

دوران

دوران R یک تبدیل است به مرکز نقطه ثابت O و زاویه α که A' تصویر نقطه A باشد، اگر و تنها اگر $OA = OA'$ و $\widehat{AOA'} = \alpha$ قضیه:

در هر دوران اندازه هر پاره خط و تصویر آن با هم برابرند .
نتایج:

1. دوران اندازه زاویه‌ها را حفظ می‌کند.
2. دوران غیرهمانی فقط یک نقطه ثابت دارد و آن مرکز دوران است. (دورانی همانی است که زاویه دوران k 360 باشد) به طور کلی دوران شیب خط را حفظ نمی‌کند مگر اینکه زاویه دوران k 180 باشد ولی جهت اشکال را حفظ می‌کند.
3. اگر اندازه زاویه دوران مثبت باشد، دوران در خلاف جهت گردش عقربه‌های ساعت است.

مدرسه مجازی اینو