



۲/۵	۱- ثابت کنید هرگاه سه ضلع از یک مثلث با سه ضلع از مثلث دیگر متناسب باشد دو مثلث متشابه‌اند.
۲/۵	۲- قضیه فیثاغورث را بدون تشابه اثبات کنید :
۲/۵	۳- ثابت کنید هرگاه محیط دو مثلث با هم برابر و دو زاویه آنها هم با هم برابر باشند دو مثلث هم نهشت هستند .
۲/۵	۴- ثابت کنید هرگاه دو ضلع از یک مثلث با دو ضلع از مثلث دیگر برابر باشد و میانه های بین آن دو ضلع ها با هم برابر باشد دو مثلث هم نهشت هستند .
۲/۵	۵- اگر اندازه های اضلاع مثلث ABC به ترتیب ۶ و ۸ و ۱۲ باشد، طول یکی از میانه های آن را حساب کنید :
۲/۵	۶- با استفاده از دستور هرون ثابت کنید مساحت مثلث قائم الزاویه ($A=90^\circ$) برابر است با $(p-b)(p-c)=p(p-a)$
۲/۵	۷- ثابت کنید مجموع فاصله های یک نقطه از سه راس مثلث از نصف محیط بزرگتر و از محیط کوچک تر است.
۲/۵	۸- جذر عدد ۶ را به روش هندسی بدست آورید: