

عمود منصف: خطی که از وسط یک پاره خط گذشته و بر آن عمود است.



ویژگی: هر نقطه روی عمود منصف از دو سر پاره خط به یک اندازه است و برعکس.

نیم‌ساز: خطی که هر زاویه را به دو زاویه برابر تقسیم می‌کند.



ویژگی: هر نقطه روی نیم‌ساز از دو ضلع زاویه به یک فاصله است و برعکس.

رسم کردن عمود منصف یک پاره خط :



رسم کردن خط عمود بر یک خط با پرگار:

الف) از نقطه خارج یک خط:



ب) از نقطه روی یک خط:

برای رسم نیم‌نویز یک زاویه مثل ABC باید مراحل زیر را انجام دهید:

مرحله اول: به مرکز B و شعاع دلخواه یک کمان می‌زنیم (کمان DE)

نقاط برخورد کمان با اضلاع زاویه را F و G می‌نامیم.

مرحله دوم: به مرکز F و شعاع دلخواه کمانی می‌زنیم. (کمان HI)



مرحله سوم: به همان شعاع و به مرکز G کمانی میزنیم تا کمان قبلی را در نقطه L قطع کند.



مرحله چهارم: از رأس BC به نقطه L خطی وصل میکنیم. این خط نیم زاویه ABC است.