

تکلیف سری هفتم:

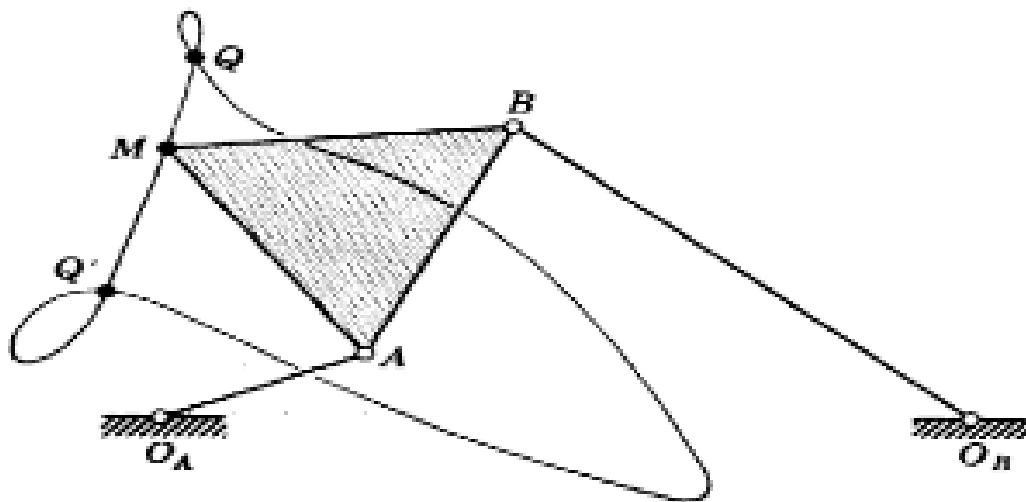
(۱) برای مکانیزم شکل زیر، که ابعاد آن داده شده است:

الف- مکانیزم‌های هم اصل چهارمیله‌ای و شش میله‌ای آن را به دست آورید.

ب- مکانیزم را در نرم افزار SimMechanics (زیر مجموعه Simulink) شبیه‌سازی نمایید و منحنی مسیر نقطه M را به دست آورید.

ج- به کمک نرم افزار SimMechanics منحنی مسیر نقطه M را برای مکانیزم‌های هم اصل چهارمیله‌ای و شش میله‌ای نیز به

دست آورید و نشان دهید این منحنی‌ها یکسان هستند.



$$O_A A = 40 \text{ (cm)}, AB = 50 \text{ (cm)}, BM = 65 \text{ (cm)}, AM = 55 \text{ (cm)}, O_B B = 102 \text{ (cm)}$$

$$O_A O_B = 150 \text{ (cm)}, \angle O_B O_A A = 20^\circ$$

پاسخ تکلیف شامل فایل‌های تهیه شده در نرم افزار Simulink را همراه با نمودارهای ترسیمی در آن (پاسخ بند ج) را تا ۱۳۹۶/۳/۳۱ به آدرس

mashayekhi@cc.iut.ac.ir با عنوان homework7_me_studentname (به جای studentname نام خود را مرقوم نمایید) ارسال

نمایید.