

۱- برای هر یک از حالت‌های زیر حداقل پنج مکانیزم پیشنهاد دهید.

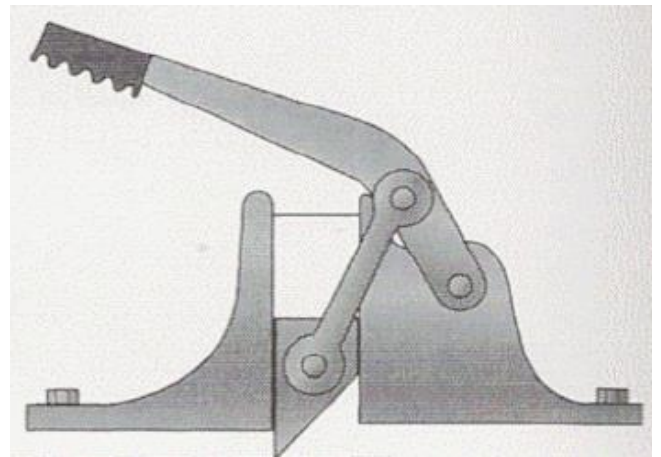
الف- برای تبدیل حرکت رفت و برگشتی افقی (←→) به حرکت رفت و برگشتی قائم (↑↓)

ب- برای تبدیل حرکت دورانی حول محور افق (↺↻) به حرکت دورانی حول محور قائم (↻)

ج- برای تبدیل حرکت دوران کامل حول محور عمود بر افق (↻) به حرکت نوسانی حول محور عمود بر افق (↷↸)

د- درجات آزادی را برای مکانیزم‌های معرفی شده در بندهای (الف)، (ب) و (ج) محاسبه نمایید.

۲- درجات آزادی را برای مکانیزم‌های زیر محاسبه نمایید.



- 5-19** A plate cam rotates at 300 rev/min and drives a reciprocating radial roller follower through a full rise of 75 mm in 180° of cam rotation. Find the minimum radius of the prime-circle if simple harmonic motion is used and the pressure angle is not to exceed 25° . Find the maximum acceleration of the follower.