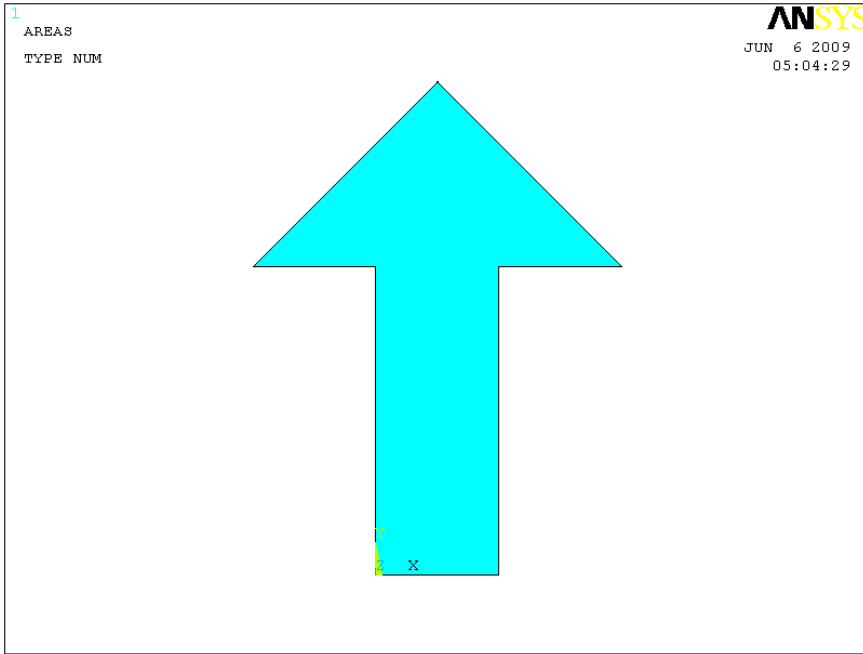


مدلی صفحه‌ای از یک پیکان را در نظر بگیرید. می‌خواهیم این پیکان را حول نقطه مشخص شده در تصویر ۱ به اندازه ۲۰ درجه خلاف عقربه‌های ساعت بچرخانیم.

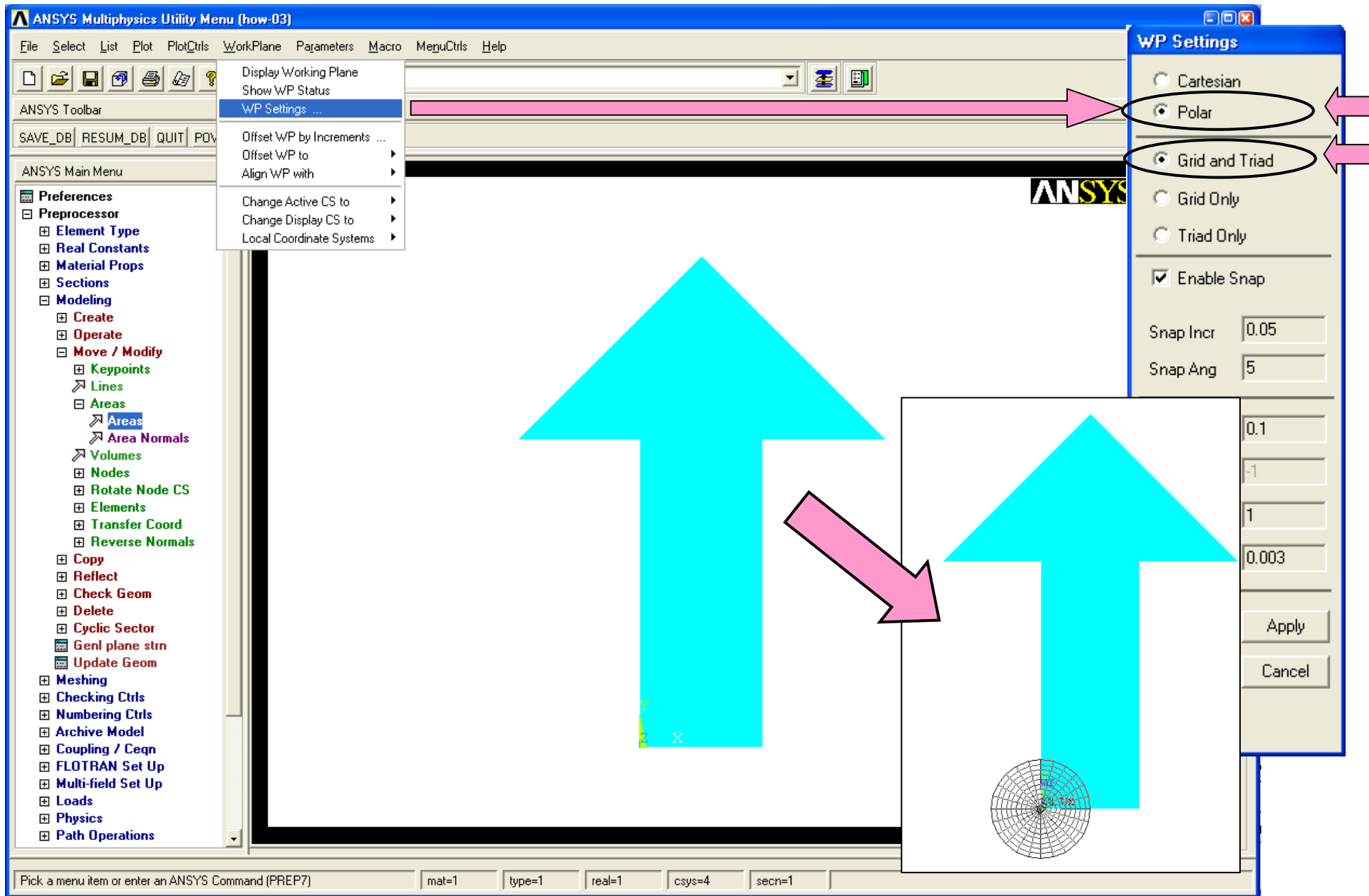
برای این منظور از صفحه Work Plane استفاده می‌کنیم. ابتدا مختصات WP از کارت‌زین به قطبی تغییر داده شده و سپس آن را به دستگاه مختصات اصلی سیستم تبدیل کرده و از دستور Move استفاده می‌کنیم.

دوران مدل حول محور Z دستگاه مختصات WP و در صفحه X-Y آن صورت می‌گیرد. بنابراین لازم است قبل از انجام مراحل زیر دستگاه مختصات WP را در وضعیت مناسب قرار دهید.



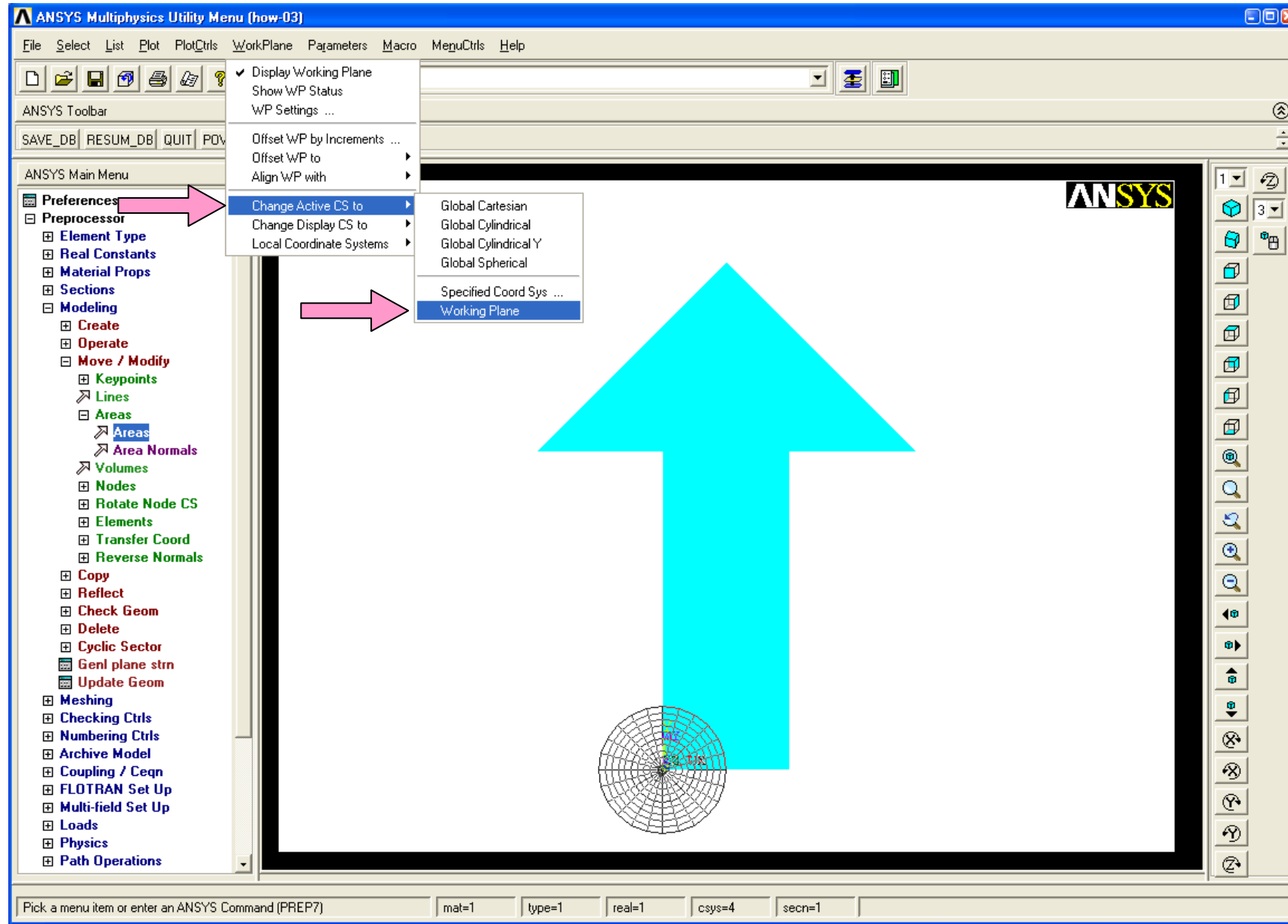
تصویر ۱

تغییر دستگاه مختصات WP از کارتیزین به قطبی



تصویر ۲

## تبدیل دستگاه مختصات WP به دستگاه مختصات اصلی



تصویر ۳

## دوران مدل با استفاده از دستور Move

هنگامی که دستگاه مختصات به دستگاه قطبی تغییر داده شود، مولفه های  $Y$  و  $Z$  به ترتیب به مؤلفه های  $\theta$  و  $Z$  تغییر می کنند (مؤلفه  $X$  استفاده نمی شود). برای ایجاد دوران در مدل از

آدرس زیر استفاده می شود.

