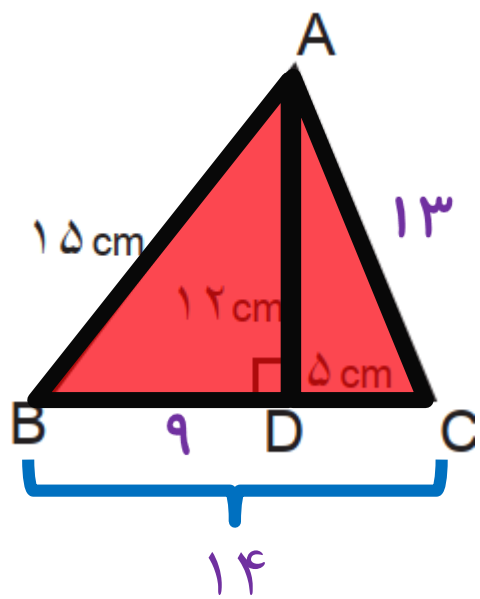




فصل ۶ هشتم

تمرین صفحه ۸۷



۱- محیط مثلث ABC را حساب کنید.

$$P = 15 + 13 + 14 = 42$$

در مثلث قائم الزاویه ADC

$$AC^2 = 12^2 + 5^2$$

$$AC^2 = 144 + 25 = 169$$

$$AC = \sqrt{169} = 13$$

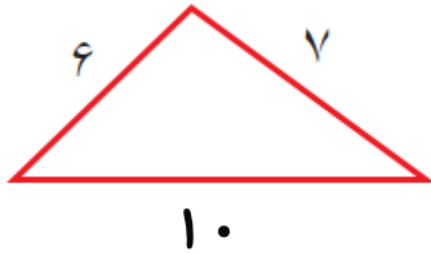
در مثلث قائم الزاویه ADB

$$BD^2 = 15^2 - 12^2$$

$$BD^2 = 225 - 144 = 81$$

$$BD = \sqrt{81} = 9$$

۲- کدام مثلث قائم الزاویه است؟

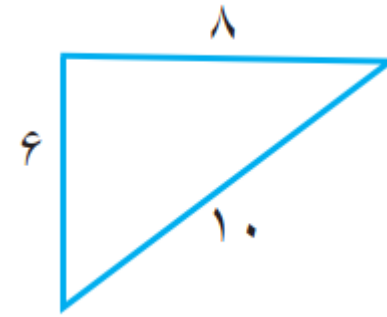


$$10^2 \neq 6^2 + 7^2$$

$$100 \neq 36 + 49$$

$$100 \neq 85$$

مثلث قائم الزاویه نیست



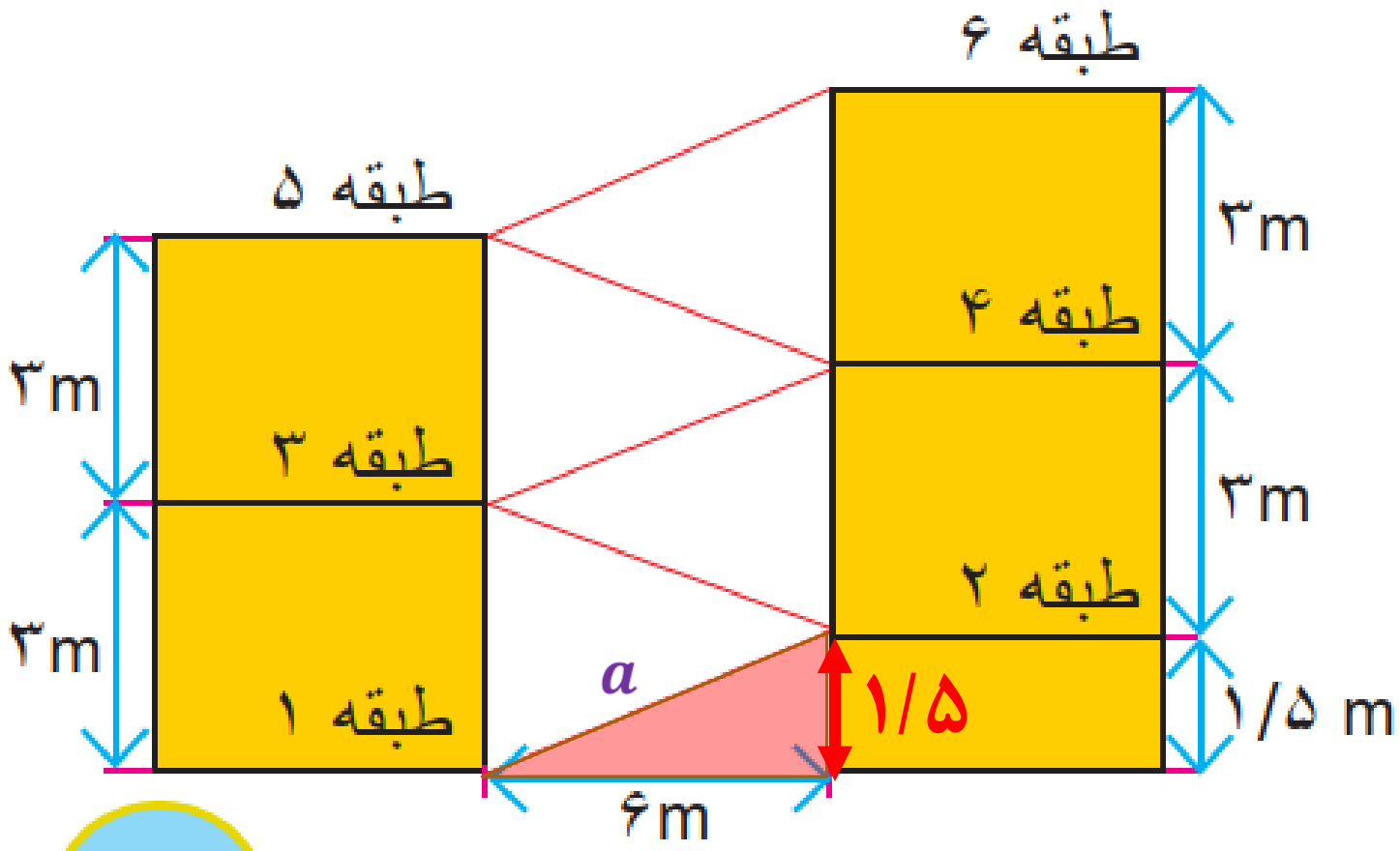
$$10^2 = 6^2 + 8^2$$

$$100 = 36 + 64$$

$$100 = 100$$

مثلث قائم الزاویه است

۳- شکل روبه‌رو نمایی از یک توقفگاه طبقاتی را نشان می‌دهد. طول مسیری که هر طبقه را به طبقه بعدی می‌رساند، چقدر است؟



$$a^2 = 1/5^2 + 6^2$$

$$a^2 = 2/25 + 36 = 38/25$$

$$a = \sqrt{38/25} \approx 6/1$$

شاد باشید