أتحقق من فهمي

نظرية فيثاغورس

أتحقق من فهمي صفحة (23):

3) ☒

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

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

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

$d^2 = 400$

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

4) ☒

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

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

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

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

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

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) .

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

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

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

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

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