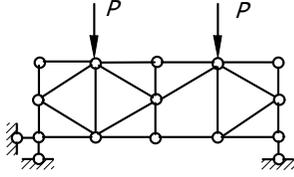
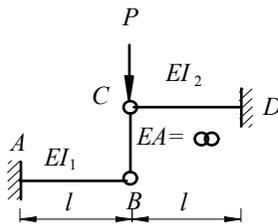


二 填空及简答题：按要求将正确答案作出或填写在题中的横线上。（本题共 3 小题，共 15 分）

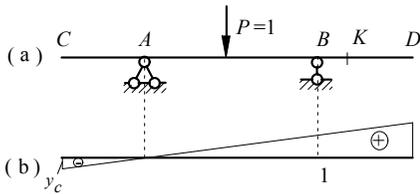
6 指出图示桁架中哪些杆件的轴力为零。



7 图示结构，已知 $I_1 / I_2 = K$ ，则 $|M_{AB}| / |M_{DC}| =$ _____

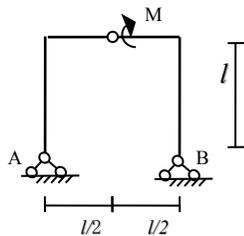


8 图(b)是图(a)的_____影响线，竖标 y_c 是表示 $P=1$ 作用在_____截面时_____的数值。

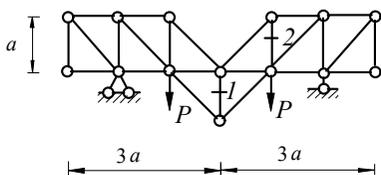


三 计算题

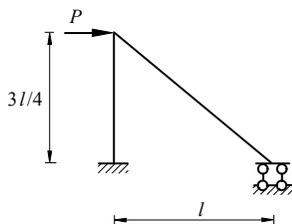
9 试计算图示结构支座 B 的水平反力 H_B 。（本题 10 分）



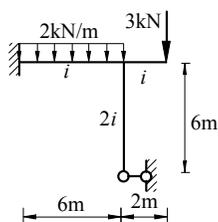
10 求图示桁架结构杆 1 和杆 2 的轴力。(本题 25 分)



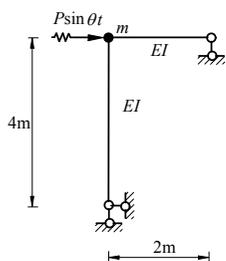
11 用力法计算，并绘图示结构的 M 图。其中各杆 $EI =$ 常数。(本题 30 分)



12 用位移法计算图示结构，列出典型方程，求出方程中各系数及自由项，不必作出总弯矩图。(本题 25 分)



13 已知： $m = 5t$, $P = 15kN$ ，干扰力转速 $100r/min$ ，不计杆件的质量， $EI = 5 \times 10^3 kN \cdot m^2$ 。试作此刚架的最大动力弯矩图。



附录：

