

متروید M را **گرافیک گوییم** **graphic matroid** هر گاه گرافی باشد که متروید تولید شده توسط آن یکریت با M باشد یعنی M یکریت با cycle matroid گرافی مثل باشد.

نکته : هر متروید با ۳ عضو یا کمتر از ۳ عضو گرافیک است.

عضو e از متروید M را یک **طوقه** گویند اگر $\{e\}$ یک دور (cycle M) باشد.

اگر f و g دو عضو متروید M باشند که $\{f, g\}$ یک دور است آنگاه f و g **موازی Parallel** گوییم.

یک **کلاس موازی** از M زیر مجموعه ماکسیمال X از $E(M)$ است که هر دو عضو آن موازی اند و هیچ عضو آن یک طوقه M نیست .

یک کلاس موازی را **کلاس موازی بدیهی** گوییم اگر شامل تنها یک عضو باشد .

متروید ساده : اگر متروید M طوقه نداشته باشد و نیز هیچ کلاس موازی غیر بدیهی نداشته باشد