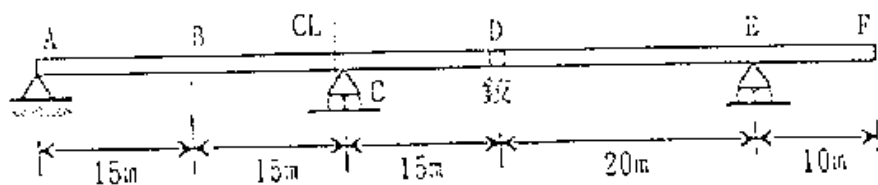
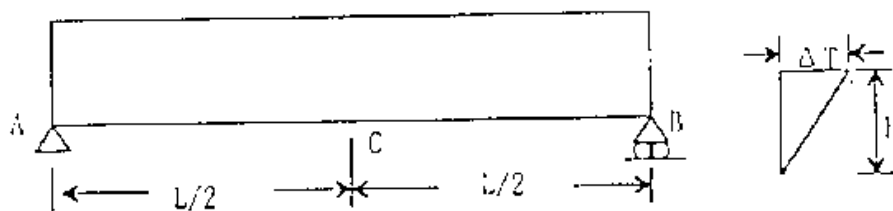


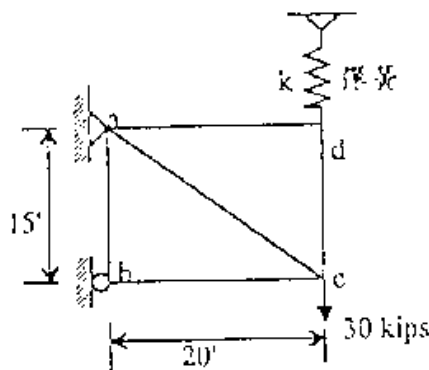
一、試求  $M_B$ 、 $V_B$ 、 $V_{CL}$  (C點左側斷面之剪力)、 $R_C$ 、 $R_E$  之影響線。(25%)



二、有一矩形斷面的簡支梁，其斷面寬為  $b$ 、高為  $h$ 。當上下緣有一溫差  $\Delta T$  時，試求梁中點之垂直變位  $\Delta_C$  及支承處之傾角  $\theta_A$ 。(25%)



三、試求下圖桁架中C點的垂直位移。所有桿件之斷面積皆為  $2 \text{ in}^2$ ， $E=30 \times 10^3 \text{ ksi}$ ，彈簧係數  $k=25 \text{ k/in}$ 。(25%)



四、試以彎矩分配法分析下圖中的構架，並繪製其剪力與彎矩圖。所有桿件的  $I=900 \text{ in}^4$ 。(25%)

