

به نام خداوند جان و خرد 😊 سوالات امتحانی فصل ۳ ریاضی پایه نهم

😊 نام و نام خانوادگی : 😊 کلاس :

دبیرستان : وقت امتحان : ۳۰۰۰ ثانیه تاریخ : ۹۴/۹/....

۱- مفهوم استدلال را با ذکر مثال توضیح دهید. ۱ نمره

۲- آیا می توان گفت در هر مثلث محل برخورد ارتفاع های مثلث در داخل مثلث است؟ پاسخ خود را توضیح دهید. ۱ نمره

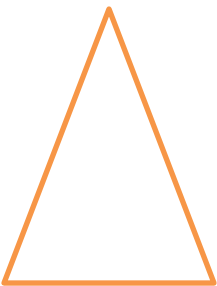
در هر یک از مسئله های زیر با کامل کردن و نامگذاری شکل ، ابتدا فرض و حکم را مشخص کنید ، سپس استدلال خود را بنویسید.

۳- ثابت کنید اگر دو زاویه از مثلثی با دو زاویه از مثلث دیگر برابر باشد آنگاه زاویه آن ها نیز برابر است. ۱ نمره



۴- در مثلث متساوی الساقین ABC میانه ضلع BC را رسم کرده ایم تا در نقطه D ضلع BC را قطع کند.

ثابت کنید AD نیمساز زاویه A است. ۱ نمره



۵- ثابت کنید مجموع زاویه های داخلی هر مثلث برابر ۱۸۰ درجه است. ۱ نمره



۶- ثابت کنید قطرهای متوازی الاضلاع همدیگر را نصف می کنند. ۱ نمره

