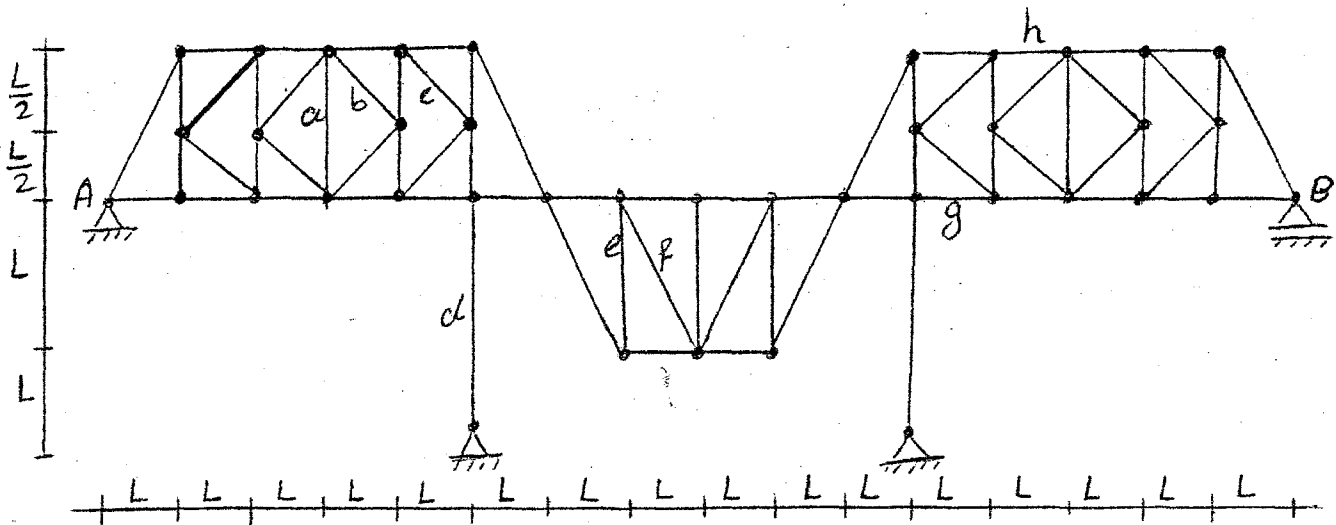
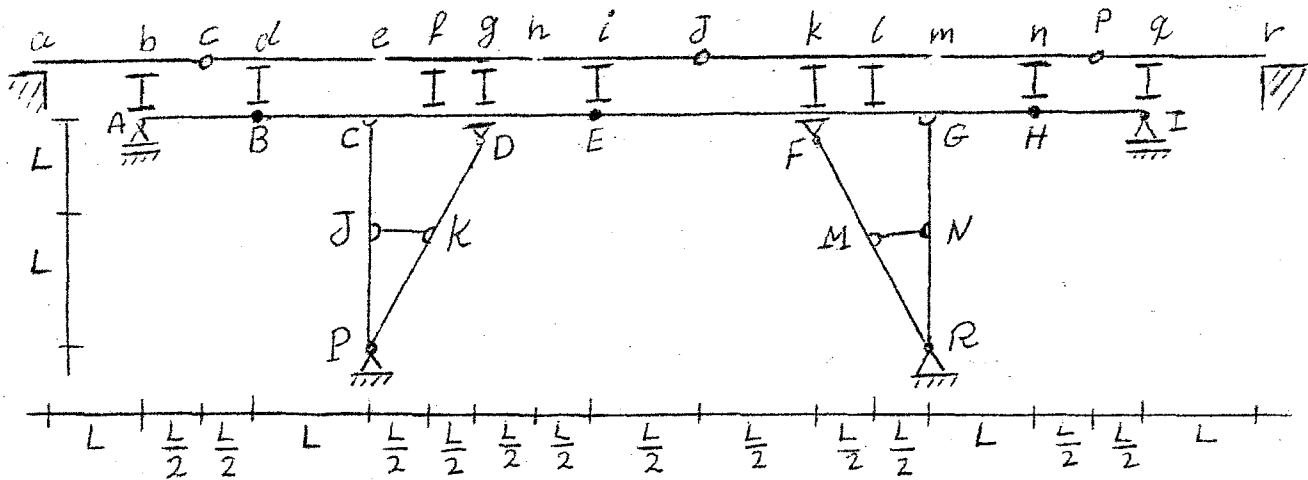


۱- در صورتی که بار متحرک مسیبه AB را می گذرخد اثر نیروی داخلی اعضای a, b, c, d, e, f, g, h را در خیزهای شکل زیر رسم کنید.



۲- در سازه شکل زیر خط اثر نیروی داخلی عضو JK و گشتاورهای M_C, M_D, M_E, M_K و V_{EF} و V_{CB} را رسم کنید.



۳- با استفاده از روش انرژی متغیری خیز سازه را در شکل زیر بیابید.

