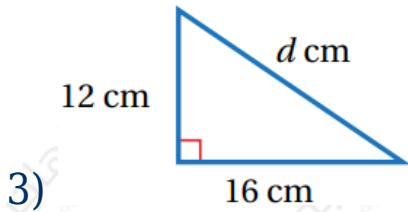


أتحقق من فهمي

نظرية فيثاغورس

أتحقق من فهمي صفحة (23):



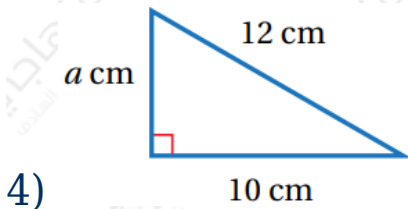
$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$(12)^2 + (16)^2 = (d)^2$$

$$(144) + (256) = (d)^2$$

$$d^2 = 400$$

$$d = \sqrt{400} = 20 \text{ cm}$$



$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$(a)^2 + (10)^2 = (12)^2$$

$$(a)^2 + (100) = (144)$$

$$(a)^2 = (144) - (100) = 44$$

$$a = \sqrt{44} \approx 6.6 \text{ cm}$$

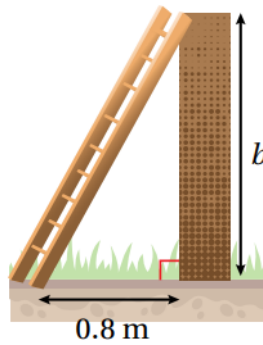
أتحقق من فهمي صفحة (25):

3) 12, 5, 13 **قائم**

4) 24, 18, 25 **غير قائم**

أتحقق من فهمي صفحة (26):

m يستند سلّم طوله 2 إلى حائط عمودي، وتبعد قاعدته 0.8 m عن الحائط. أجد ارتفاع أعلى السلم عن الأرض (b).



$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$(0.8)^2 + (b)^2 = (2)^2$$

$$(0.64)^2 + (b)^2 = 4$$

$$(b)^2 = 4 - 0.64 = 3.36$$

$$b = 3.36 \approx 1.8 \text{ cm}$$