(4-5) قانون جيب التمام

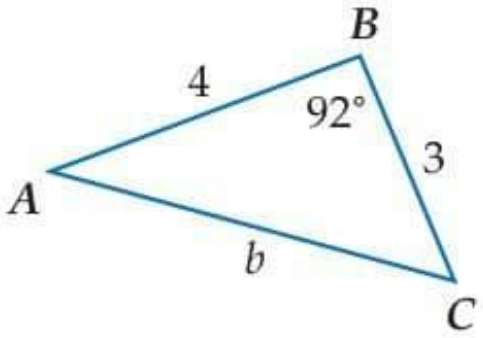
1) حل مثلث بمعلومية طولي ضلعين فيه وقياس الزاوية المحصورة بينهما :

تحقق من فهمك

1) حُلّ Δ FGH الذي فيه: $h = 4 , f = 6 , G = 82^\circ$ مقرباً طول الضلع إلى أقرب جزءٍ من عشرةٍ ، وقياسي الزاويتين إلى أقرب درجة .

تأكد

1) حل المثلث الموضح في الشكل المجاور، مقربا أطوال الأضلاع إلى أقرب جزء من عشرة ، قياسات الزوايا إلى أقرب درجة:



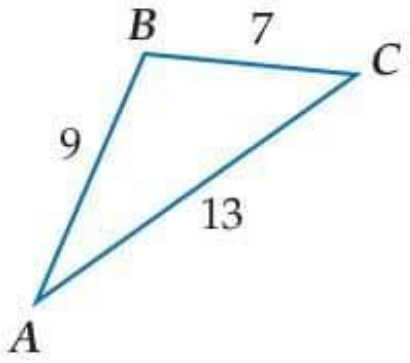
2) حل مثلث بمعلومية أطوال أضلاعه الثلاثة :

تحقق من فهمك

حُلّ ΔABC الذي فيه: $a = 5 , b = 11 , c = 8$ ، مقرباً قياسات الزوايا إلى أقرب درجة.

تدرب وحل المسائل

11)حل المثلث مما يأتي ،مقربا أطوال الأضلاع إلى أقرب جزء من عشرة ، قياسات الزوايا إلى أقرب درجة:



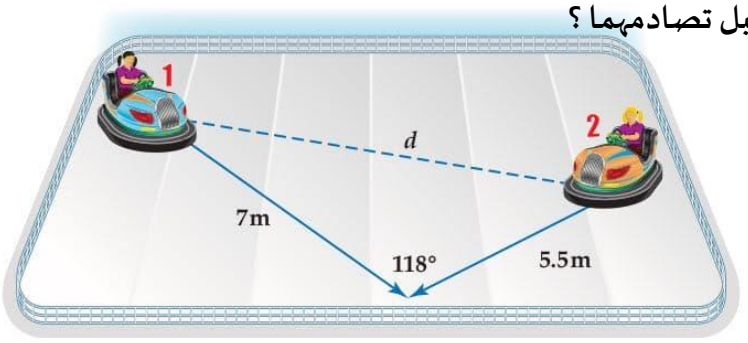
3) استعمال قانون جيوب التمام :

تحقق من فهمك

ماراثون: ركض سعيد مسافة $6\ km$ في اتجاه معين. ثم انعطف بزاوية قياسها $79°$ ، وركض مسافة $7\ km$. ما المسافة بين النقطة التي بدأ منها سعيد الركض والنقطة التي وصل إليها؟

تدرب وحل المسائل

26) **ألعاب سيارات:** في ساحة سيارات اللعب في مدينة ألعاب ، اصطدمت السيارتان 1 , 2 كما هو مبين في الشكل أدناه ، ما المسافة d التي كانت بين السيارتين قبل تصادمهما ؟



مسائل مهارات التفكير العليا

32) **تبرير:** مثلث أطوال أضلاعه $14.5\ cm$, $8\ cm$, $10.6\ cm$. وضح كيف يمكنك إيجاد قياس الزاوية الكبرى فيه ، ثم أوجدها مقربة إلى أقرب درجة .