

بازتاب

برای پیدا کردن بازتاب یک نقطه مانند A نسبت به خط d کافی است از نقطه A به خط d عمودی وارد کنیم و پای عمود را H بنامیم، حال AH را از سمت H به اندازه خودش امتداد می دهیم تا A' بدست آید. در این صورت A' را بازتاب یا قرینه A نسبت به خط d می نامیم و می نویسیم: $S(A) = A'$ نکته:

خط d را محور بازتاب می گویند به طوری که عمودمنصف AA' است. اگر نقطه B واقع بر محور بازتاب باشد، تصویر B بر خودش منطبق است هرگاه نقطه A در صفحه P وجود داشته باشد که تحت تبدیل T تصویرش خودش باشد، A را نقطه ثابت تبدیل T می نامیم، یعنی A نقطه ثابت تبدیل T است، هرگاه $T(A) = A$.

نتایج:

بازتاب نسبت به خط بی شمار نقطه ثابت دارد، که تمام نقاط روی محور بازتاب هستند.

بازتاب جهت اشکال را حفظ نمی کند به عنوان مثال ترتیب نامگذاری رئوس در چهارضلعی $ABCD$ و تصویرش خلاف جهت همدیگر هستند.

مدرسه مجازی اینو