

-۱ در مربع به شیخ ۳ قاعده وسط یک شیخ از قطر مربع کدام است؟

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

-۲ در یک مثلث قائم‌الزاویه، مربع وتر دو و او حاصل ضرب دو شیخ دیگر است. یکی از زوایه‌های حاده مثلث براو است با:

(۱)  $60^\circ$ (۲)  $40^\circ$ (۳)  $30^\circ$ (۴)  $10^\circ$ 

-۳ در مثلث  $\hat{A}BC$   $\angle A = 130^\circ$  و  $AC = 2\sqrt{2}$ .  $AB = 1$ . مساحت مثلث براو است با:

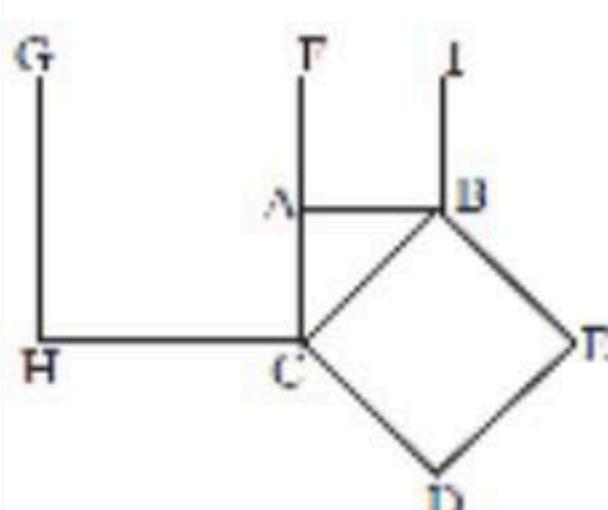
(۱)  $\frac{5}{\sqrt{2}}$ (۲)  $\frac{5}{2}$ 

(۳) ۰

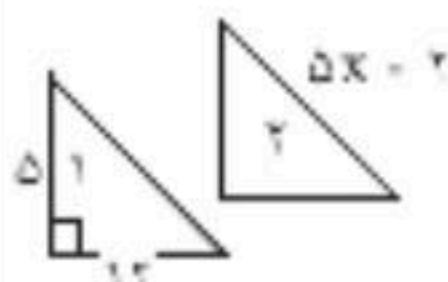
(۴)  $\sqrt{12}$ 

-۴ در شکل متقابل مساحت مربع  $GFCH$  مساوی  $196$  متر و مساحت مربع  $ABIF$  مساوی  $36$  متر است با توجه به آن مساحت مربع

براآنست با:

(۱)  $18$ (۲)  $16$ (۳)  $10$ (۴)  $81$ 

-۵ مثلث ۲ با اندکال از شکل ۱ بهموده اندست. مقدار  $x$  کدام گزینه است؟



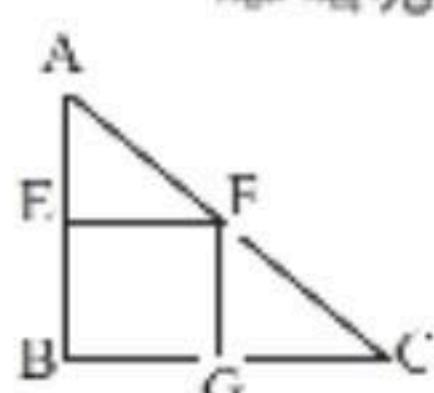
(۱) ۲

(۲) ۱۲

(۳)  $\sqrt{22}$ 

(۴) ۱۷

-۶ مطابق شکل در مثلث قائم‌الزاویه تساوی‌الساقین  $EGB$ ، مربع  $ABC$  محاط شده است. اگر  $AB = BC = 2\text{cm}$  باشد، محیط مربع را بیندا کنید؟



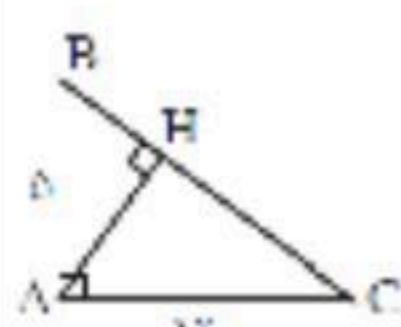
(۱) ۲

(۲) ۸

(۳) ۱۲

(۴) ۱۶

-۷ الشیخ مثلث  $\triangle ABC$  متر است. زاویه‌ی متقابل به شیخ متوجه چند درجه است؟

(۱)  $90^\circ$ (۲)  $60^\circ$ (۳)  $40^\circ$ (۴)  $30^\circ$ 

-۸ در شکل متقابل از شیخ  $AHF$  را بمحاسبت آورید.

(۱) ۱۲

(۲) ۲۰

(۳)  $\frac{5}{12}$