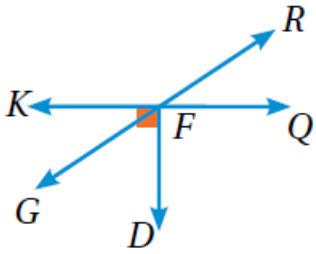
أتدرب وأحل المسائل

العلاقات بين الزوايا

أتدربُ وأحلُّ المسائلَ

أستخدمُ الشكلَ المجاورَ وأسمّي:



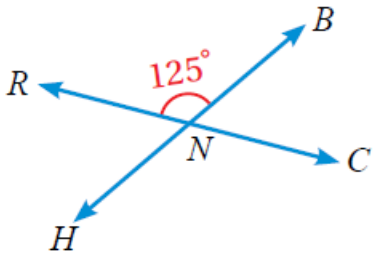
1. زاويتينِ متقابلتينِ بالرأسِ.
   $\angle RFQ, \angle KFG$ أو $\angle KFR, \angle GFQ$
2. زاويتينِ متجاورتينِ.
   $\angle RFQ, \angle DFQ$ ، توجد إجابات أخرى
3. زاويتينِ متكاملتينِ.
   $\angle KFR, \angle KFG$ توجد إجابات أخرى
4. زاويتينِ متتامَّتينِ.
   $\angle KFG, \angle DFG$

منهاجي

أستخدمُ الشكلَ الآتيَ لإيجادِ قيمةِ كلٍّ ممّا يأتي:

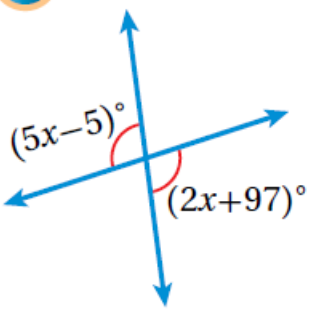
5. $m\angle BNC$ — $55°$
6. $m\angle CNH$ — $125°$
7. $m\angle RNH$ — $55°$

منهاجي

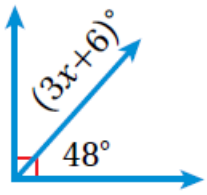


جبرٌ: أجِدُ قيمة x في كلٍّ منَ الأشكالِ الآتيةِ:

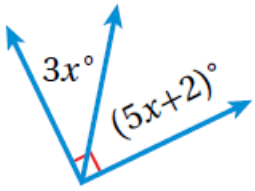
8. $34°$



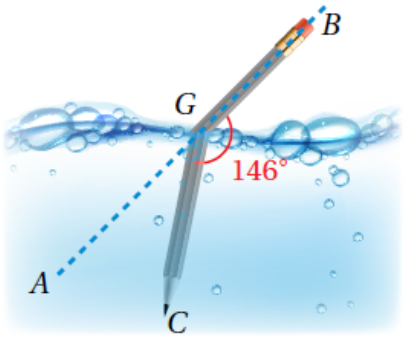
9. $12°$



10. $11°$



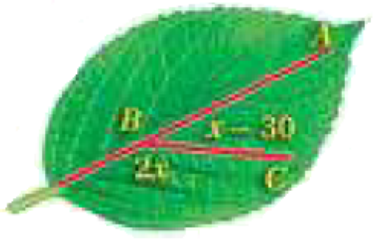
11 **علومٌ:** معتمدًا على الشكلِ المجاورِ أَجِدُ $m\angle AGC$.



34°

منهاجي

12 **أشجارٌ:** معتمدًا على الشكلِ المجاورِ أكتبُ معادلةً وأحلُّها لإيجادِ $m\angle ABC$.



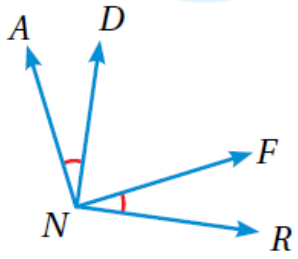
$(2x°) + (x-30)° = 180°\ ,\ x = 70°$

13 **تبريرٌ:** أحدِّدُ ما إذا كانتِ العبارةُ المجاورةُ صحيحةً دائمًا أو أحيانًا أو غيرَ صحيحةٍ. أبرِّرُ إجابتي.

«إذا كانتْ إحدى الزوايا الناتجةِ عن تقاطعِ مستقيمينِ حادَّةً، فإنَّ الزوايا الثلاثَ الأخرى الناتجةَ عنْ هذا التقاطعِ حادَّةٌ أيضًا».

غير صحيحة، يوجد زوايتان حادتان متقابلتين بالرأس ، زاويتان منفرجتان متقابلتين بالرأس

14 **أكتشفُ الخطأَ:** يقولُ بدرٌ: إنّ الزاويتينِ $\angle AND\ ,\ \angle RNF$ متقابلتانِ بالرأسِ، فهلْ ما يقولُهُ صحيحٌ. أبرِّرُ إجابتي.



غير صحيح ، غير ناتجتين من تقاطع مستقيمين متقاطعين

15 **تَحَدٍّ:** متى تكونُ قياساتُ جميعِ الزوايا الناتجةِ عنْ تقاطعِ مستقيمينِ لها القياسُ نفسُهُ. أبرِّرُ إجابتي.

عندما يكونان متعامدين، يكون قياس كل زاوية 90°