کوییز هندسه نهم

کلاس ۹۰۳

۱.

سه پاره‌خط به طول‌های $۴x-۴$، $x+۷$ و $۶x$ مثلث هستند. مقادیر x به کدام صورت است؟

۱) $\frac{۱۱}{۹} < x < ۳$ ✓

۲) $\frac{۵}{۳} < x < ۳$

۳) $۲ < x < ۳$

۴) $\frac{۱۱}{۹} < x < ۴$

$۶x + x + ۷ > ۴x - ۴ \rightarrow ۳x > -۱۱ \rightarrow x > -\frac{۱۱}{۳}$ ①

$۴x - ۴ + ۶x > x + ۷ \rightarrow ۹x > ۱۱ \rightarrow x > \frac{۱۱}{۹}$ ②

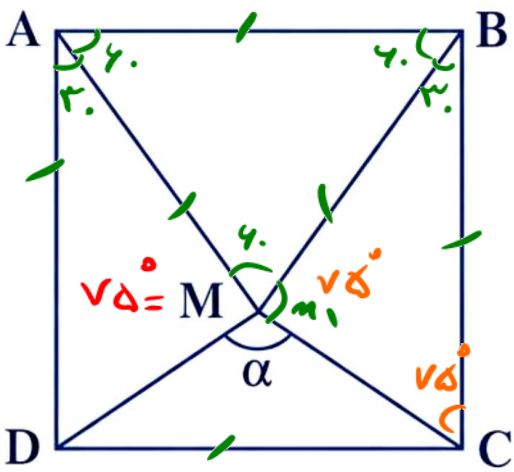
$۴x - ۴ + x + ۷ > ۶x \rightarrow ۳ > x$ ③

① ∩ ② ∩ ④



۲.

در چهارضلعی مربع است و مثلث AMB متساوی‌الاضلاع است، اندازه زاویه α کدام است؟



$BM = BC \rightarrow \hat{M}_۱ = \hat{C} = \frac{۱۸۰ - ۳۰}{۲} = ۷۵^\circ$

$M = \hat{M}_۱ = ۷۵^\circ$

$\alpha = ۳۶۰^\circ - (۷۵^\circ + ۷۵^\circ + ۶۰^\circ)$

$= ۱۵۰^\circ$

۱) ۱۲۰°

۲) ۱۵۰°

۳) ۱۰۵°

۴) ۱۳۵°

نام و نام خانوادگی: .....

تاریخ: .....

Scanned with CamScanner