1 1 100
得 分
神 分

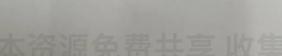
一、填空题

1. (6分) 三棱柱的底面 为等腰三角形,已知 OA=

OB=a,在平面 ABED 内有沿对角线 AE 的一个力 F, 图中 $\theta=30^\circ$,则此力对各坐标轴之矩为:

$$M_{x}(F)=$$
_____; $M_{y}(F)=$ _____;

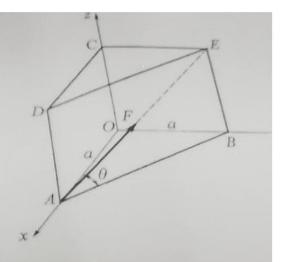
 $M_2(F)=$ ______

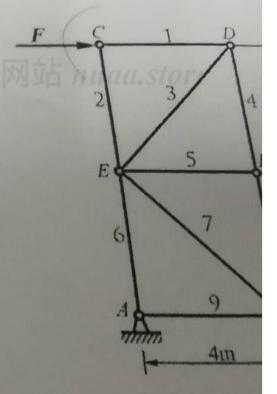


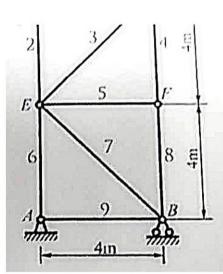
2. (4分) 不经计算试判断图示桁架中的零力杆为

_号杆;

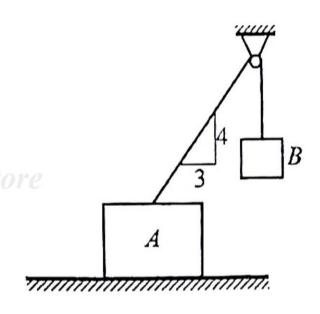
号杆的内力大小为_____。



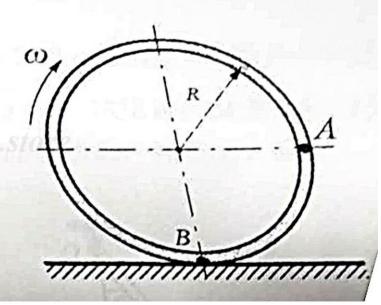


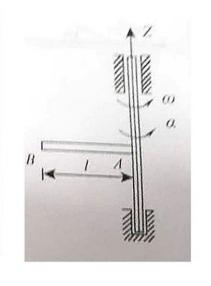


1. (4分) 如图所示,物块 A 的重量为 100kN,物块 B 的量为 25kN, A 与地面间的静摩擦因数为 0.2,滑轮处摩擦动。则物体 A 与地面间的摩擦力大小为_____。

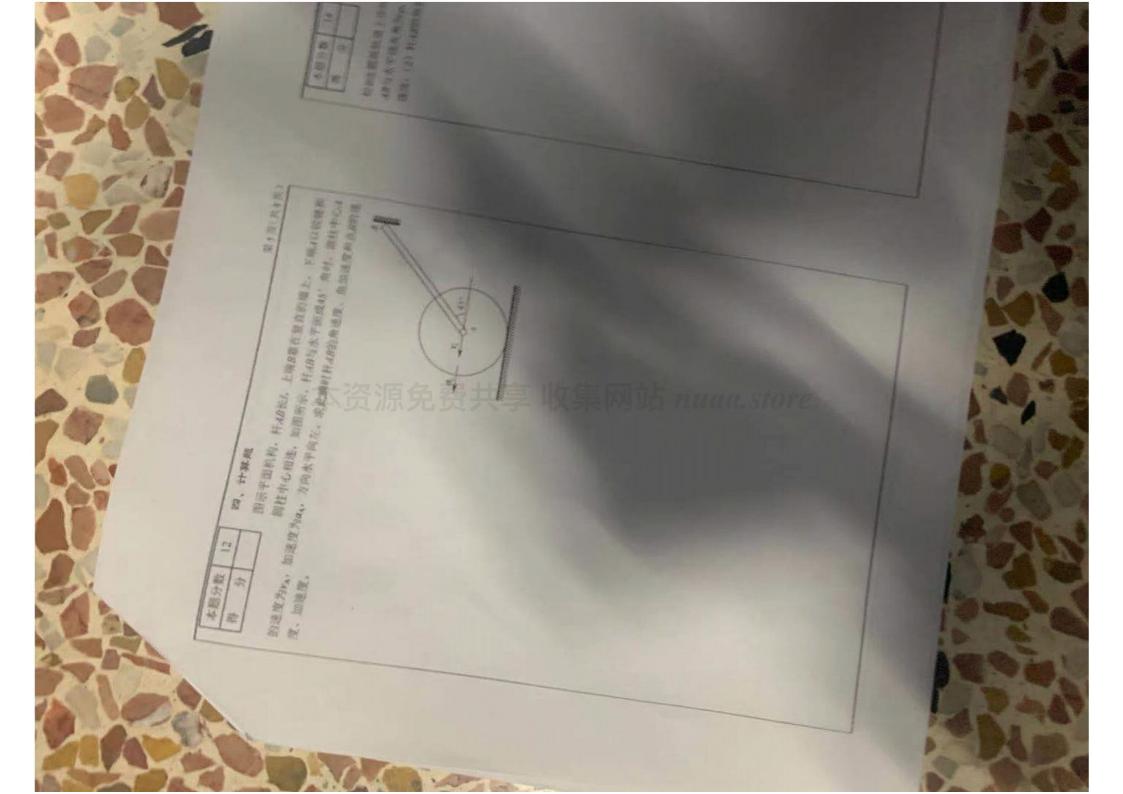


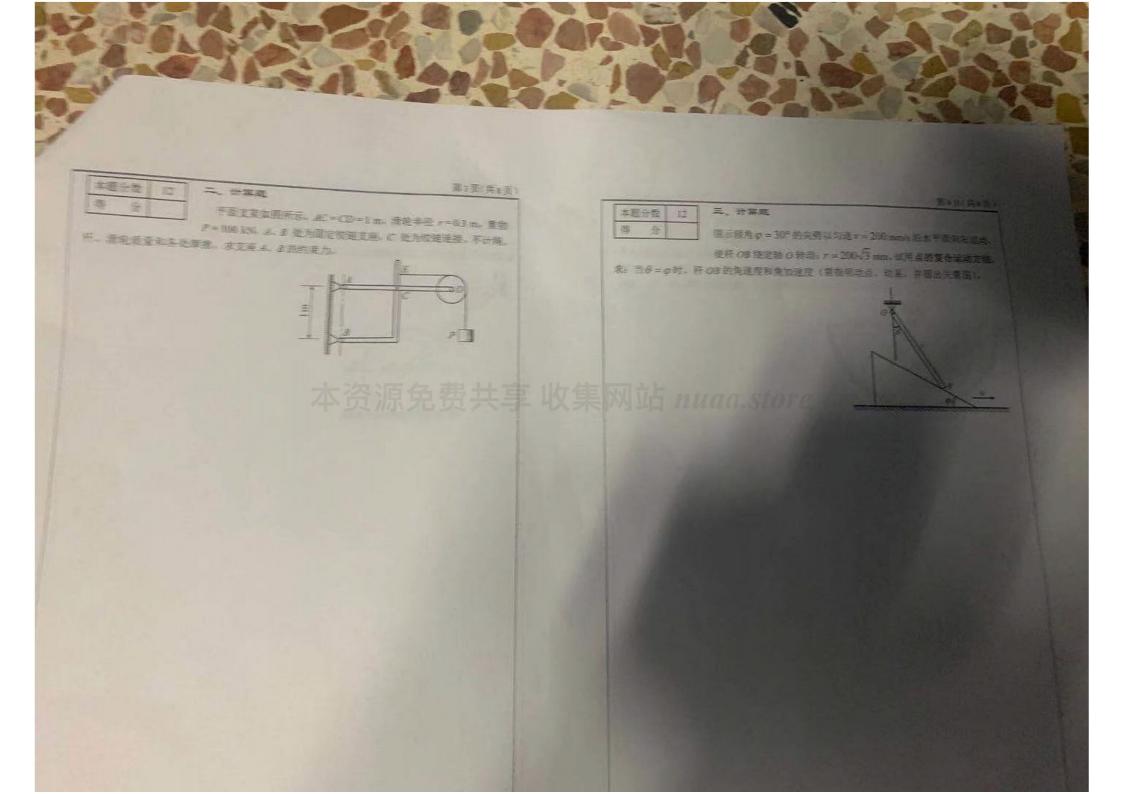
4. (6分) 一质量为 m 的均质细圆环半径为 R, 其上固结 一个质量也为 m 的质点 A, 细圆环和质点构成系统。细圆环在水平面上作纯滚动,图示瞬时角速度为 ω,则系统的动量大小为______,系统对 B 点(细圆环与水平面接触点)的动量矩大小为_______,系统的动能为______。





6. (4分)	质量为2kg的小	、球. 从高 h=19.6 m	处无初速地	下落至地面,	又以速度	v=10 m/s
	则恢复因数为					







五、计单题

图示舒泰简内固定圆弧轨道圆心在A点处,均质杆AB和均质圆轮B 质量均为m,并在B端与轮心较接,杆AB长为l,圆轮B的半径为r,

参3连要强载道上作绝深动,杆AB由水平位置(图示虚线位置)无初速释放,图示瞬时杆 是写《平线夹笔为》 不计滚动摩擦和铰链处的摩擦,试求在图示位置: (1) 杆AB的角 意变: (2) 杆48的角如速度: (3) 轮B与轨道间的静滑动摩擦力。

