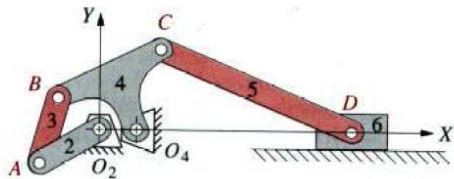


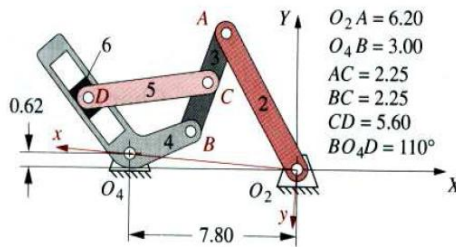


۴-۱۸ در مکانیزم‌های شکل زیر اگر $\omega_2 = 10 \text{ rad/s}$ CCW و ثابت باشد، شتاب دورانی سایر میله‌ها را در وضعیت نشان داده شده به دست آورید. ابعاد هندسی بر روی شکل مشخص شده است.



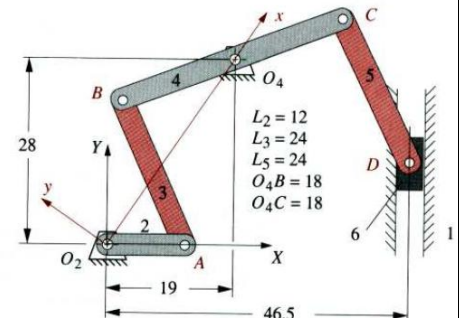
$L_2 = 5 \quad L_3 = 5 \quad L_5 = 15 \quad BC = 8$
 $O_2O_4 = 2.5 \quad O_4B = 6 \quad O_4C = 6$

(پ)



$O_2A = 6.20$
 $O_4B = 3.00$
 $AC = 2.25$
 $BC = 2.25$
 $CD = 5.60$
 $BO_4D = 110^\circ$

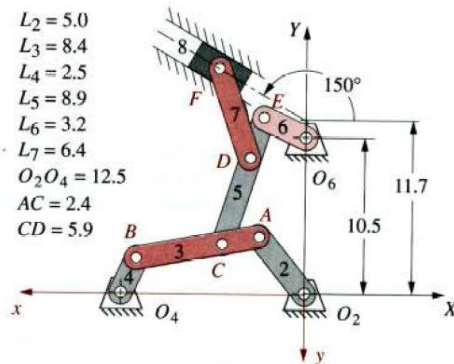
(الف)



$L_2 = 12$
 $L_3 = 24$
 $L_5 = 24$
 $O_4B = 18$
 $O_4C = 18$

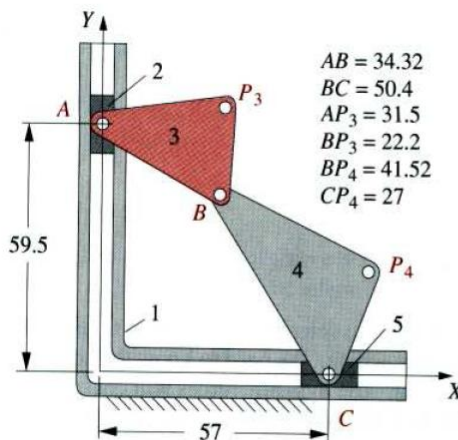
(ب)

همچنین با استفاده از روش تحلیلی، شتاب دورانی سایر میله‌ها را به دست آورید.



$L_2 = 5.0$
 $L_3 = 8.4$
 $L_4 = 2.5$
 $L_5 = 8.9$
 $L_6 = 3.2$
 $L_7 = 6.4$
 $O_2O_4 = 12.5$
 $AC = 2.4$
 $CD = 5.9$

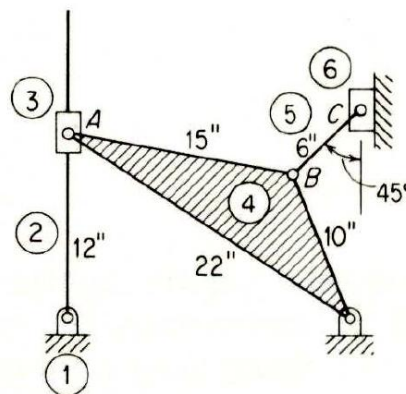
(ت)



$AB = 34.32$
 $BC = 50.4$
 $AP_3 = 31.5$
 $BP_3 = 22.2$
 $BP_4 = 41.52$
 $CP_4 = 27$

شکل مسئله (۴-۲۹)

۴-۲۹ مکانیزم شکل روبرو، دارای دو درجه آزادی می‌باشد. اگر سرعت هر دو لغزنده ثابت و یکسان بوده و برابر 10 mm/s به سوی مبدأ مختصات XOY باشد، شتاب سایر میله‌ها را به دست آورید. ابعاد هندسی بر روی شکل داده شده است.



شکل مسئله (۴-۳۰)

۴-۳۰ در مکانیزم شکل روبرو، اگر سرعت و شتاب دورانی میله ۲ به ترتیب برابر $\omega_2 = 10 \text{ rad/s}$ CCW و $\alpha_2 = 20 \text{ rad/s}^2$ CW باشد، سرعت و شتاب دورانی سایر میله‌ها را با استفاده از حرکت نسبی اجزاء و قانون کریولیس به دست آورید. ابعاد هندسی بر روی شکل مشخص شده است.