



سوالات سری ۶ کارگروه هندسه پایه اول

تنظیم: سید کیارش میرسعیدی

طراح: امید رحمتی

تاریخ: پنجشنبه ۲۴ اردیبهشت

- ۱- ثابت کنید در مثلث متساوی الساقین محل برخورد دو نیمساز پای ساق نقطه‌ای به وجود می‌آورد که اگر میانه‌ی وارد بر قاعده‌ی مثلث (ضلع بین دو زاویه پای ساق) را بکشیم از آن نقطه می‌گذرد.
- ۲- درستی یا نادرستی عبارت زیر را اثبات کنید:
از یک نقطه بر یک خط می‌توان بیش از ۲ کمان با طول برابر زد که خط را در جاهای متفاوت قطع کند.
- ۳- ثابت کنید در متوازی‌الاضلاع قطرها یکدیگر را نصف می‌کنند.
- ۴- ثابت کنید از یک نقطه بر یک خط فقط یک عمود می‌توان رسم نمود.
- ۵- B, C, B' روی یک خط واقع‌اند و دو مثلث متساوی‌الاضلاع BAC و $CA'B'$ را رسم می‌کنیم. (مانند شکل زیر). ثابت کنید $AB' = BA'$.

