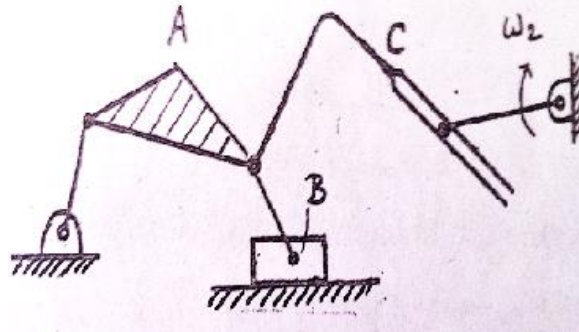
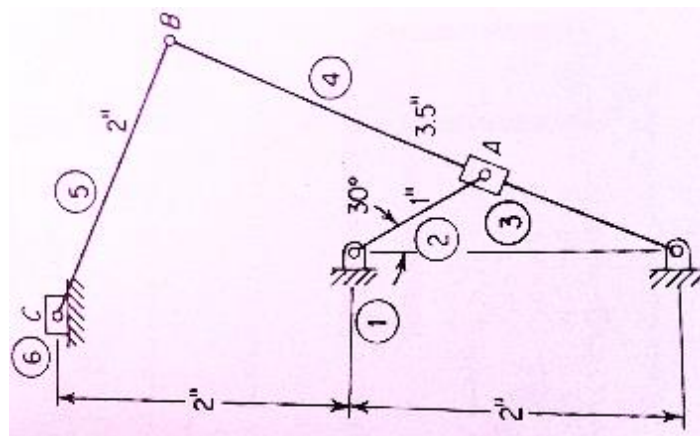


۱- در مکانیزم داده شده در شکل زیر برای بدست آوردن سرعت نقطه C باید چند ورودی معلوم باشد؟ چرا؟ (۱ نمره)



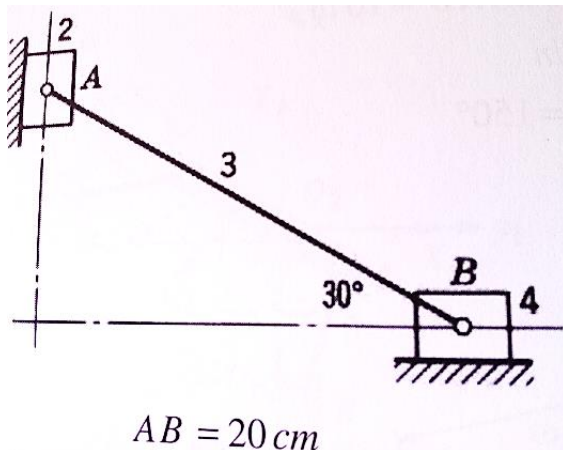
۲- شکل زیر، یک مکانیزم بازگشت سریع را نشان می‌دهد. در لحظه نشان داده شده، مزیت مکانیکی این مکانیزم $(\frac{V_A}{V_C})$ را با استفاده از مراکز آنی دوران بدست آورید. (۲/۵ نمره)



۳- در مکانیزم زیر، اگر سرعت لغزنده برابر $20 \frac{cm}{s}$ رو به بالا

و شتاب آن برابر $80 \frac{cm}{s^2}$ باشد، سرعت و شتاب دورانی میله ۳

را با استفاده از حرکت نسبی اجزاء بدست آورید. (۲/۵ نمره)



"موفق باشید"