

کنکور ۱۴۰۰ تجربی

تست شماره ۲۱۷

علی جبرا | سایت تخصصی آموزش آنلاین

ALIGEBRA.COM

۲۱۷- مطابق شکل زیر، پرتو نوری تحت زاویه 30° به آینه تخت (۱) می تابد و پس از بازتاب به آینه تخت (۲) می تابد. اگر در دومین بازتاب از آینه (۱) پرتو نور موازی آینه (۲) شود، زاویه α چند درجه است؟

۳۰ (۱)

۴۰ (۲)

۵۰ (۳) ✓

۶۰ (۴)

$$\rightarrow 180 - 2\alpha = 90 - \beta$$

$$\rightarrow 2\alpha - \beta = 90 \quad (1)$$

کتابت میزن $\rightarrow 30 + \alpha + \beta + \beta + 90 - \beta = 180$

$$\rightarrow \alpha + \beta = 90 \quad (2)$$

$$\xrightarrow{192} 2\alpha = 150$$

$$\rightarrow \alpha = 75$$

