(4-4) قانون الجيوب

1) ايجاد مساحة مثلث :

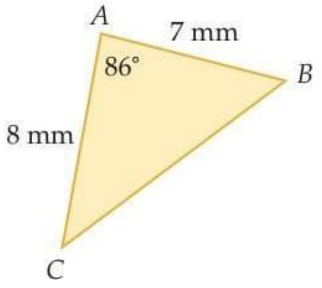
تحقق من فهمك

1) أوجد مساحة ΔABC الذي فيه: $m\angle A = 31°, b = 18, c = 22$, مقربة إلى أقرب جزءٍ من عشرةٍ .

أوجد مساحة ΔABC في كل مما يأتي ، مقربة إلى أقرب جزءٍ من عشرةٍ .

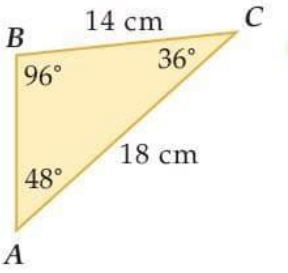
تأكد

(1



تدرب وحل المسائل

(15



2) حل مثلث بمعلومية قياسي زاويتين فيه و طول أحد أضلاعه :

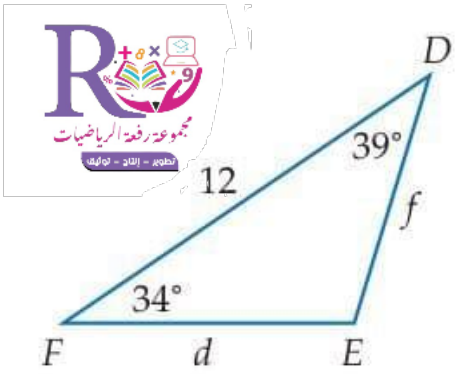
تحقق من فهمك

حُلّ ΔNPQ الذي فيه: $P = 42°, Q = 65°, n = 5$ ، مقربا أطوال الاضلاع إلى أقرب جزء من عشرة.

حُلّ كل مثلث مما يأتي ، مقربا أطوال الاضلاع إلى أقرب جزء من عشرة.

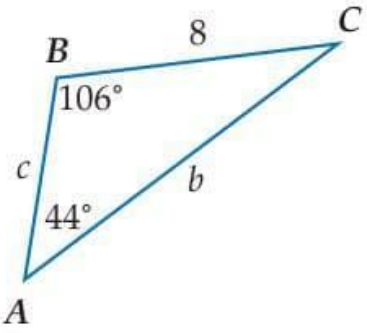
تأكد

(5



تدرب وحل المسائل

(20



3) حل مثلث بمعلومية طولي ضلعين فيه وقياس الزاوية المقابلة لاحدهما :

تحقق من فهمك

حدد إن كان لكل مثلث مما يأتي حل واحد، أم حلاَّن، أم ليس له حل. أوجد الحلول، مقربةً أطوال الأضلاع إلى أقرب جزء من عشرة، وقياسات الزوايا إلى أقرب درجة.

3A) Δ RST الذي فيه: $R = 95°, r = 10, s = 12$

3B) Δ MNP الذي فيه: $N = 32°, n = 7, p = 4$

مسائل مهارات التفكير العليا

38) اكتشف الخطأ : Δ RST الذي فيه: $R = 56°, r = 24, t = 12$ ، فإذا حاول كل من رضوان و علي إيجاد $m\angle T$، فمن منهما إجابته صحيحة ؟ وضح إجابتك .

رضوان

$$\frac{\sin T}{12} = \frac{\sin 56°}{24}$$
$$\sin T \approx 0.4145$$
$$T \approx 24.5$$

علي

بما أن $r > t$

فلا يوجد للمثلث حل .

4) استعمال قانون الجيوب لحل مسألة :

تحقق من فهمك

4) كرة قدم : أوجد المسافة بين اللاعب الأول واللاعب الثاني.