

برای هر دو سوال زیر:

- مسئله باید برای هر دو شاخه راست و چپ حل شود و مکانیزم کامل بدست آید.
- با برنامه نویسی Matlab و با سعی و خطا مکانیزمی بدست آورید که گرافیکی بوده و در عبور از دو موقعیت عاری از عیوب شاخه‌ای و مداری باشد.
- مکانیزم باید در دو و یا سه موقعیت بصورت کامل رسم شود و درستی حل به اثبات برسد.

۱- مکانیزم چهارمیله‌ای طراحی کنید که حرکت زیر را با ۲ نقطه دقت تولید نماید.

$$P_{21} = 5 \text{ cm}, \delta_2 = 120^\circ, \alpha_2 = Y^\circ$$

$Y$  برابر است با دو رقم سمت راست شماره دانشجویی تان

الف) حالت ۲ (حل الف)

ب) حالت ۲ (حل ب)

۲- مکانیزم چهارمیله‌ای طراحی کنید که حرکت زیر را با ۳ نقطه دقت تولید نماید.

$$P_{21} = 5 \text{ cm}, \delta_2 = 60^\circ, \alpha_2 = -10^\circ$$

$$P_{31} = 8 \text{ cm}, \delta_3 = 20^\circ, \alpha_3 = -25^\circ$$

برای هر دو سوال، هر دانشجو باید برنامه را، خود نوشته و متن برنامه ها را نیز تحویل دهد.

بدیهی است کپی کردن برنامه ها موجب کسر نمره از طرفین خواهد شد.