

گنجینه سوال رایگان

+ پاسخ تشریحی

یاوران دانش

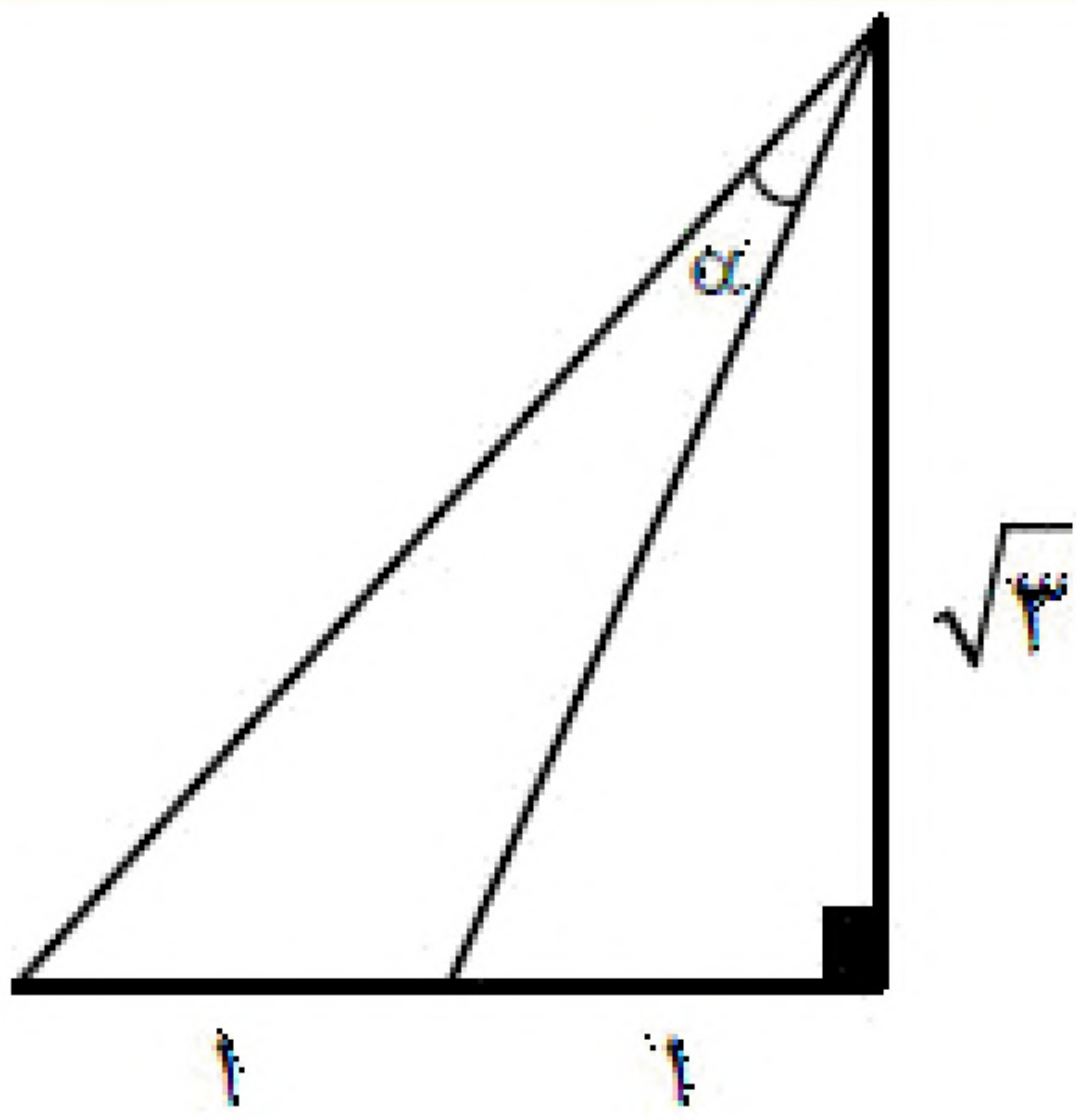


راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱-۷۶۷۰۳۸۵۸

۰۹۱۲-۳۴ ۹۴ ۱۳۴



۱- در شکل مقابل، مقدار $\tan \alpha$ کدام است؟

(۲) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

(۱) $\frac{1}{5\sqrt{3}}$

(۴) $\frac{\sqrt{3}}{5}$

(۳) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

۲- اگر $\operatorname{tg} x + \operatorname{Cotg} x = -3$ و $3\pi < 4x < 4\pi$ باشد، حاصل $\frac{1}{\cos^3 x + \sin^3 x}$ کدام است؟

(۴) $0.15\sqrt{6}$

(۳) $-0.175\sqrt{3}$

(۲) $0.175\sqrt{3}$

(۱) $-0.15\sqrt{6}$

۳- مثلث ABC ، با اضلاع $\sqrt{3}$ و 6 و α (زاویه بین آنها) قابل رسم است. اگر مساحت این مثلث $4/5$ باشد، بیشترین

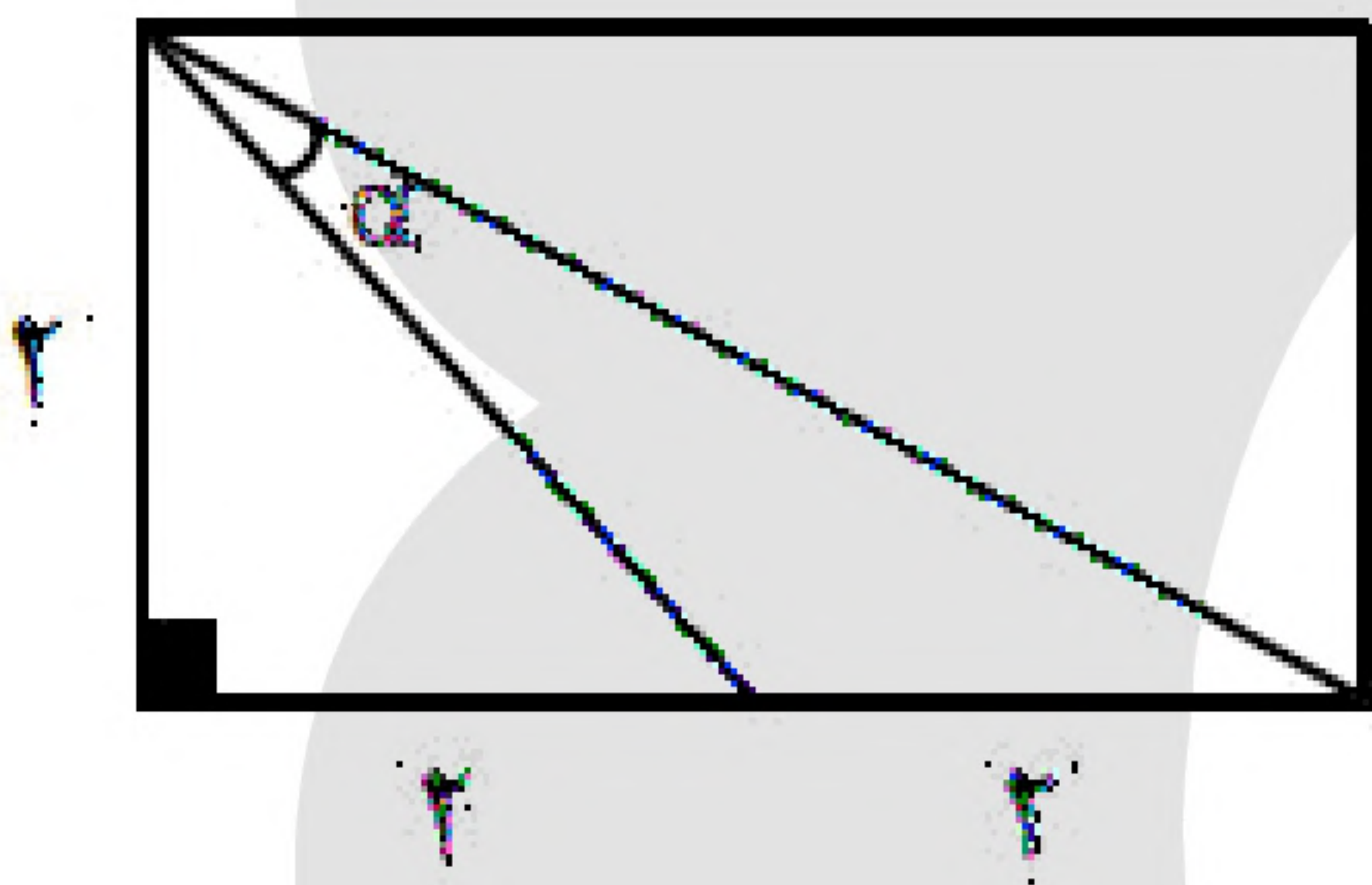
مقدار α چند برابر کمترین مقدار α است؟

(۴) ۵

(۳) ۴

(۲) ۳

(۱) ۲



۴- در شکل مقابل، مقدار $\operatorname{Cotg} \alpha$ کدام است؟

(۱) ۱

(۲) ۳

(۳) $\frac{1}{2}$

(۴) $\frac{1}{3}$

«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

۵- در شکل مقابل، مساحت مثلث ABC برابر $7/2\sqrt{3}$ است.

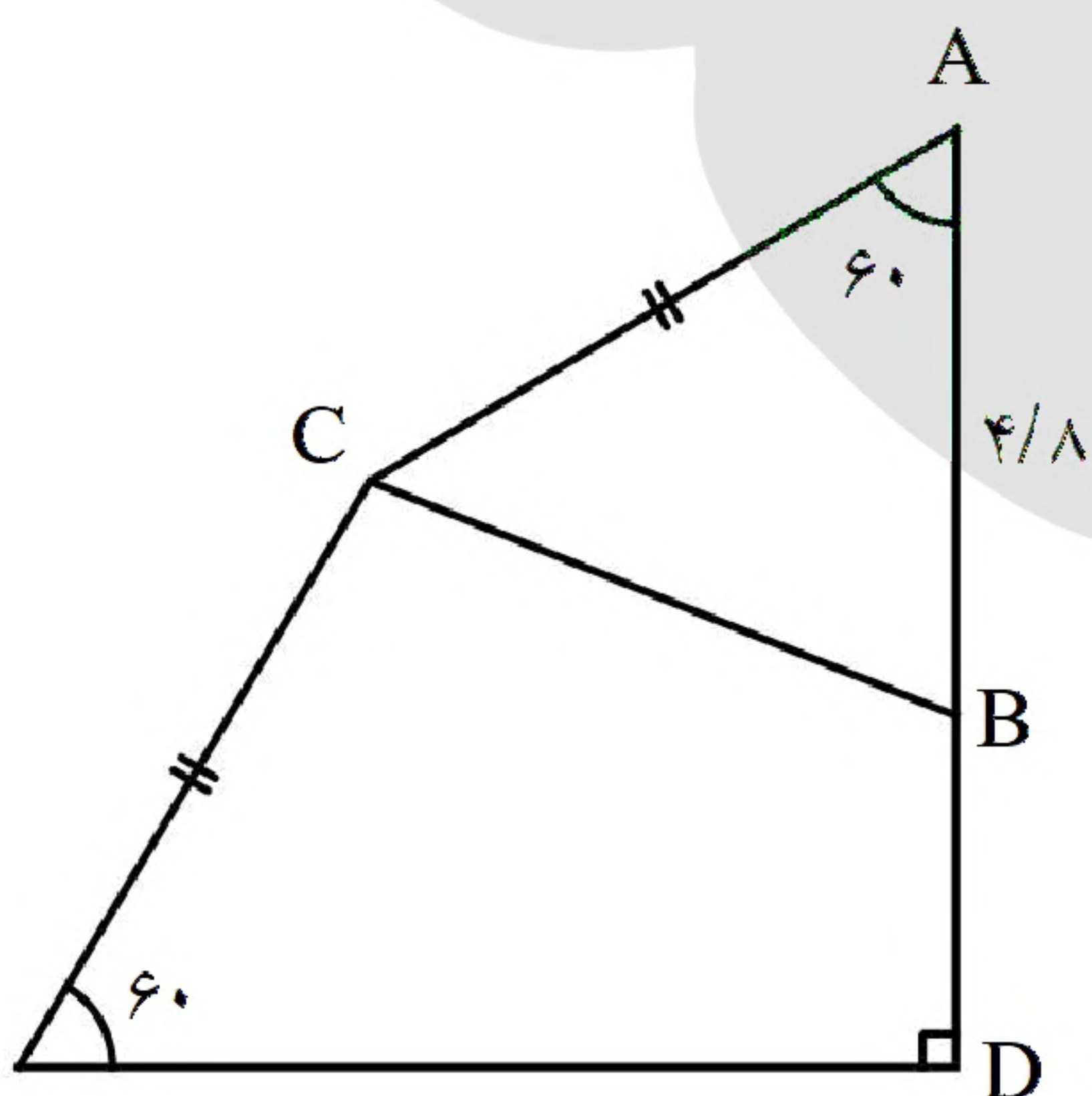
فاصله D از C کدام است؟

(۱) $6\sqrt{6}$

(۲) $3\sqrt{6}$

(۳) $2\sqrt{2}$

(۴) $\sqrt{2}$



۶- اگر $\sin \alpha = 2 \cos \alpha$ و انتهای کمان α در ربع سوم مثلثاتی باشد، مقدار $\cos \alpha$ کدام است؟

(۴) $\frac{\sqrt{5}}{10}$

(۳) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$

(۲) $-\frac{\sqrt{5}}{5}$

(۱) $-\frac{\sqrt{5}}{10}$



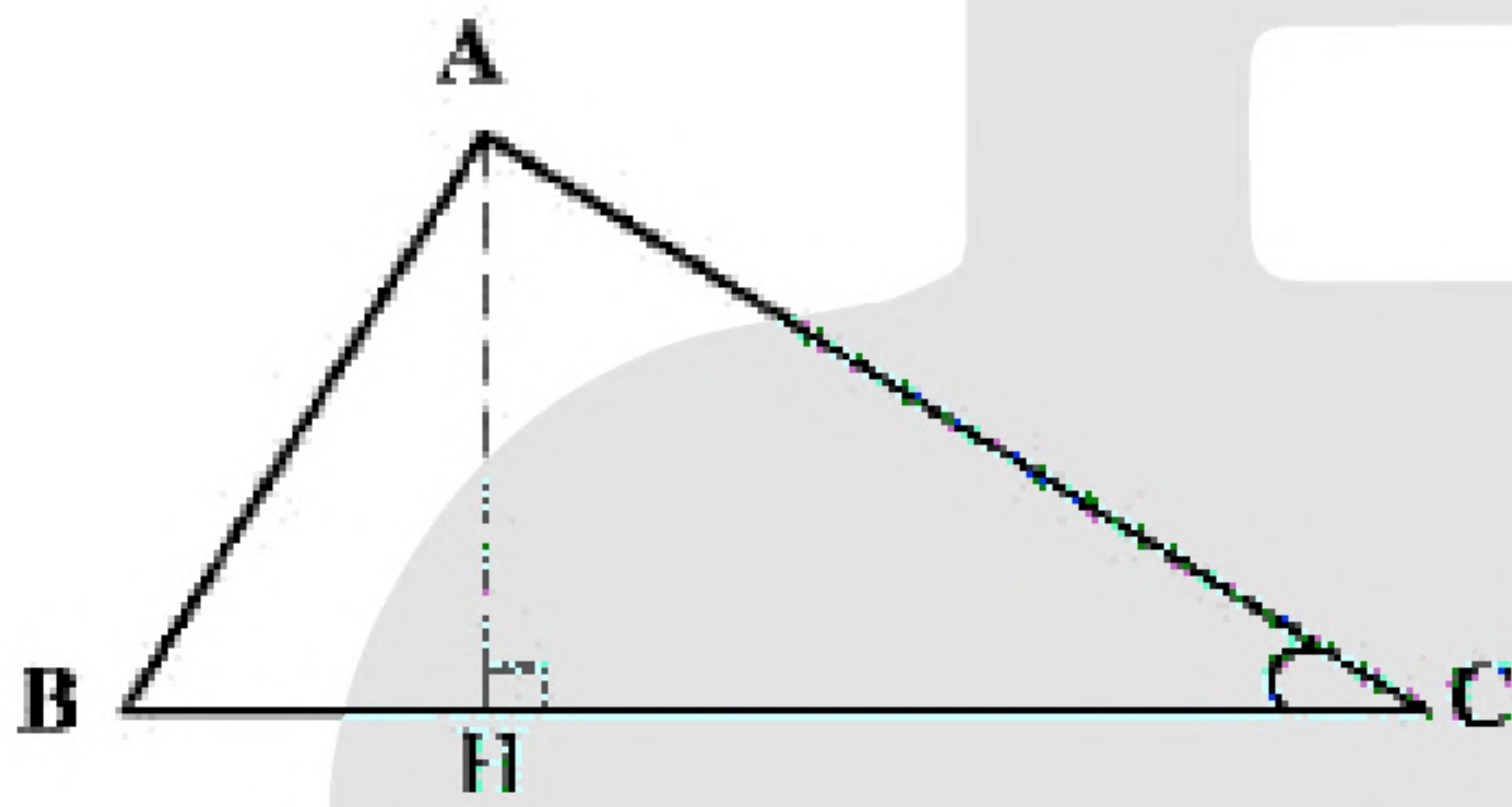
۷- اگر $2\sin^2 x + \cos^2 x = \frac{4}{3}$ باشد، حاصل $\tan^2 x$ کدام است؟

$\frac{1}{4}$ (۴)

$\frac{1}{2}$ (۳)

$\frac{2}{3}$ (۲)

$\frac{2}{3}$ (۱)



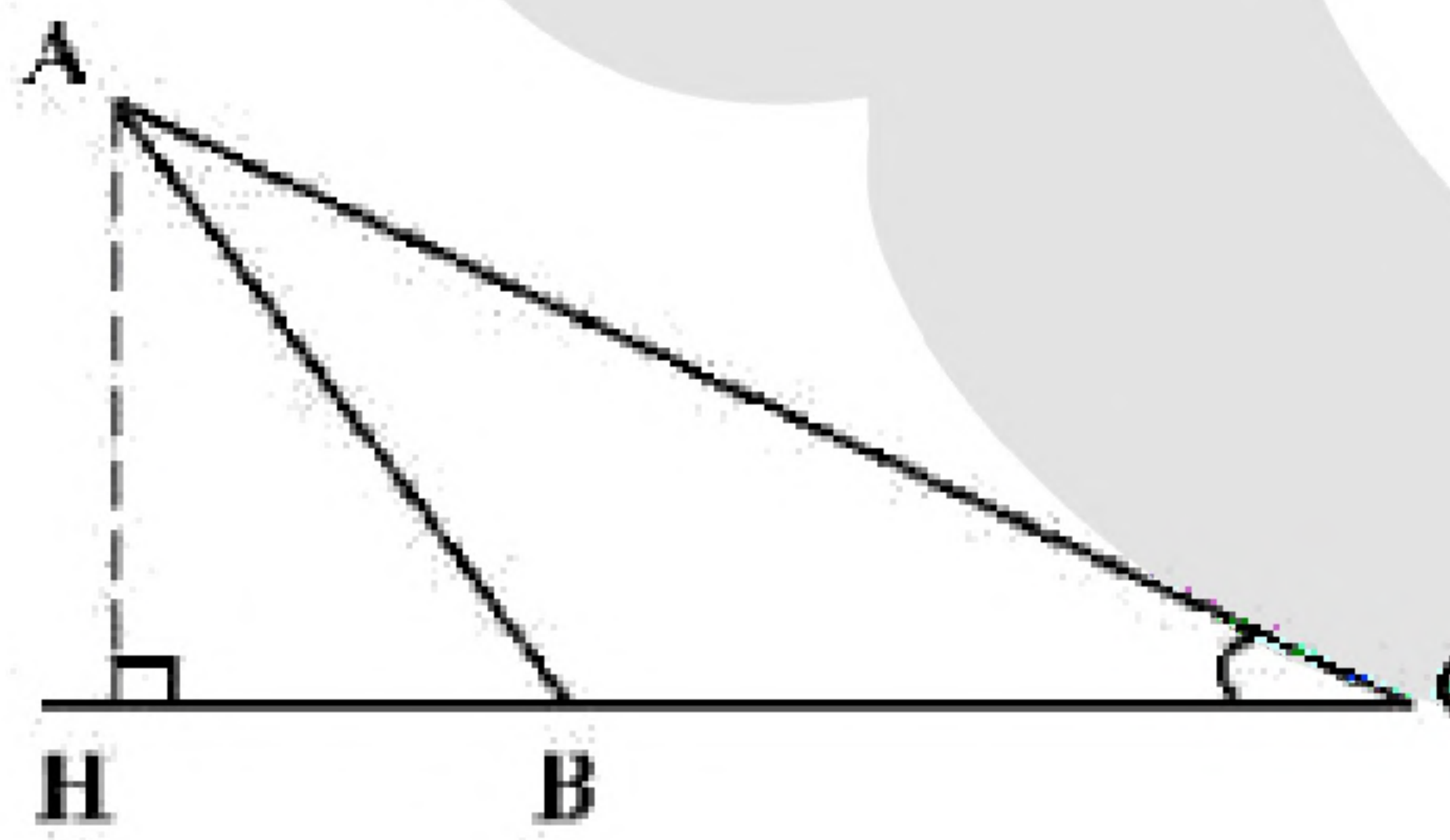
۸- در شکل زیر، $\cot C = \frac{\sqrt{5}}{2}$ و $AC = 96$. اندازه‌ی ارتفاع AH ، کدام است؟

۵۶ (۲)

۴۸ (۱)

۷۲ (۴)

۶۴ (۳)



۹- در شکل زیر، فرض کنید $\sin C = \frac{5}{13}$ و $CH = 9$. اندازه‌ی ارتفاع AH ، کدام است؟

$\frac{3}{5}$ (۲)

$\frac{3}{25}$ (۱)

$\frac{3}{75}$ (۴)

$\frac{3}{6}$ (۳)