

ریاضی یازدهم تجربی

(هندسه)

گام به گام فصل دوم

علی هاشمی

۶ دو مثلث متشابه ABC و $A'B'C'$ را با نسبت تشابه K در نظر بگیرید؛ به گونه‌ای که $\frac{AB}{A'B'} = \frac{AC}{A'C'} = \frac{BC}{B'C'} = K$ باشد. حال

$$H = H' = 90^\circ \quad B = B' \quad A_1 = A'_1$$

ارتفاع‌های AH و $A'H'$ را در دو مثلث رسم کنید.
الف) ثابت کنید مثلث‌های AHB و $A'H'B'$ متشابه‌اند.

ب) نسبت $\frac{AH}{A'H'}$ را به دست آورید.

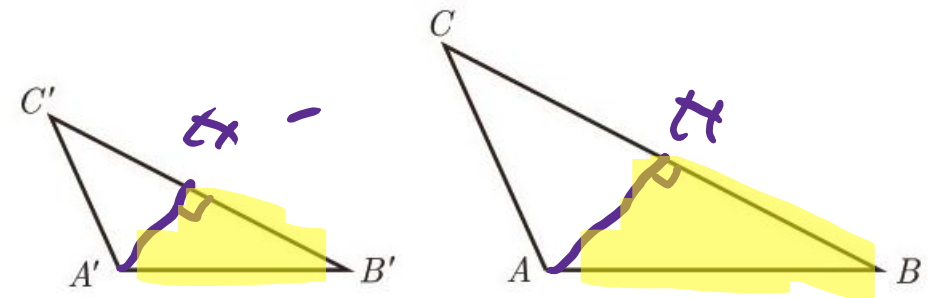
پ) نسبت مساحت‌های $\frac{S_{ABC}}{S_{A'B'C'}}$ را محاسبه کنید.

ت) نسبت محیط‌های دو مثلث ABC و $A'B'C'$ را به دست آورید.

$$\frac{AH}{A'H'} = K$$

$$\frac{S_1}{S_1'} = K^2$$

$$\frac{P_1}{P_1'} = K$$



علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

