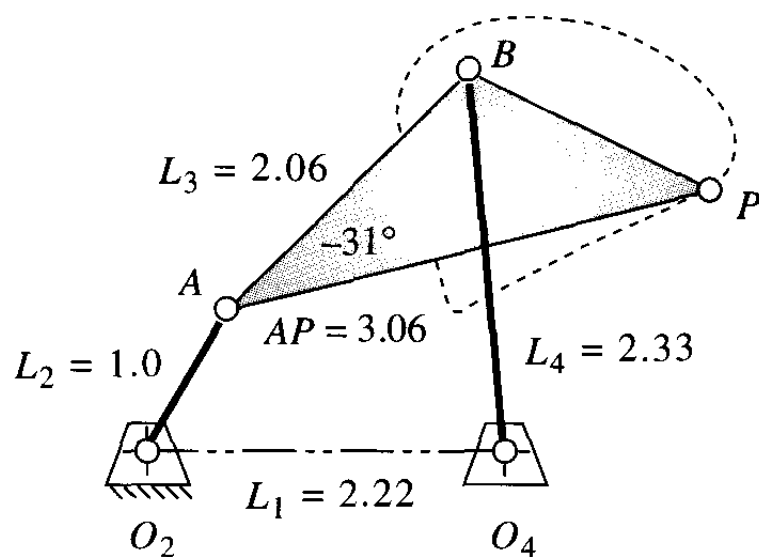
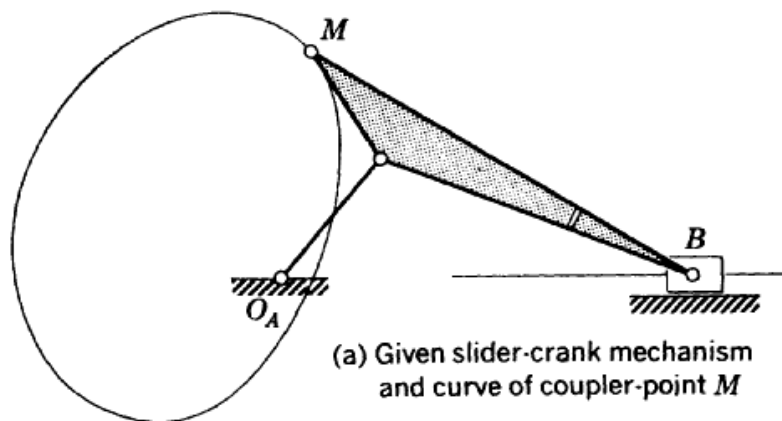


تکلیف سری ششم: طراحی مکانیزم‌ها موعده تحویل: ۹۵/۲/۱۳
 ۱- مکانیزم‌های هم‌اصل چهارمیله‌ای و شش‌میله‌ای مکانیزم زیر را بدست آورید.



۲- مکانیزم هم‌اصل مکانیزم لنگ لغزنده زیر را به دست آورید و ثابت کنید منحنی مسیر نقطه M از دو مکانیزم یکسان است.



- 6-2 Trace the locus of the coupler point M of the Roberts type of approximate straight-line mechanism shown for three cases: $\theta = 45^\circ$, 60° , and 75° . Note the symmetry, $O_A A = AM = MB = BO_B$ and $AB = \frac{1}{2} O_A O_B$. Construct also the circles of foci, and discuss the intersections of the circles with the coupler curves.

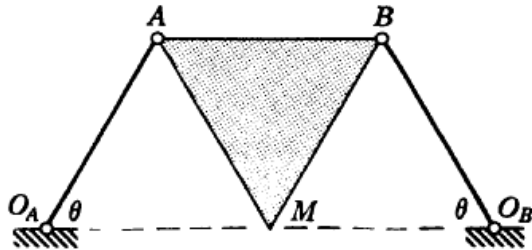


FIGURE P 6-2

- 6-3 Trace the locus of point M for the mechanism shown, in which the two links $O_A A$ and $B M$ constitute what is known as a Chebyshev dyad, namely, $O_A A = AB = AM$. Other dimensions are $O_B B = 0.4(O_A A)$, and $O_A O_B = 2(O_B B)$. Construct the circle of foci and the cognate linkages.

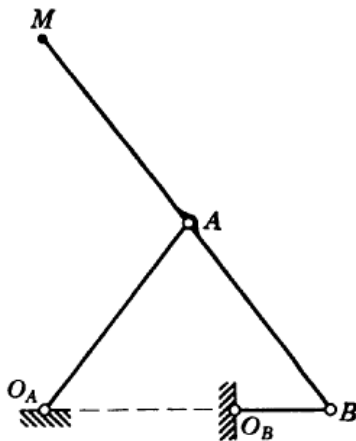


FIGURE P 6-3