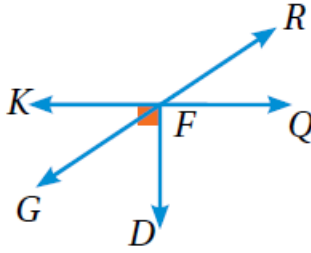


## أدرب وأحل المسائل

### العلاقات بين الزوايا



أستخدمُ الشكلَ المجاورَ وأسمِّي:



1 زاويتين متقابلتين بالرأس.

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

2 زاويتين متجاورتين.

$\angle RFQ, \angle DFG$

3 زاويتين متكاملتين.

$\angle KFR, \angle KFG$

4 زاويتين متتامتين.

$\angle KFG, \angle DFG$

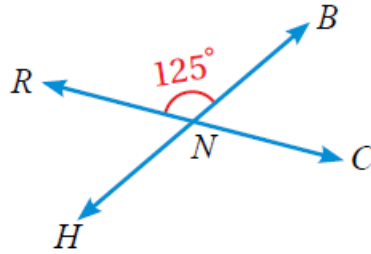
توجد إجابات أخرى

أستخدمُ الشكلَ الآتي لإيجاد قيمة كلِّ ممَّا يأتي:

5  $m\angle BNC$   
 $55^\circ$

6  $m\angle CNH$   
 $125^\circ$

7  $m\angle RNH$   
 $55^\circ$

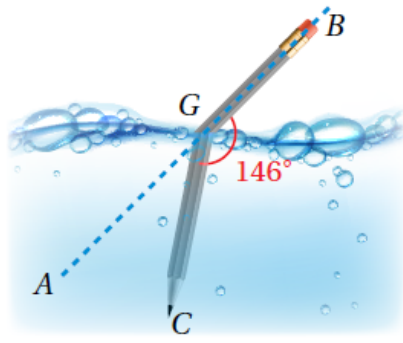


جبر: أجدُ قيمة تد في كلِّ من الأشكال الآتية:

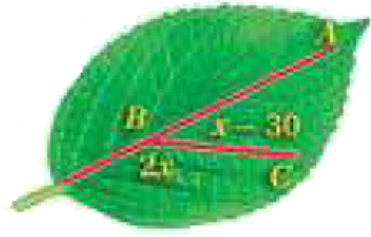
8  $34^\circ$   
 $(5x-5)^\circ$   
 $(2x+97)^\circ$

9  $12^\circ$   
 $(3x+6)^\circ$   
 $48^\circ$

10  $11^\circ$   
 $3x^\circ$   
 $(5x+2)^\circ$



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

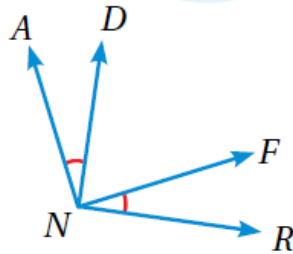


- 12 **أشجار:** معتمداً على الشكل المجاور أكتب  
معادلة وأحلها لإيجاد  $m\angle ABC$ .  
 $(2x^\circ) + (x - 30)^\circ = 180^\circ, x = 70^\circ$

«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 زاويتان  
أبرر إجابتي. حادثان متقابلتين بالرأس،  
زاويتان 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 **تحذ:** متى تكون قياسات جميع الزوايا الناتجة عن تقاطع مستقيمين لها القياس  
نفسه. أبرر إجابتي. عندما يكونان متعامدين، يكون قياس كل زاوية  $90^\circ$