

مقیاس:

مقیاس یا نسبت کوچک بودن نقشه در مقابل ابعاد واقعی ساختمان باید در نقشه های فنی ساختمان بوسیله کسری مه صورت آن همیشه برابر یک است بیان گردد. با این وجود برای نقشه کش مشخص کردن مقیاس به صورت اعشاری ساده تر است یعنی گفته شود که نقشه دارای این اندازه میلیمتر، سانتیمتر در متر است ولی با توجه به اینکه مقیاس سم رابطه بوده و دارای بعدی نمی باشد مشخص نمودن مقیاس روی نقشه به صورت زیر است.

$$1/5000 - 1/1000 - 1/500 - 1/200$$

مقیاسهای متداول در ساختمان، بطور کلی بستگی به طبیعت نقشه ها دارد:

پلان مجموعه، نقشه اجرایی طبیعتا با ابعاد عمومی ساختمان و در ارتباط با کاعذ مورد استفاده تعیین میشود اصولا از مقیاسهای زیر استفاده میشود:

$$\text{نقشه احجام: } 1/1000 - 0/001 \quad 1/500 - 0/002$$

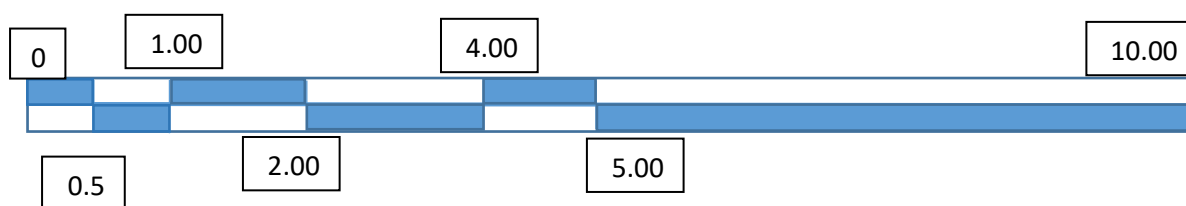
$$\text{نقشه مجموعه: } 1/200 - 0/05$$

$$\text{پیش طرح: } 1/50 - 0/02$$

$$\text{نقشه اجرایی: } 1/100 - 0/01$$

$$\text{نقشه جزییات: } 1/5 - 0/02 - 1/20 - 0/05 - 1/10 - 0/10 - 1/100 - 1/1$$

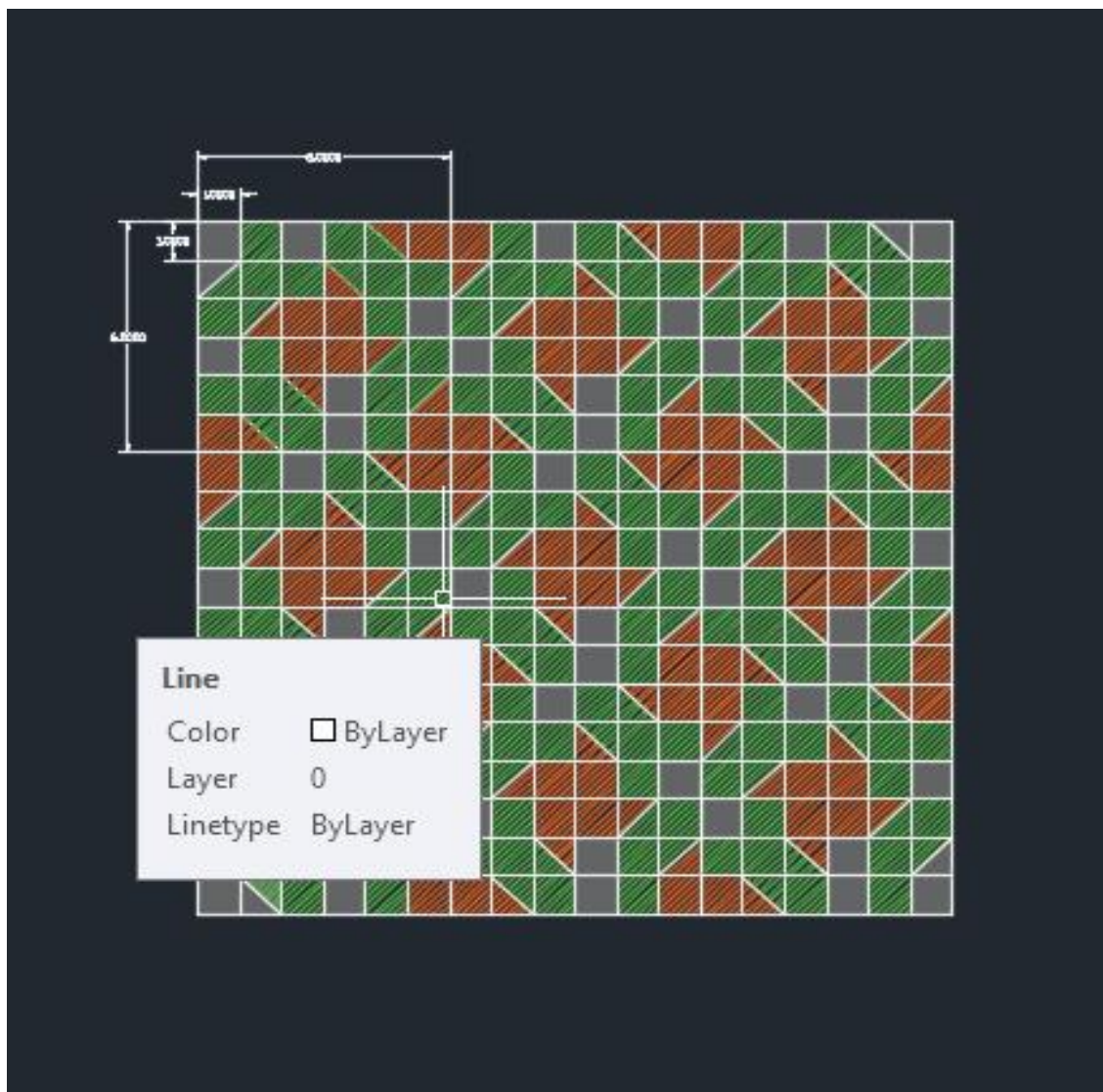
وقتی که چند نقشه روی یک کاعذ دارای مقیاسهای مختلف باشد باید هر کدام دارای مقیاسهای جدا و همچنین مقیاس خطی باشد.



تمرین شماره ۱:

ترسیمات در یک برگ و در کنار هم باشند. زمان تحویل تمرین روز ۵شنبه ساعت ۱۲ ظهر.

شکل زیر از یک شبکه ۱/۱ تشکیل شده و مطابق شکل هاشور بزنیید.



تمرین شماره ۲:

شکل زیر نوعی گره سازی در معماری ایرانی است.

برای آشنایی با مقیاس گره سازی زیر را طبق اندازه داده شده در مقیاسهای ۱/۲۰۰ ، ۱/۵۰ ، ۱/۱۰۰ ترسیم کنید.

