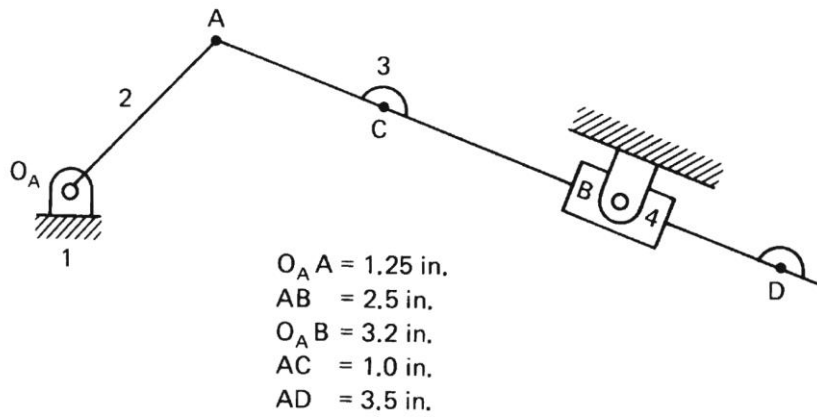


۹۸/۳/۱۹

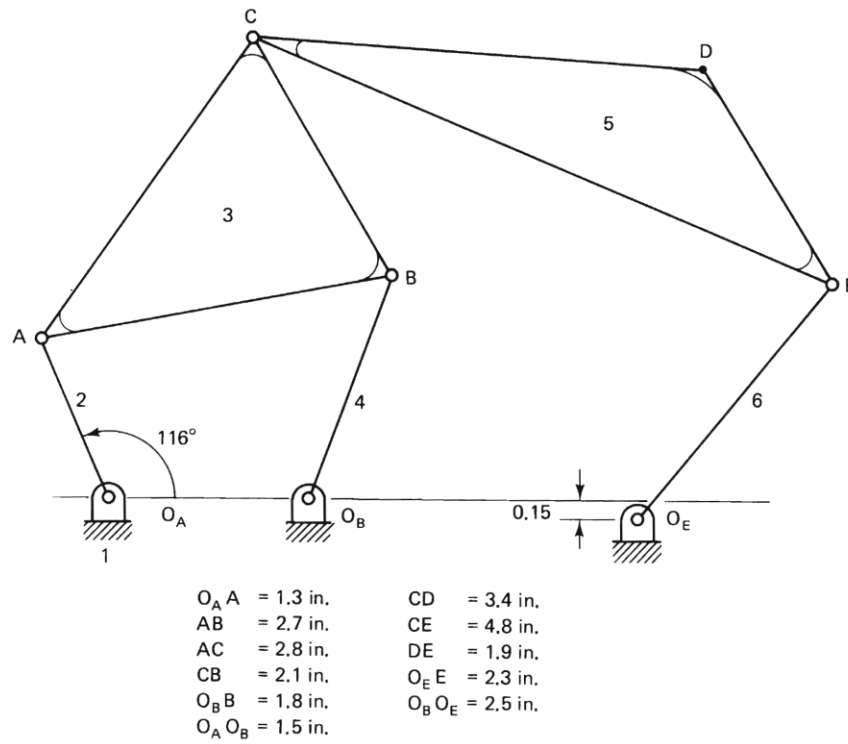
موعد تحویل:

تکلیف سری هفتم: طراحی مکانیزم‌ها

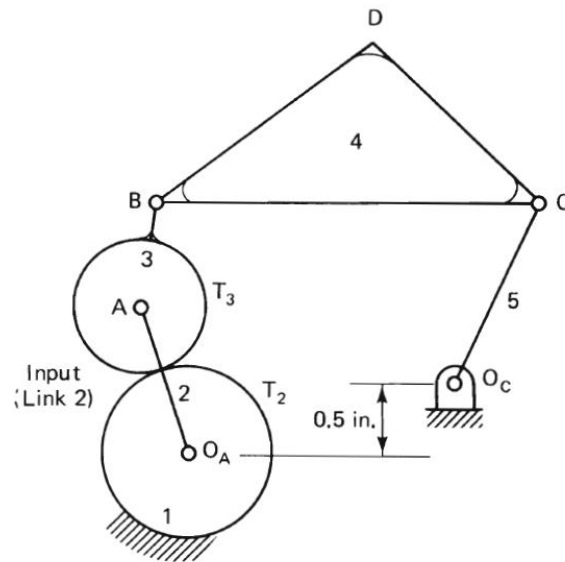
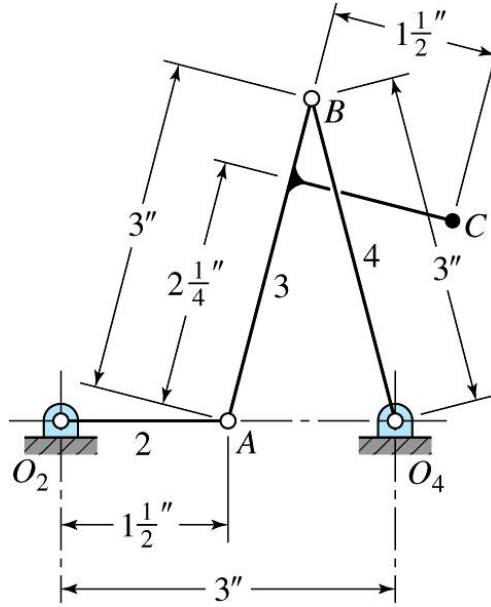
۱- با استفاده از دایره عطف و مرکز آنی دوران، مرکز انحنایی نقاط C و D را به دست آورید.



۲- با استفاده از قضیه اوپلر ساواری، مرکز انحنایی نقطه D را به دست آورید



۳- با استفاده از قضیه اوایلر ساواری، مرکز انحنایی نقطه C را به دست آورید



$O_A A = 1 \text{ in.}$ $T_2 = 40 \text{ teeth}$
 $AB = 0.75 \text{ in.}$ $T_3 = 20 \text{ teeth}$
 $BD = 1.75 \text{ in.}$
 $DC = 1.5 \text{ in.}$
 $BC = 2.5 \text{ in.}$
 $O_C C = 1.3 \text{ in.}$
 $O_A O_C = 1.8 \text{ in.}$

Figure P4.8

4.17. For the geared five-bar linkage of Fig. P4.8, construct the inflection circle for the motion of link 4 with respect to link 1 and then use the Euler-Savary equation to find the center of path curvature of coupler point D .