



سوالات سری ۴ کارگروه هندسه پایه اول

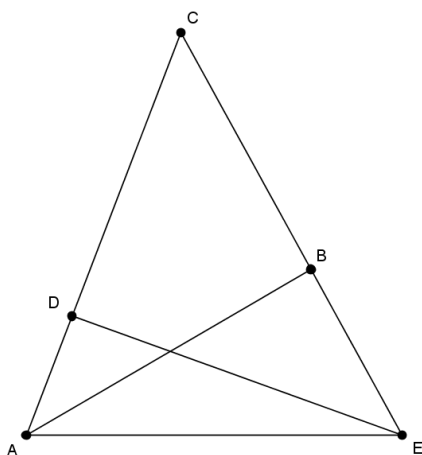
تاریخ: سه شنبه ۲۲ اردی بهشت طراح: امیرحسین خوشنویس و میلاد جاویدان تنظیم: امیرحسین خوشنویس

۱. مثلث $ABC\Delta$ را با داده های زیر رسم کنید.

• $a + c, b + c, a + b$

۲. در شکل روبرو زاویه \widehat{ACE} را بیابید .

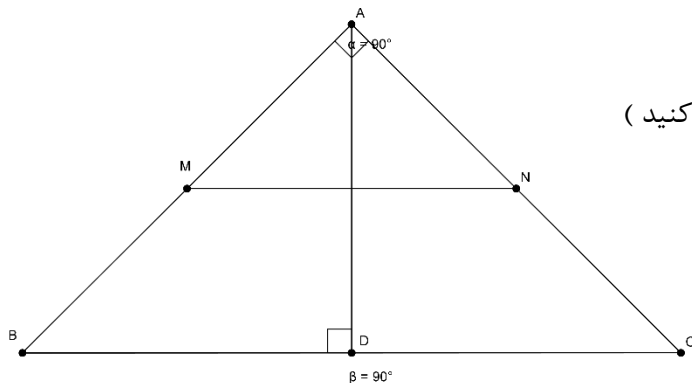
فرض: $AB = BC = CD = DE = EA$



۳. در شکل روبرو ثابت کنید $MD \perp DN$

فرض: $MB = AM$ و $AN = CN$

راهنمایی: (از D به M و از D به N وصل کنید)



۴. ثابت کنید هر مثلثی که میانه و نیمساز آن بر یکدیگر منطبق باشند، یک مثلث متساوی الساقین است.

۵. ثابت کنید هرگاه هر قطر یک چهارضلعی، آن چهارضلعی را به دو مثلث همنهشت تقسیم کند آن چهارضلعی متوازی الاضلاع است.