کاربرگ کوییز

هندسه نهم

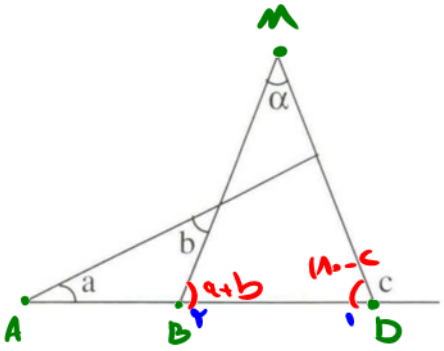
کلاس: ۹۰۲

نام و نام خانوادگی: _____ تاریخ: _____

به سؤال‌های زیر با دقت پاسخ دهید.

سؤال ۱

۳۹۹- در شکل زیر اندازه زاویه α کدام است؟



۱) $a+b+c$

۲) $a+b-c$

۳) $c-a+b$

۴) $c-a-b$ ✓

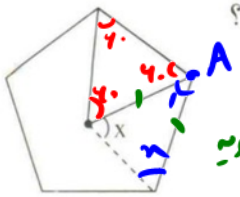
$\hat{\alpha} = 180^\circ - (\hat{B}_2 + \hat{D}_1)$

$\hat{\alpha} = 180^\circ - (a+b+180-c)$

$\hat{\alpha} = -a-b+c$

سؤال ۲

۴۰۰- در چندضلعی منتظم زیر مثلث رسم شده متساوی‌الاضلاع است. اندازه زاویه x کدام است؟



۱) 48°

۲) 70°

۳) 66° ✓

۴) 78°

اندازه هر زاویه پنج‌ضلعی $\rightarrow \frac{3\times 180}{5} = 108^\circ$

$\hat{A}_1 = 108^\circ - 60^\circ = 48^\circ$

$180^\circ = 2x + \hat{A}_1 \rightarrow 180^\circ = 2x + 48^\circ \rightarrow \hat{x} = \frac{180-48}{2} = 66^\circ$

پاسخ و راه‌حل: