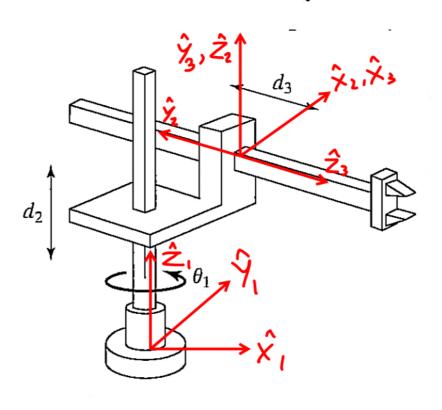
سوال آ میدانیم ایس ربات شامل یک مفصل دورای و دومفعل منشوری می باسد و هدین می شود قاب عارا بویدی ندوه مختلف نسبت به تیدیگر قرار دا د سر بنده فقط یک نوع از آل را رسم می کنم (از کنشین قاب و ۵۶ ب عاست شاوی صرف نظر شره است)



i	$\alpha_{i-1}$	$a_{i-1}$	$d_i$	$\theta_i$
1	0	0	0	θ1
2	0	0	d <sub>2</sub>	0
3	+90	0	d <sub>3</sub>	0

 $\hat{X}_{0}$   $\hat{Z}_{0}$   $\hat{Z}_{0}$ 

 $\hat{X}_{1}, \hat{Q}_{2}, \hat{Z}_{2}, \hat{Z}_{3}, \hat{Z}_{4}, \hat{Z}_{5}, \hat{Z}_{6}, \hat{Z}_{7}, \hat{Z}$ 

 $\hat{X}_{2} = \hat{X}_{1}, \hat{Z}_{3}, \hat{Z}_{2} = \hat{Z}_{2}, \hat{Z}_{2} = \hat{Z}_{2}$   $\hat{X}_{2} = \hat{Z}_{3}, \hat{Z}_{2} = \hat{Z}_{3}, \hat{Z}_{2} = \hat{Z}_{2}$   $\hat{Z}_{3} = \hat{Z}_{3}, \hat{Z}_{2}, \hat{Z}_{3} = \hat{Z}_{3}$   $\hat{Z}_{3} = \hat{Z}_{3}, \hat{Z}_{2}, \hat{Z}_{3} = \hat{Z}_{3}$   $\hat{Z}_{3} = \hat{Z}_{3}, \hat{Z}_{3}, \hat{Z}_{3} = \hat{Z}_{3}$   $\hat{Z}_{3} = \hat{Z}_{3}, \hat{Z}_{3} = \hat{Z}_{3}, \hat{Z}_{3} = \hat{Z}_{3}$   $\hat{Z}_{3} = \hat{Z}_{3}, \hat{Z}_{3} = \hat{Z}_{3}, \hat{Z}_{3} = \hat{Z}_{3}$ 

$${}^{i-1}_{i}T = \left[ \begin{array}{cccc} c\theta_{i} & -s\theta_{i} & 0 & a_{i-1} \\ s\theta_{i}c\alpha_{i-1} & c\theta_{i}c\alpha_{i-1} & -s\alpha_{i-1} & -s\alpha_{i-1}d_{i} \\ s\theta_{i}s\alpha_{i-1} & c\theta_{i}s\alpha_{i-1} & c\alpha_{i-1} & c\alpha_{i-1}d_{i} \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right].$$

معاس قاب مع نسب وقاب ماي :

طبق ومول درحالت کلی داریم

(بیاده سازی دقیق سوال دافل فایل یا بیتری توضیح داده سره اسے)

$$d2 = 5$$

$$d3 = 4$$