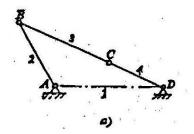
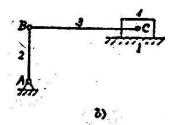
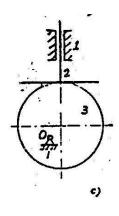
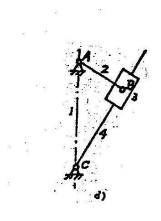
平面机构运动分析 专业—— 班级 —— 学号 —— 姓名 ——

1. 试求图中各机构在图示位置时的瞬心。



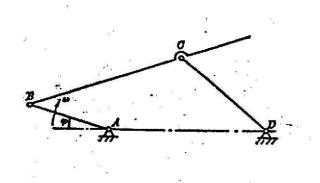






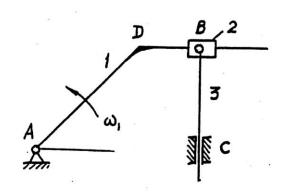
平面机构运动分析 专业—— 班级 —— 学号 —— 姓名 ——

- 2. 在图示的四杆机构中, μ_l = 3 mm/ mm, ω = 10 rad/ s,试用瞬心法求图示位置时
 - 1) 点 C 的速度 v_c;
 - 2) 构件 BC 上(即 BC 线上或其延长线上)速度最小的一点 E 的位置及其速度的大小;
 - 3) 画出 $V_c = 0$ 时机构位置图。



平面机构运动分析 专业—— 班级 —— 学号 —— 姓名 ——

- 3. 在图示的机构中,已知长度比例尺 $\mu_l=0.001(\frac{m}{mm})$,构件 1 的角速度为 $\omega_l=10(rad/s)$,为顺时针方向,其角加速度 $\alpha_l=100(rad/s^2)$,为逆时针方向。 试用矢量方程图解法确定图示位置时的 V_3 及 a_3 : 要求:
 - 1. 列出相应的矢量方程式,并在方程式的下面分析各矢量的大小及方向;



平面机构运动分析 专业—— 班级 —— 学号 —— 姓名 ——

4. 已知图所示的机构的尺寸及 ω_1 =1rad/s,试用图解法求 ω_3 , a_3 , v_D 和 a_D 。

