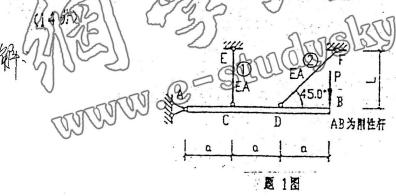
重庆建筑大学

一九九八年攻读硕士学位研究与入学考试试题

考试科目: 材料力学(一) 共4页

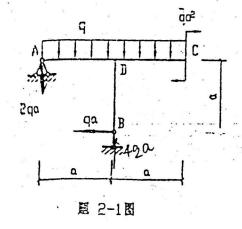
考生注意: 请在答题纸上答题,在试题上答题无效

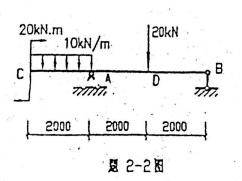
结构如图所示,1、2两杆均为高度相等的银拉杆,横蒙面为宣至d=32mm的圆杆模果/13可视为副体,若容许应力[d]=150MPa、P=100kN,试校包、2杆的强度。



试用简便方法绘制下列梁和刚架的内力图 . (15分)

- (1) 刚架
- (2) 外伸架

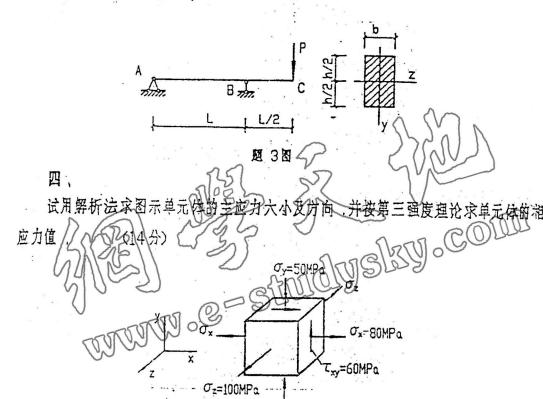




1998年攻读硕士学位研究生入学(材料力学)试题

Ξ,

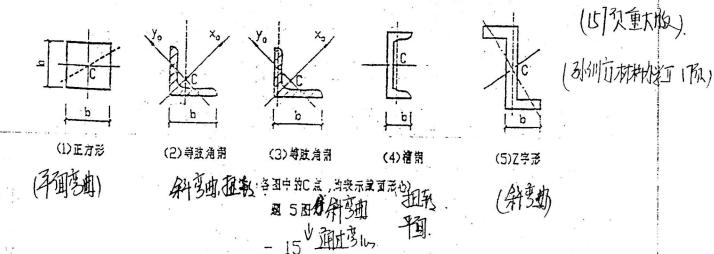
图示外伸梁,横截面为矩形,在外伸端受一集中力P作用,试求架的上边缘纤维的总伸长.已知架材料的弹性模量为E. (10分)



五,

下列图表示梁的五种横截面形状,虚线表示梁的外力作用纵面的方位,运指出梁将分别发生那种变形(各图中的C点均表示截面形心)。 (10分)

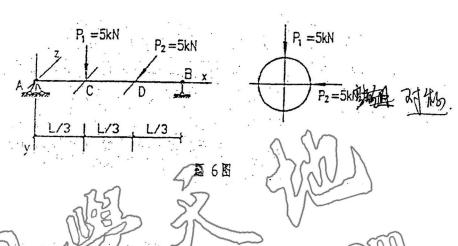
夏 4 图



1998年攻读硕士学位研究生入学(材料力学) 试题

六

有一筒支架AB ,L=3m ,横截面为圆形 ,直径d=200mm ,受外力P₁=P₂=5kN 作用 , 其中P₁ 沿y方向 ,P₂ 沿z方向 ,如图示 ,试求架内的最大正应力的数值 (14分)



上心受压性的两端为固定支京,柱高L=6m,柱境最面由两个N=25。槽射所组成知和的E=200GPa,λ。=100。又带两个槽部的度布沿杆长:

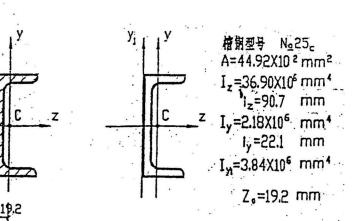
(1) 自由地靠在一起了一个一个

(2) 看起了 / Vcw-14/3/3 试就两种情况分别求柱的临界力P.,=?

(a) 夏欧盘合戴面)

(15分)

No 25,



(b) 一个槽閉的有关数别

图 7图

##