

中国地质大学网络（成人）教育2017年春季课程考试试卷

考试科目名称： 结构力学(2)

[2017年春季] 层次： 专升本 考试方式： 考查

姓名

学号

学习中心

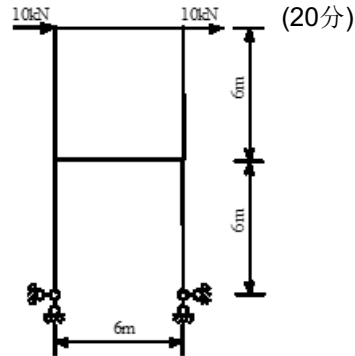
专业

年级

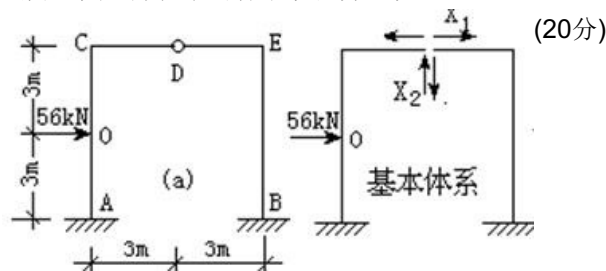
考试时间

一、问答题

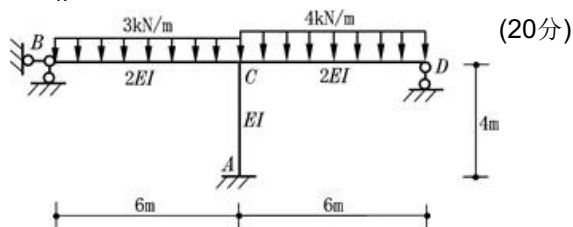
1. 用力法求图中所示结构弯矩图，EI为常数。(20分)



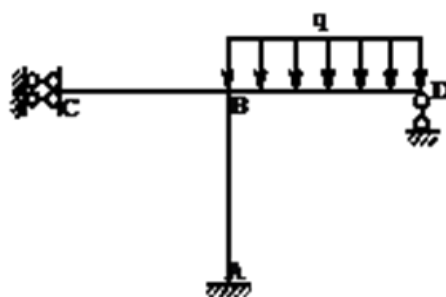
2. 若用力法求解图（a）所示刚架铰链D处的反力，已选定基本体系如图示，已知各杆的EI=常数。试求：（1）列出力法典型方程；（2）在所给的位置画出相应的 $M_P, \bar{M}_1, \bar{M}_2$ 图；（3）求出力法典型方程中的各系数和自由项。(20分)



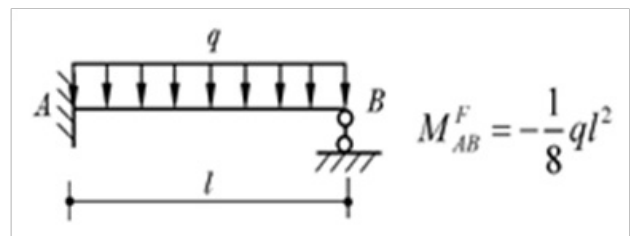
3. 画出用位移法计算图示刚架的基本体系和基本未知量；写出位移法基本方程；并计算系数 k_{11} 和 F_{1P} ，EI=常数。(20分)



4. 试用位移法作图（a）所示结构M图，各杆线刚度为i，杆长为l，固端弯矩见图（b）。



图(a)



图(b)

(20分)

5. 用力矩分配法计算图示对称结构，画M图， $q=14\text{KN/m}$ ，EI=常数。

