

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

امتحان: ریاضی

کلاس نهم:

موضوع: هندسه

تاریخ: ۱۴۰۱/۹/۸

شماره کلاسی:

وقت: ۴۵ دقیقه



دبیرستان حضرت سیدالشهداء

۱- جاهای خالی را پر کنید. (۳ نمره)

الف) یعنی دلیل آوردن از داشته های قبلی، برای معلوم بودن موضوعی که در ابتدا بوده است.

ب) به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه بدهد، می گوئیم.

ج) نقطه ی برخورد عمودمنصف های هر مثلث فاصله اش یکسان است.

د) به خواسته مسئله ، می گوئیم.

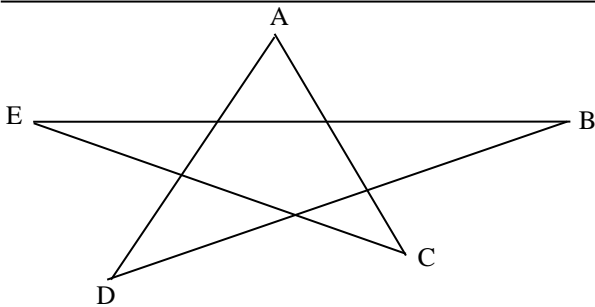
ه) نقطه ی برخورد نیمسازهای هر مثلث فاصله اش یکسان است.

۲- ثابت کنید اگر در دو مثلث، ۲ زاویه با هم برابر باشند، حتماً زاویه ی سوم نیز با هم برابر است؟ (۳ نمره)

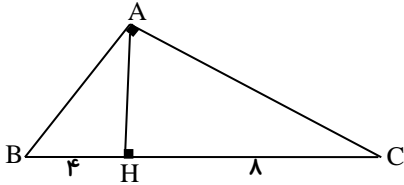
۳- نشان دهید در هر مثلث متساوی الساقین، فاصله ی هر نقطه ی دلخواه روی نیمساز رأس از دو سر قاعده برابر است. (۳ نمره)

(حکم را بنویسید.)

۴- ثابت کنید $A+B+C+D+E=180$ می باشد. (۳ نمره)

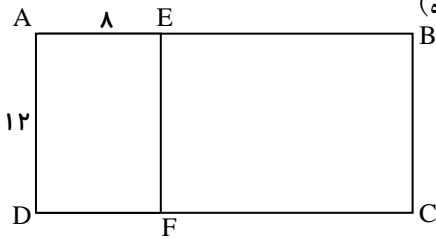


۵- مساحت مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع ۱۰ سانتیمتر را بدست آورید. (۳ نمره)



۶- اگر $A=90$ باشد طول AB را بدست آورید. (۲/۵ نمره)

۷- مستطیل $ABCD$ با $AEFD$ متشابه است. اندازه BE را بدست آورید. (۲/۵ نمره)



امضاء مادر:

امضاء پدر:

میانگین کلاس:

نمره: