

أدرب وأحل المسائل

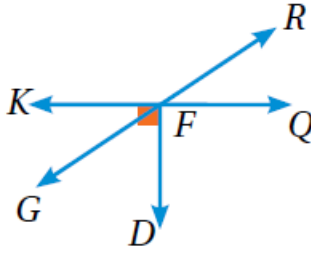
العلاقات بين الزوايا

أدرب



وأحل المسائل

أستخدم الشكل المجاور وأسَمِّي:



1 زاويتين متقابلتين بالرأس. 2 زاويتين متجاورتين.

$\angle RFQ, \angle KFG$ أو $\angle RFQ, \angle DFG$
 $\angle KFR, \angle GFQ$
توجد إجابات أخرى

3 زاويتين متكاملتين. 4 زاويتين متتامتين.

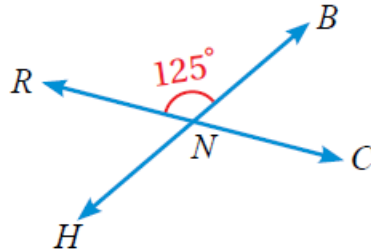
$\angle KFR, \angle KFG$
 $\angle KFG, \angle DFG$
توجد إجابات أخرى

أستخدم الشكل الآتي لإيجاد قيمة كل مما يأتي:

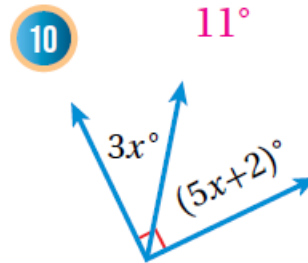
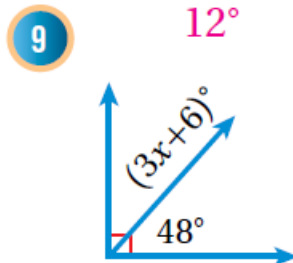
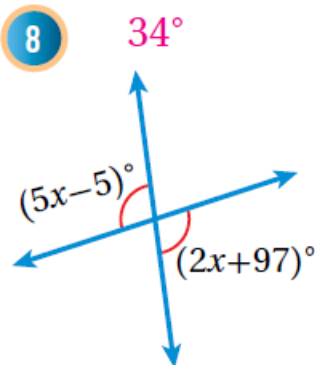
5 $m\angle BNC$
 55°

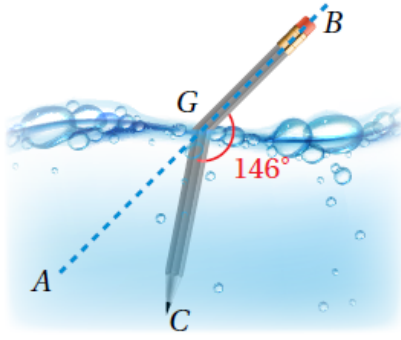
6 $m\angle CNH$
 125°

7 $m\angle RNH$
 55°

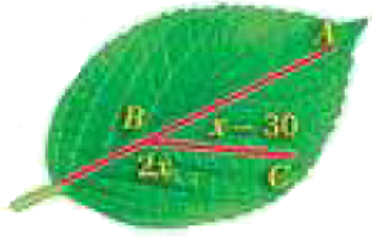


جبر: أجد قيمة x في كل من الأشكال الآتية:





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

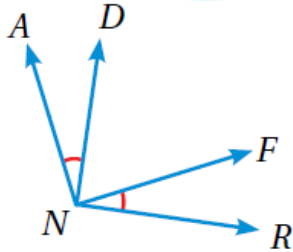


- 12 **أشجار:** معتمداً على الشكل المجاور أكتب
معادلة وأحلها لإيجاد $m\angle ABC$
 $(2x^\circ) + (x - 30)^\circ = 180^\circ, x = 70^\circ$

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

- 13 **تبرير:** أعدد ما إذا كانت العبارة المجاورة
صحيحة دائماً أو أحياناً أو غير صحيحة.

غير صحيحة، يوجد زاويتان
حادتان 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°