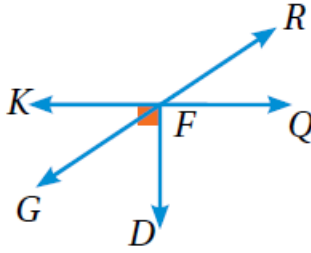


أدرب وأحل المسائل

العلاقات بين الزوايا



أستخدمُ الشكلَ المجاورَ وأسمِّي:



1 زاويتين متقابلتين بالرأس.

$\angle RFQ, \angle KFG$
أو $\angle KFR, \angle GFQ$

2 زاويتين متجاورتين.

$\angle RFQ, \angle DFG$
توجد إجابات أخرى

3 زاويتين متكاملتين.

$\angle KFR, \angle KFG$

4 زاويتين متتامتين.

$\angle KFG, \angle DFG$

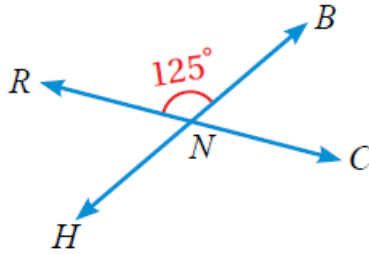
توجد إجابات أخرى

أستخدمُ الشكلَ الآتي لإيجاد قيمة كلِّ ممَّا يأتي:

5 $m\angle BNC$
 55°

6 $m\angle CNH$
 125°

7 $m\angle RNH$
 55°

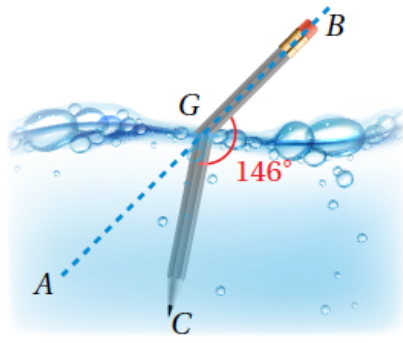


جبر: أجدُ قيمة تد في كلِّ من الأشكال الآتية:

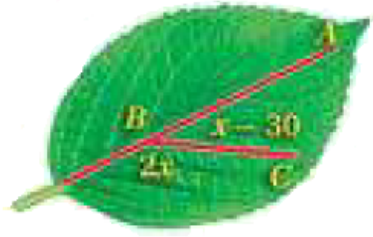
8 34°
 $(5x-5)^\circ$
 $(2x+97)^\circ$

9 12°
 $(3x+6)^\circ$
 48°

10 11°
 $3x^\circ$
 $(5x+2)^\circ$



- 11 **علوم:** معتمداً على الشكل المجاور
أجد $m\angle AGC = 34^\circ$



- 12 **أشجار:** معتمداً على الشكل المجاور أكتب
معادلة وأحلها لإيجاد $m\angle ABC$.
 $(2x^\circ) + (x - 30)^\circ = 180^\circ, x = 70^\circ$

«إذا كانت إحدى الزوايا الناتجة
عن تقاطع مستقيمين حادة، فإن
الزوايا الثلاث الأخرى الناتجة
عن هذا التقاطع حادة أيضاً.»

- 13 **تبرير:** أحدد ما إذا كانت العبارة المجاورة

صحيحة دائماً أو أحياناً أو غير صحيحة.

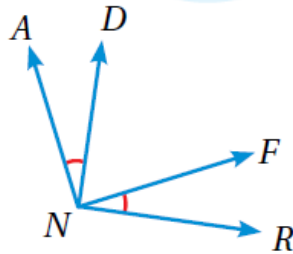
غير صحيحة، يوجد زوايتان
أبرر إجابتي. حادثان متقابلتين بالرأس،

زوايتان منفرجتان متقابلتين بالرأس

- 14 **أكتشف الخطأ:** يقول بدر: إن الزاويتين

$\angle RNF, \angle AND$ متقابلتان بالرأس، فهل ما يقوله

صحيح. أبرر إجابتي. غير صحيح، غير ناتجتين من تقاطع
مستقيمين متقاطعين



- 15 **تحذر:** متى تكون قياسات جميع الزوايا الناتجة عن تقاطع مستقيمين لها القياس

نفسه. أبرر إجابتي. عندما يكونان متعامدين، يكون قياس كل زاوية 90°