

东南大学

二〇〇二年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

请考生注意：试卷解答务必请考生做在随试卷发放的我校专用“答题纸”上！

做在其他答题纸上的或者试卷上的解答将被视为无效答题，不予评分。

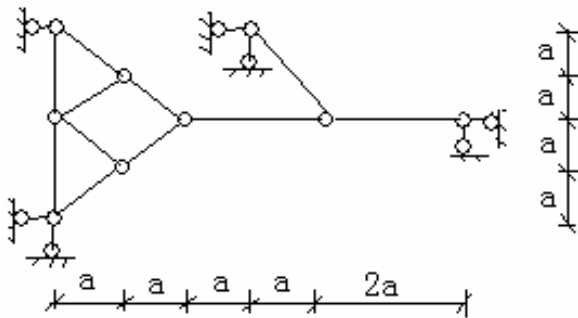
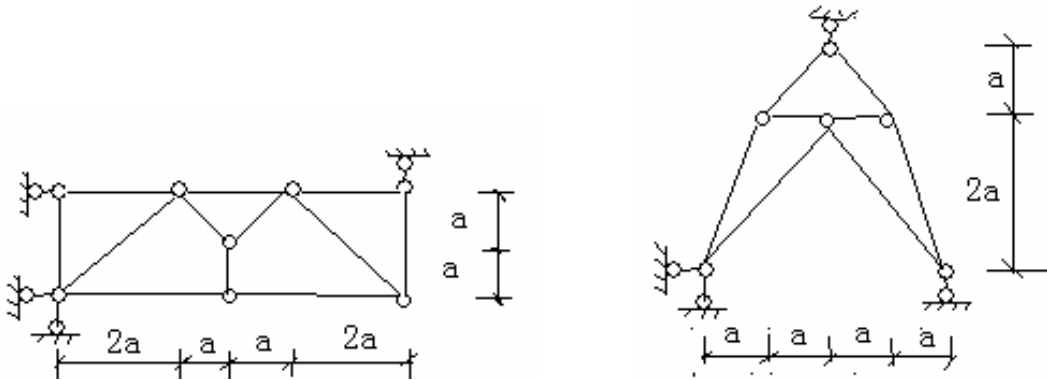
试题编号：424

试题科目：结构力学

一：是非题（“是”以“O”为标记，“非”以“X”为标记）（共12分）

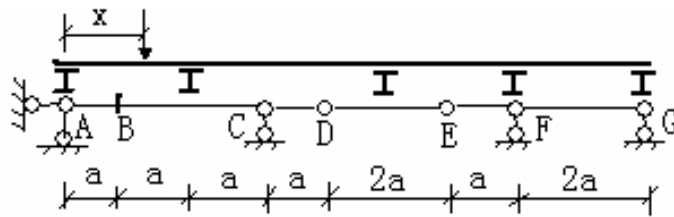
1. 力矩分配法是以力法思想为基础的一种实用方法。 ()
2. 支座移动、温度变化和制造误差不会在静定结构中产生内力。
3. 不随时间变化的荷载称为静荷载；随时间变化的荷载称为动荷载。
4. 几何可变体系不会有多余联系存在。
5. 静定结构温度变化问题的虚功方程中，内力虚功为零。
6. 极限荷载分析中，塑性铰的数目等于超静定次数。

二：分析题 分析图示体系的几何构造 （需要写出过程，共18分）

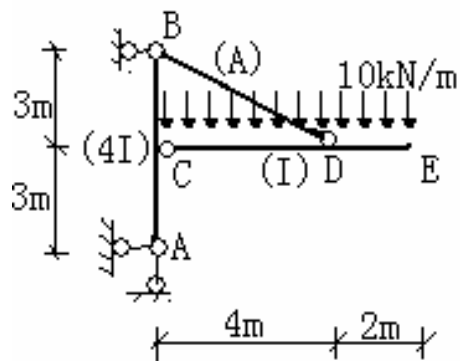


三、计算题（需要写出计算过程,共 70 分）

1、作图示多跨梁的 M_B 、 Q_D 和 A 支座的反力 R_A 的影响线。



2、作图示结构的内力图,并求 C 点两截面的相对转角。(弹性模量 E 为常量,杆件截面几何特性示于括号内)



3、作图示结构的内力图。(EI 为常数)

