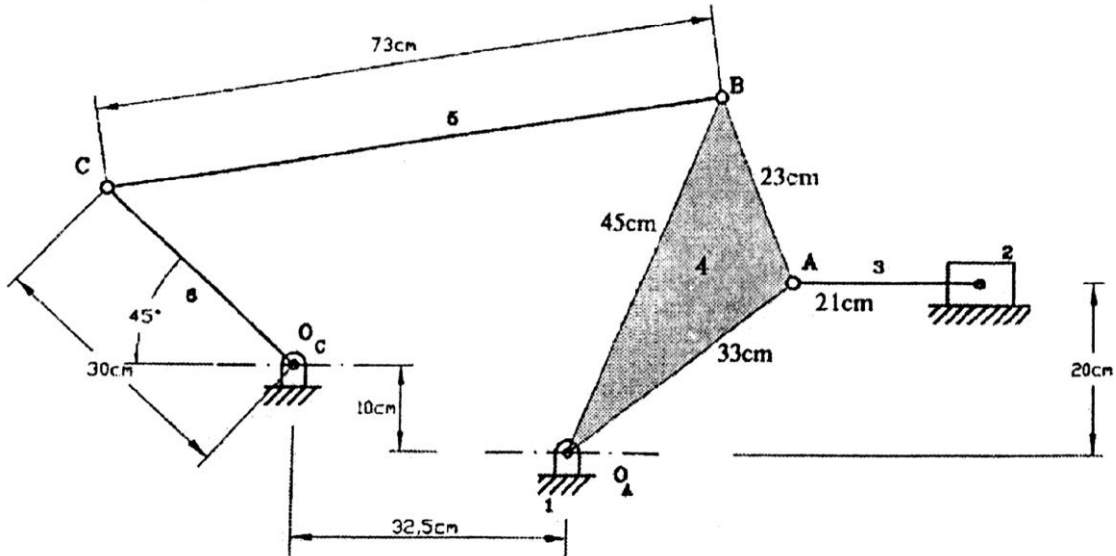
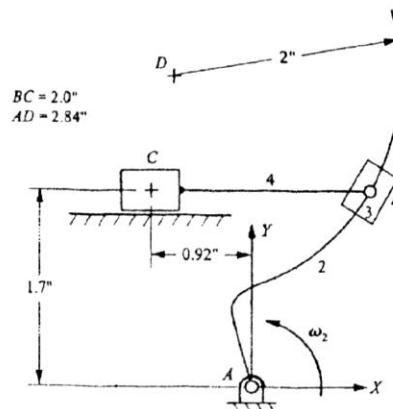


۲-۴۴- در مکانیزم زیر، لغزنده ۲ با سرعت خطی ثابت 1 cm/s به طرف چپ حرکت می کند. مطلوبست محاسبه شتاب های زاویه ای α_3 و α_4 .



۳-۳۴- اگر $\omega_1 = 10\text{ rad/s}$ به صورت ثابت در جهت پادساعتگرد باشد، \vec{a}_{B_r} ، \vec{v}_{B_r} ، \vec{v}_{B_t} و \vec{a}_{C_r} را پیدا کنید.



شکل (۳-۳۴)

۳-۳۹- اگر مکانیزم نشان داده شده با مقیاس کامل ترسیم شده باشد، $\bar{\omega}_3$ و $\bar{\alpha}_3$ و مکان مرکز انحناى مسيرى که نقطه B_3 روی عضو ۲ دنبال می کند را پیدا کنید. فرض کنید عضو ۲ با سرعت ثابت حرکت می کند.

