**一、（6分）对图示体系进行几何组成分析（写出分析过程）。**

**二、（10分）作图示结构的弯矩图。**



*l*

**三、（10分）作图示结构的弯矩图，并求二力杆轴力。**

**四、（10分）图示结构，求*C*点竖向位移和*B*点转角位移。**

**五、（8分）作出图示对称结构的最简半结构。**



**六、（14分）用力法计算图示结构，并作出弯矩图。各杆*EI*为常数。**



**七、（12分）用位移法计算图示结构，并作出弯矩图。**



**八、（10分）****用位移法作图示结构的弯矩图。采用右图作为位移法基本体系，。**

**已知** 。



**基本体系**



**九、（10分）****用力矩分配法作图示结构弯矩图。**



**十、（10分）作出图示结构*FA*y、*FC*y、*MA*、*FD*y的影响线（弯矩下侧受拉为正）。**

