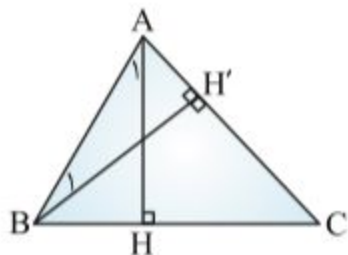


۴۶. در شکل مقابل، اگر $\widehat{A}_1 = \widehat{B}_1 = 30^\circ$ باشد، تفاضل دو زاویه \widehat{B} و \widehat{C} چند درجه می‌باشد؟



۳۰ (۱)

۱۵ (۲)

۲۰ (۳)

۲۵ (۴)

۴۷. در مسئله مقابل حکم کدام است؟ «مثلث ABC متساوی الساقین و AD نیم‌ساز زاویه A است، ثابت کنید AD میانه نیز هست»

(نمونه دولتی ۹۵-۹۶)

BD = DC (۱)

$\widehat{A}_1 = \widehat{A}_2$ (۲)

$\widehat{D}_1 = \widehat{D}_2$ (۳)

AB = AC (۴)

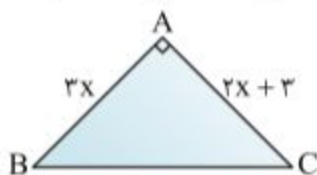
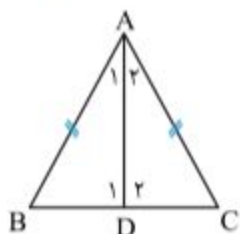
۴۸. محیط مثلث قائم‌الزاویه متساوی الساقین زیر کدام است؟

$6 + 3\sqrt{2}$ (۱)

$18 + 9\sqrt{2}$ (۲)

۱۲ (۳)

۳۶ (۴)



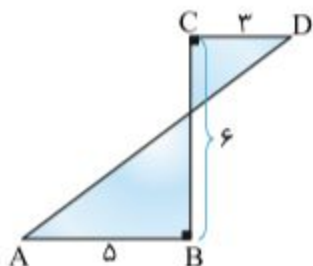
۴۹. در شکل مقابل طول پاره خط AD کدام است؟

۱۲ (۱)

۱۱ (۲)

۱۰ (۳)

۱۳ (۴)



۵۰. چهارضلعی ABCD یک دوزنقه متساوی الساقین است. اندازه‌ی قطر آن کدام است؟

$\sqrt{48}$ (۱)

$\sqrt{100}$ (۲)

$\sqrt{108}$ (۳)

$\sqrt{109}$ (۴)

