详见: 网学天地 (www.e-studysky.com); 咨询QQ: 2696670126

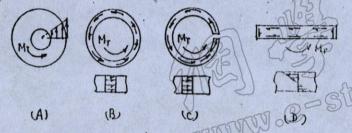
同济大学一九九九年於士生入学考试试题

为试料目,材料力多

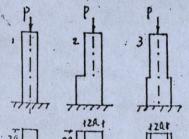
編号. 108-1

答题要求:

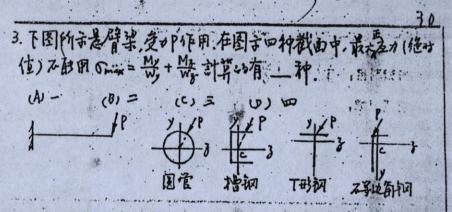
这择数(每处均少有一个正确合案,每十处35) 1下图的方四种截的的扭转势为力沿图电铁设的走图 __ 所主.



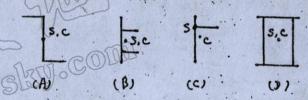
2.三种党尼科如图主,村1、村2、杆3的成大压运力分别用Omax, OHAX2、Omax3表示,在下列四种结论中,正确的结记道



- (A) Omax = Omax = Omax 3
- (B) Omex 1 > Omex2 = Omex3
- (C) Omax 2 > Omax 1 = Omax 3
- (D) Omex 2 > Omex, > Omex3

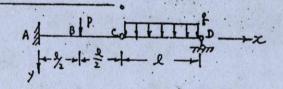


4.下图竹子四种截面及之的于此中心5中于此中心5科特的是 图」(C之形心



二、堪空超 (每十起6分)

1. 用铅分法求下图的未梁的提曲供方程时, 君应用的支承条件



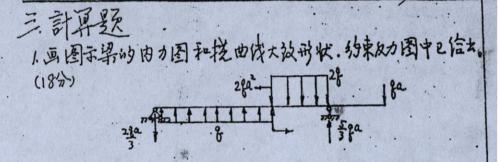
详见: 网学天地 (www.e-studysky.com); 咨询QQ: 2696670126

同济大学一九九九 年 士生入学考试试题

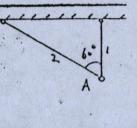
为试料目, 材料为学

编号,108-2

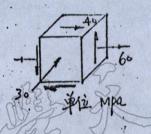
答题要求。



2. 在图的示结构,由杆 1 和杆 2 组成 3杆 1度形量 2 2,=1.732 mm (缩短),杆 2 多形室 2=1.732 mm (仲长) 时,结至 A 6)重重位移 5=_____m,水平位移 5之=_____mm。

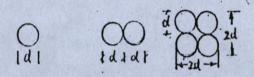


3. 右图所示应力军之体,应力值如图示, 按一、节、节四路度理论计等的和当应力 分别为 5~=______MPa, 5~=______Mpa,



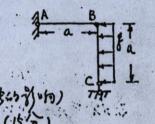
\$74 = Mpa.

4. 三根材料、长茂、两端约束均和同的细长压杆,它们的接截面形状如下图的方.甚低号为力之比为。3. : , 作为力之比为。



2. 右图所示结构,在B面变集中 为伪M作用. AB为图杆,成见,即 时就矩I, BC之则杆,成见,CD 杆长见,楼截面积 A. AB、CD的 材料物同,了单性模量 E,油松比 》=0.25。计算 CD 杆 肉力。(15分)

3. 直角析杆 ABC如右图所示,受均 布荷载 8作用,折杆抗于刚度 EI。計 导 C面的软角 Qc (又计轴力和劳力对应支)的)



4.结构加右图示 A. B. C均为较,D之国之端。AB、CD但发1m,直径32mm、材料习性模量 E=2×15HPa,比例报限 Op=200MPa, 及服极限 Op=240 MPa, 中担行临号为后经公式为 Ocr=304-1.12入,稳定安全条数 N=3. 确定 许用临号为[P2]。(16分)

