

تاریخ :

وقت : دقیقه

نام و نام خانوادگی :

تعداد سوالات: ۴

موضوع

سریال ۱۵۸۳۳۶

آموزشگاه آبادگران

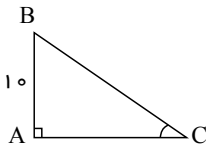
۱. اگر $A = \frac{\cot 30^\circ - 2 \sin 60^\circ + \tan 45^\circ}{\tan^2 30^\circ - \frac{1}{3} \cos 60^\circ + \cot 45^\circ}$ باشد، حاصل $\frac{13A}{2}$ کدام است؟!

$\frac{1}{6}$ (۴)

۶ (۳)

$\frac{13}{12}$ (۲)

$\frac{12}{13}$ (۱)



۲. مساحت مثلث ABC کدام است؟ $\left(\cos C = \frac{\sqrt{46}}{7} \right)$

$50 \sqrt{\frac{46}{3}}$ (۲)

$100 \sqrt{\frac{46}{3}}$ (۱)

$50 \sqrt{\frac{3}{46}}$ (۴)

$100 \sqrt{\frac{3}{46}}$ (۳)

۳. در مثلث قائم الزاویه ای، سینوس یکی از زاویه ها $\frac{5}{7}$ ، و اندازه ی وتر ۱۴ واحد است. کوچکترین ضلع مثلث کدام است؟

$5\sqrt{2}$ (۴)

$4\sqrt{6}$ (۳)

$3\sqrt{7}$ (۲)

$2\sqrt{3}$ (۱)

۴. حاصل $1 + \cot^2 60^\circ$ کدام است؟

$2 + \tan^2 45^\circ$ (۴)

$1 + \tan^2 30^\circ$ (۳)

$1 - \tan^2 30^\circ$ (۲)

$1 + \tan^2 45^\circ$ (۱)

abadgaranedu.ir