



سوالات سری ۲ کارگروه هندسه پایه اول

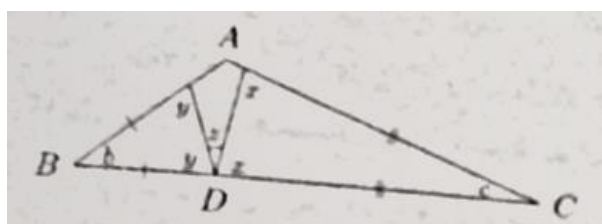
تنظیم: فرید غلامی

طراح: آرش گیتی فر

تاریخ: یکشنبه ۲۰ اردی بهشت

۱- ثابت کنید در هر مثلث متساوی الساقین، نیمساز، میانه و ارتفاع بر هم منطبق اند.

۲- قضیه مجموع زوایای داخلی مثلث را اثبات کنید.



۳- در شکل روبه رو ثابت کنید: الف) $y + z = c + x$

ب) $x + z = b + y$ ج) $z = \frac{b+c}{2}$

۴- قضیه میانه‌ی وارد بر وتر را بیان و اثبات کنید.

۵- ثابت کنید در مثلث ABC (به راس A) زاویه‌ای که از برخورد نیمساز داخلی دو زاویه‌ی B و C به دست

می‌آید، برابر است با $90 + \frac{A}{2}$

