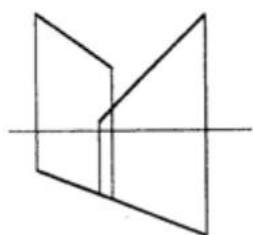
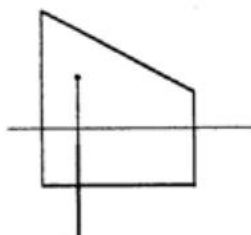


1、判别下列两几何元素的相对位置，请按下列五种情况填写：(2*6=12 分)

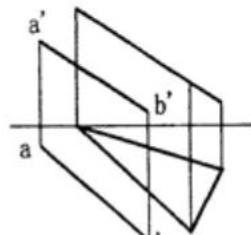
平行、相交、垂直相交、垂直交叉、交叉。



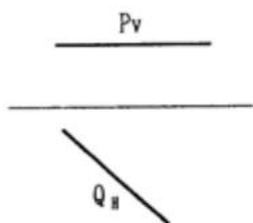
(相交)



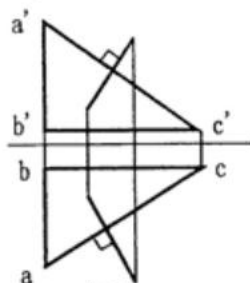
(垂直交叉)



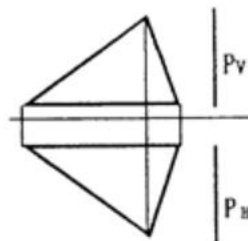
(平行)



(垂直)

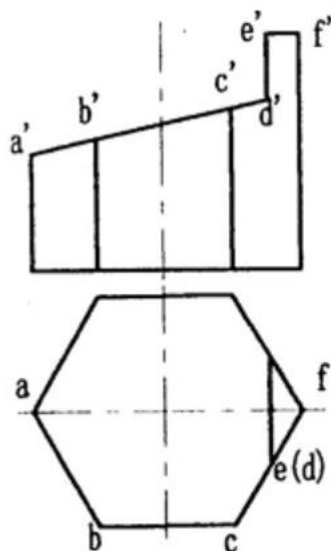


(相交)



(相交)

2、判别下列直线的相对位置：(5 分)



直线AB 一般位置直线

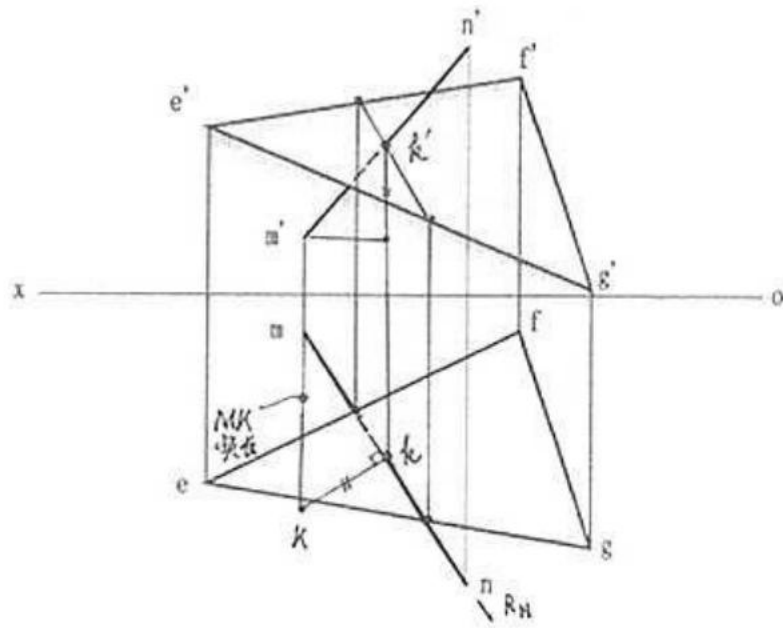
直线BC 正平 线

直线CD 一般位置直线

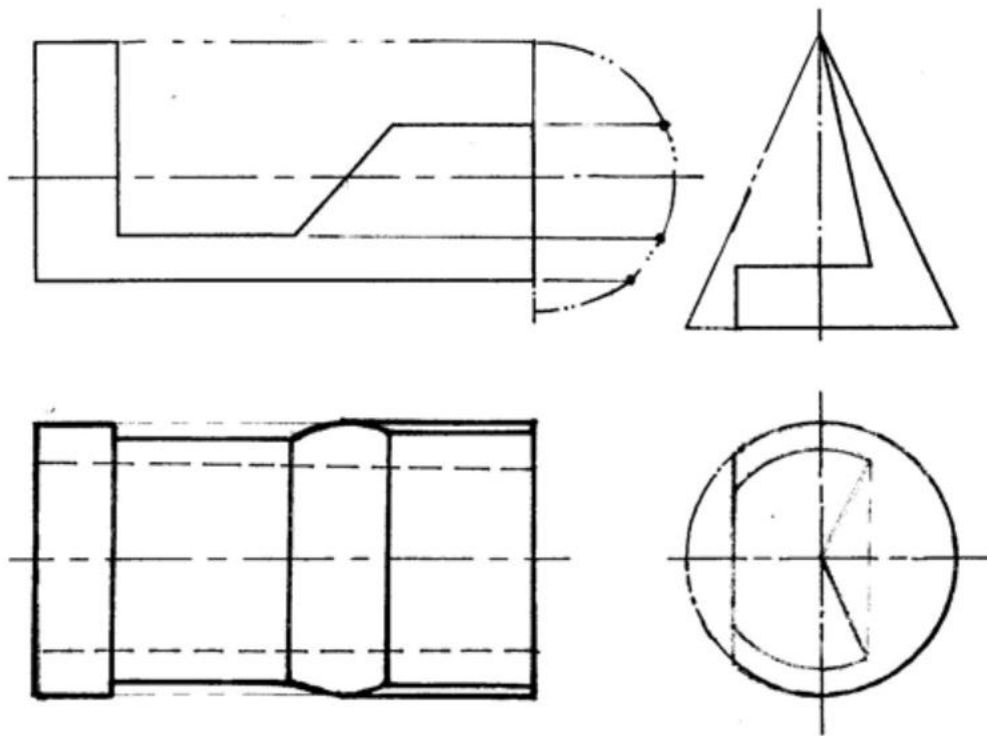
直线DE 铅垂 线

直线EF 水平 线

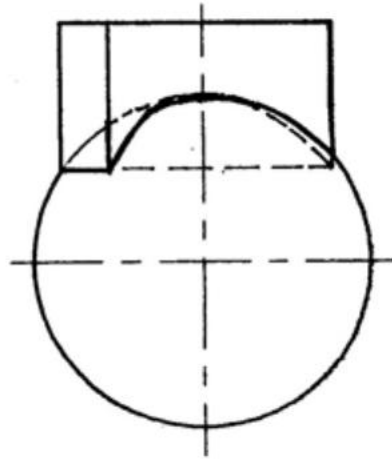
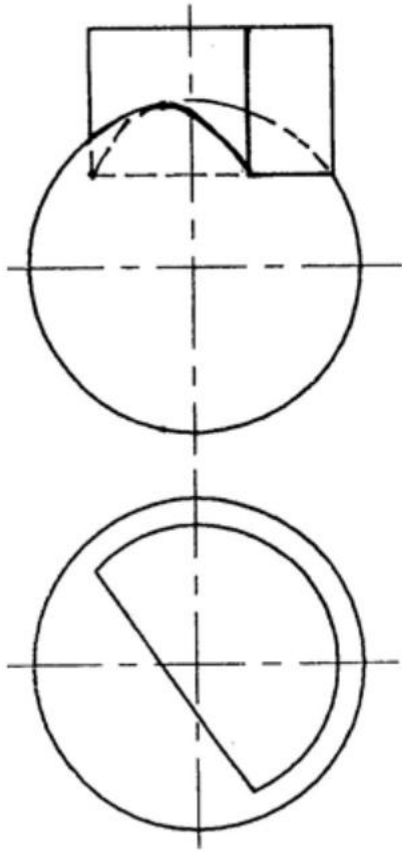
3、求作直线 MN 与平面的交点 K，判断可见性，求出 MK 的实长。(8 分)



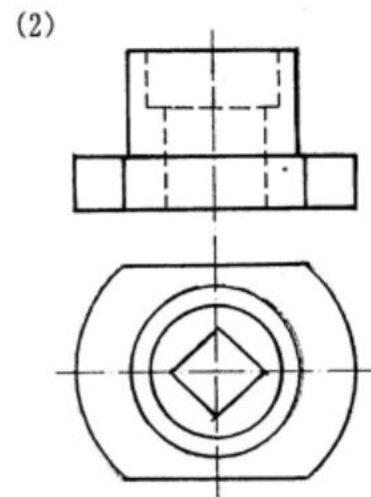
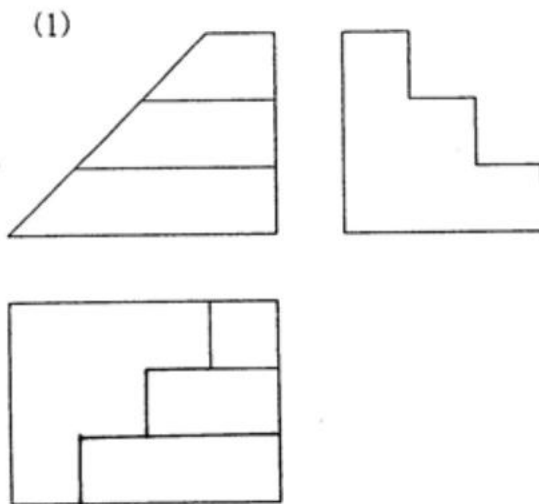
4、试完成圆柱体、圆锥体截交后的水平投影。(2*6=12 分)



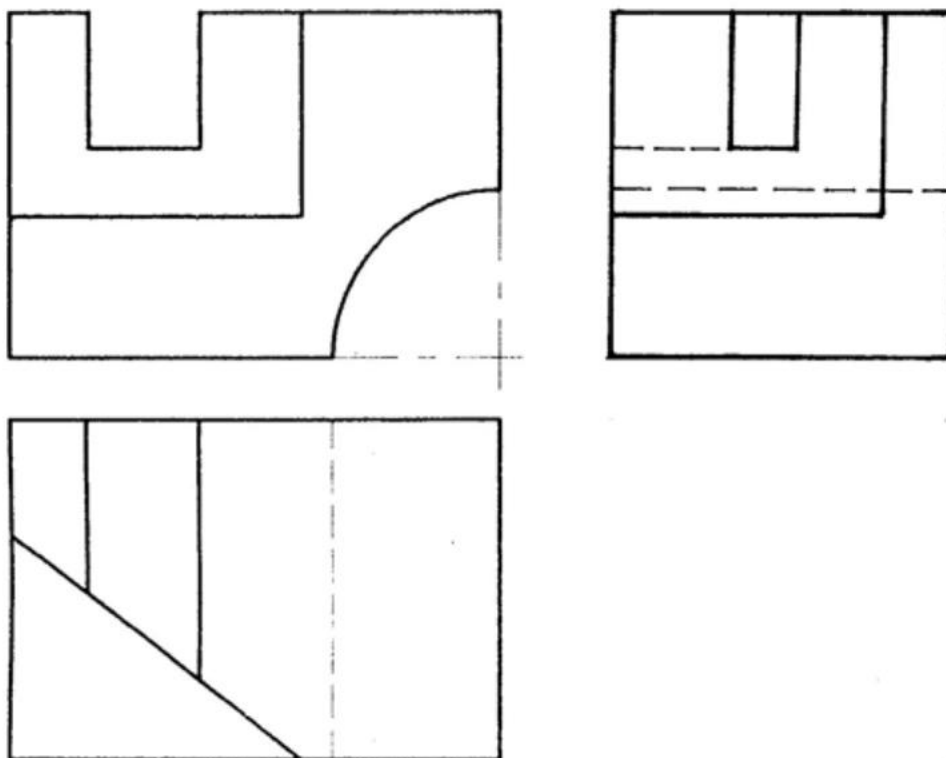
5、求两立体表面的交线(找全所有特殊位置点，适当补充一般点)。(10 分)



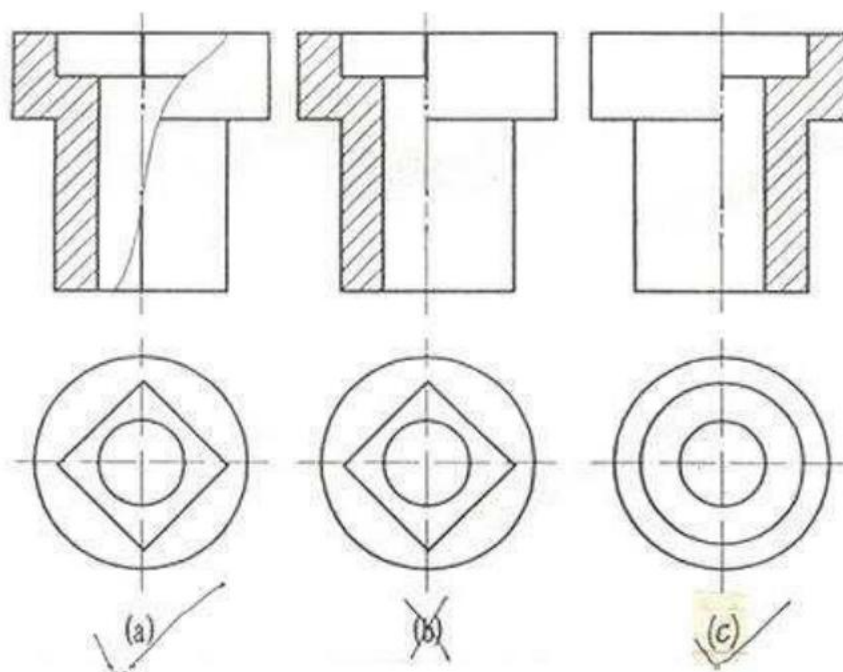
6、补画视图中缺漏的图线。(10)



7、作出该组合体的左视图。(10 分)

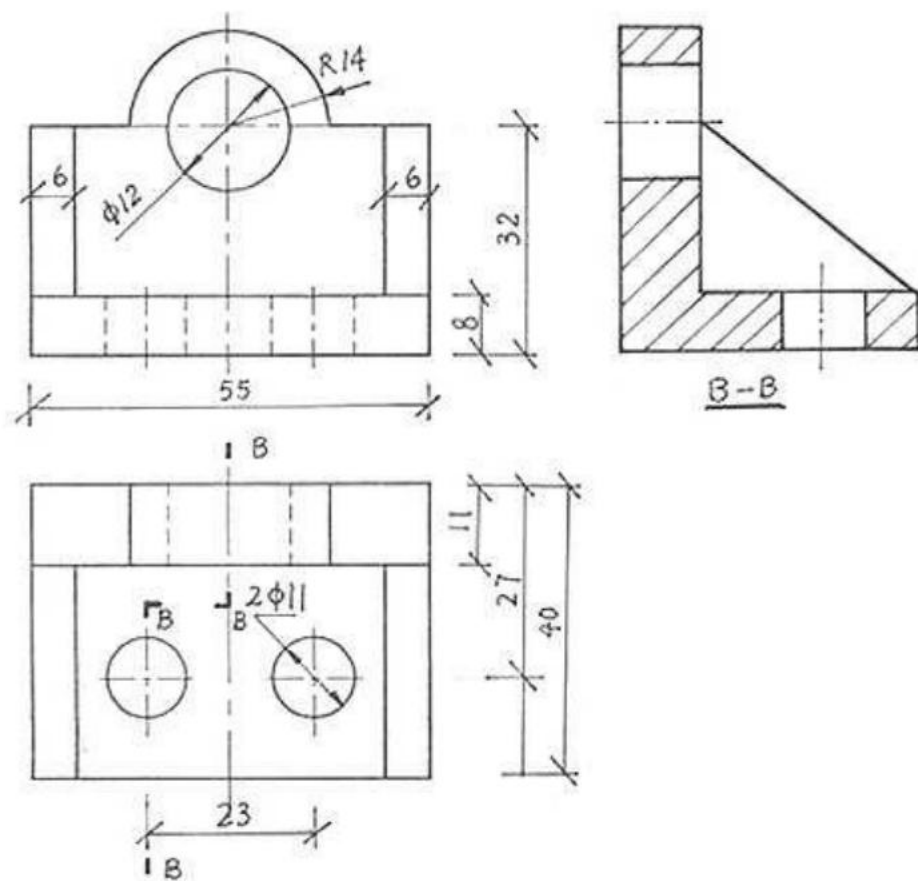


8、判别下列各图，正确的打“V”，错误的打“X(5分)”。

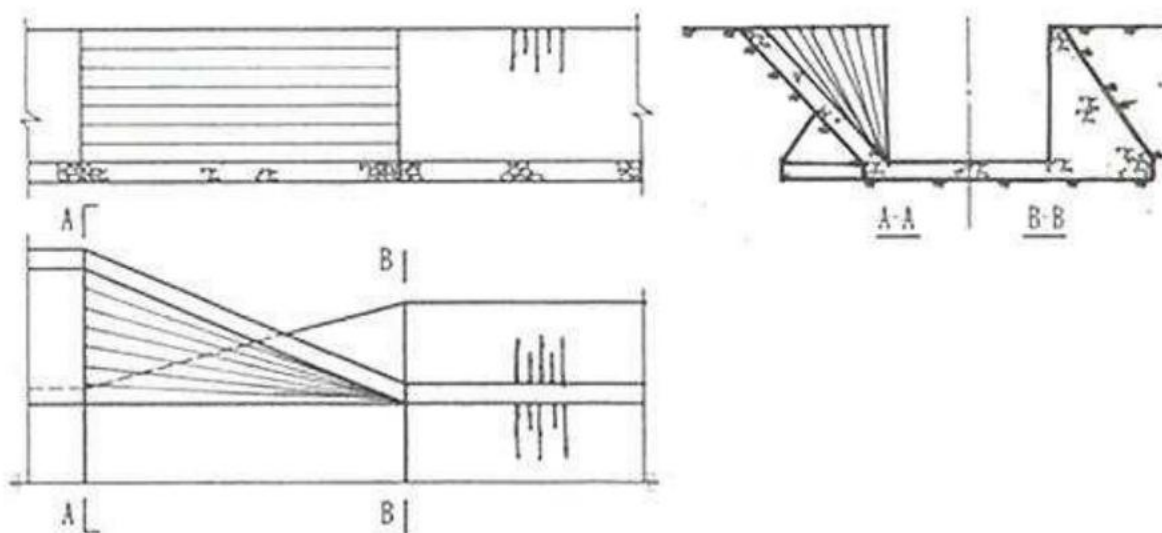


9、已知物体的主、俯视图，试选取适当剖切手段补其左视图，并标注该物体的尺寸(图中度量，取整)。

(10分)



1 0、将 A-A 断面改为剖面图，并按工程要求补全扭面的素线与平面坡的示坡线。(8 分)



1 1、已知土坝标准(横)断面图、地形图和作图比例尺，试按标高投影原理作出土坝的平面图和沿坝轴线的地形断面图，(10 分)

并按水工图表达方法画出每个坡面上的示坡线，标注坝顶和马道的高程。

土坝标准(横)剖面图

