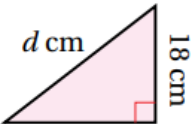
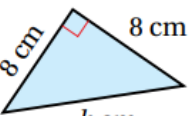


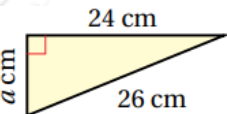
## أدرب وأحل المسائل

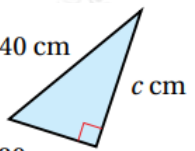
### نظرية فيثاغورس

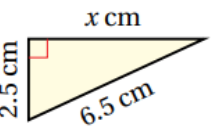
أجد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية مما يأتي (أقرب إجابتني لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر):

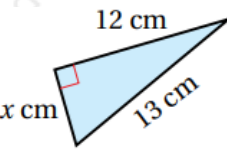
1)   $d = 30$

2)   $b \approx 11.3$

3)   $a = 10$

4)   $c \approx 34.6$

5)   $x = 6$

6)   $x = 5$

أحدد ما إذا كان المثلث المعطاة أطوال أضلاعه في كل مما يأتي قائم الزاوية أم لا:

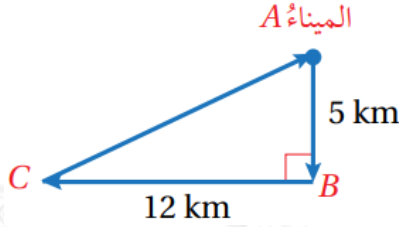
7) قائم 3, 4, 6

8) قائم 12, 35, 37

9) غير قائم 4, 8, 9

10) قائم 11, 60, 61

**سفن:** أبحرت سفينة 5 km من الميناء A باتجاه الجنوب، ثم 12 km باتجاه الغرب، ثم عادت مباشرة إلى الميناء كما في الشكل المجاور:



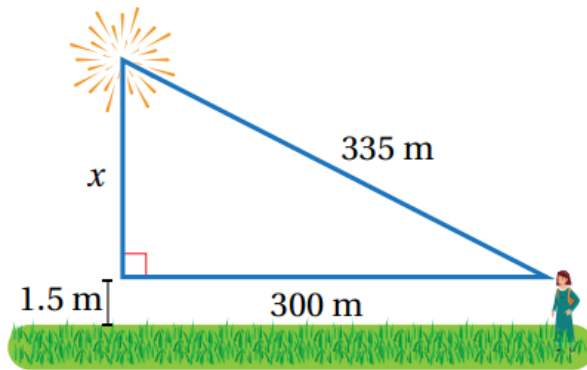
11) أجد المسافة التي قطعها السفينة.

30 km

12) أجد المسافة التي تختصرها السفينة لو أبحرت مباشرة من النقطة A إلى النقطة C ذهاباً وإياباً.

4 km

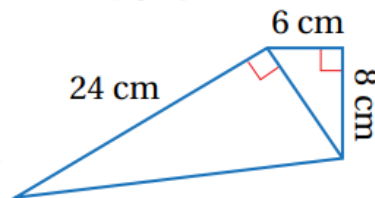
13) ألعاب نارية: رصدت بثينة عرضاً للألعاب النارية على بعد 335 m مثلما يظهر في الشكل الآتي.



أجد ارتفاع الألعاب النارية عن سطح الأرض.

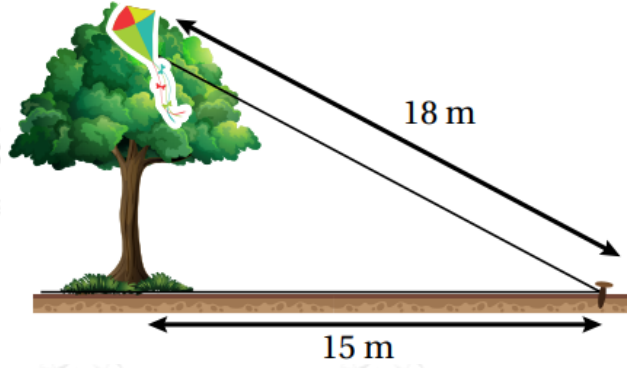
$x \approx 150.5 \text{ m}$

14) أجد محيط الشكل المجاور.



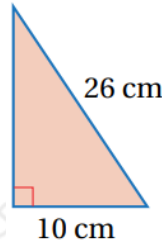
64 cm

15) علقت طائرة عبد الله الورقية أعلى شجرة، فربط الخيط في وتد على الأرض يبعد 15 m عن قاعدة الشجرة مثلما يظهر في الشكل الآتي. إذا كان طول خيط الطائرة 18 m فأجد ارتفاع الشجرة.



9.9 m تقريبًا.

16) أجد مساحة المثلث المجاور.



120 cm

17) أعود إلى فقرة (أستكشف) بداية الدرس، وأحل المسألة.

16.6 m تقريبًا.