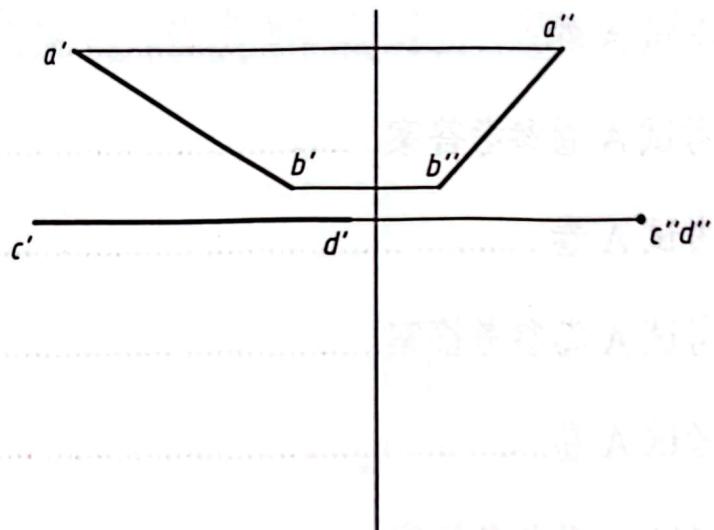
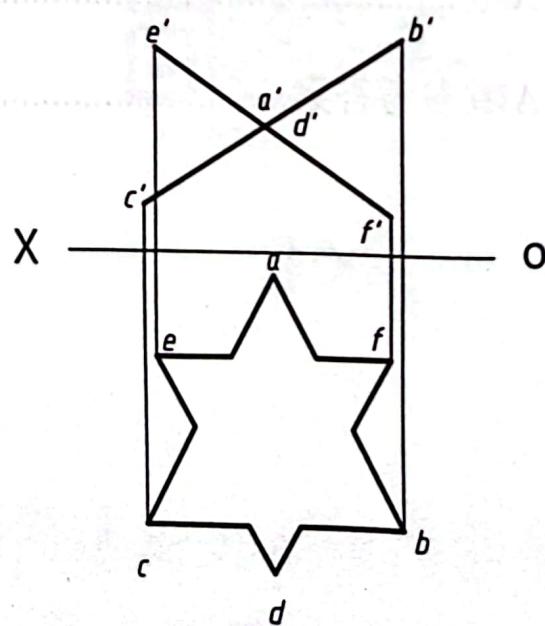


# 2020-2021学年第一学期期末考试A卷

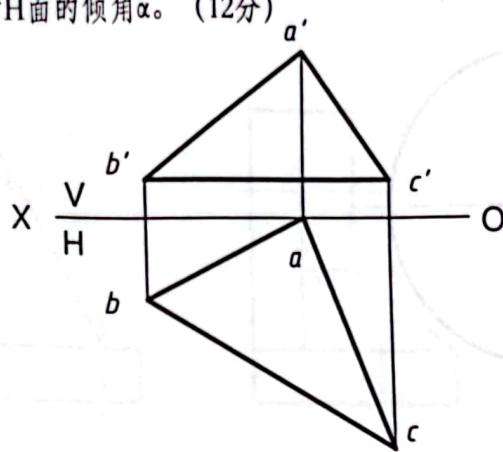
一、作图题：做交叉直线AB、CD的公垂线EF，分别与AB、CD交于E、F，请做出AB、CD、EF的三面投影，并求AB、CD的真距离。（11分）



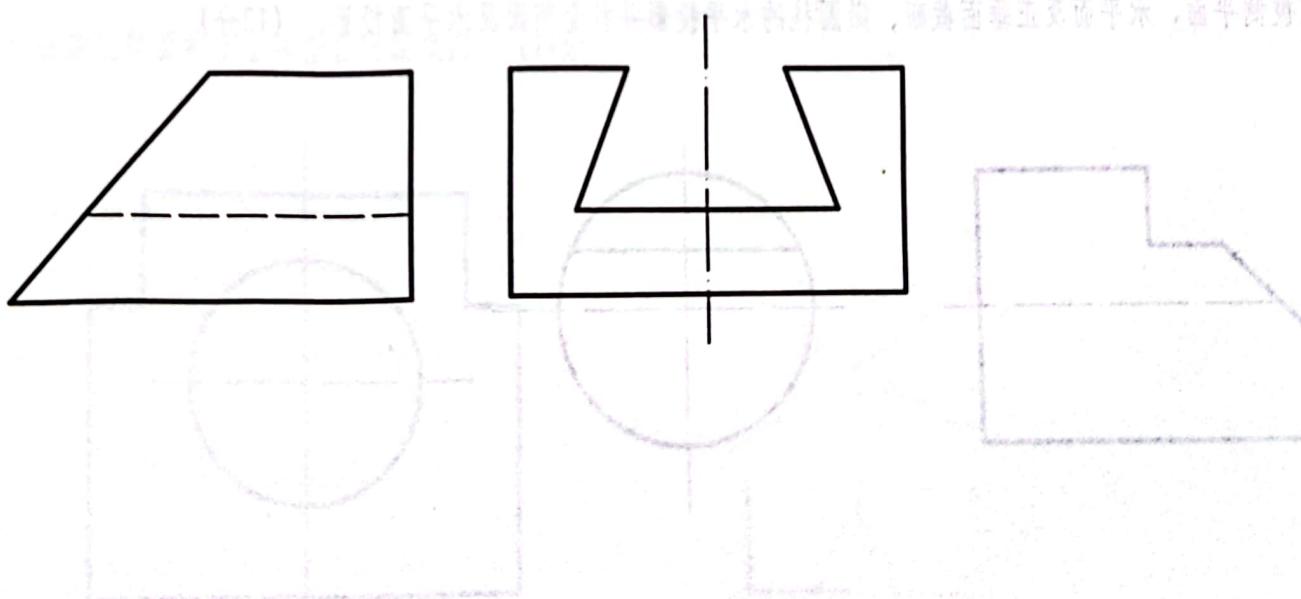
二、作图题：作 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 的交线并表明可见性。（11分）



三、作图题：求 $\triangle ABC$ 真形，并求其对H面的倾角 $\alpha$ 。（12分）

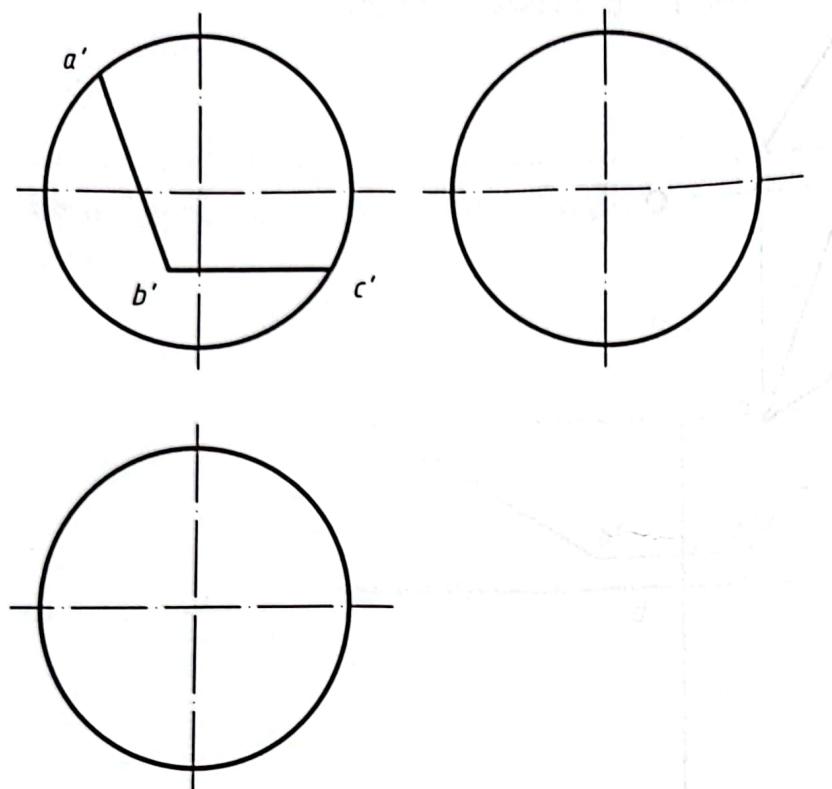


四、作图题：作具有燕尾槽结构四棱柱被正面截断后的水平投影。（13分）

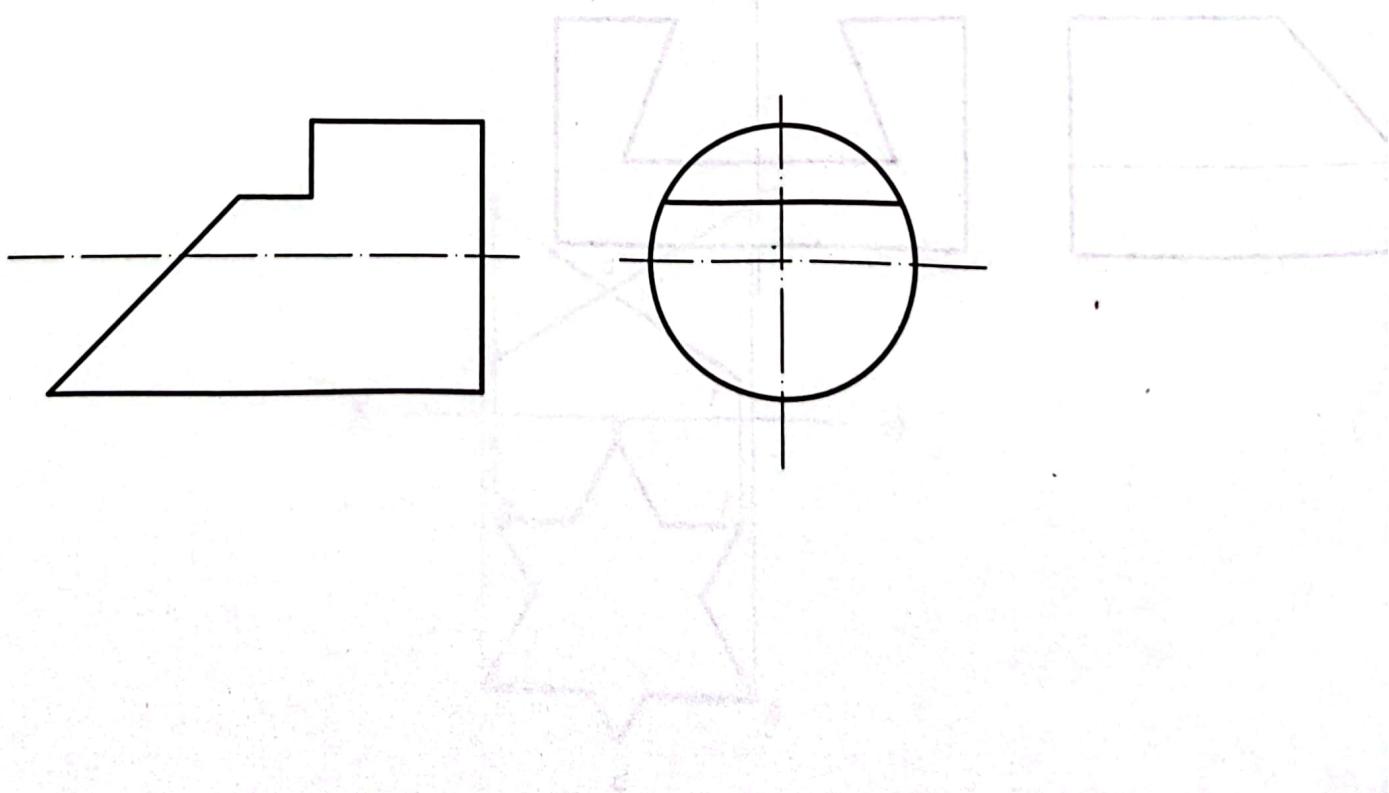


扫描全能王 创建

五、作图题：做球表面上AB及BC的侧面及水平面投影。（13分）

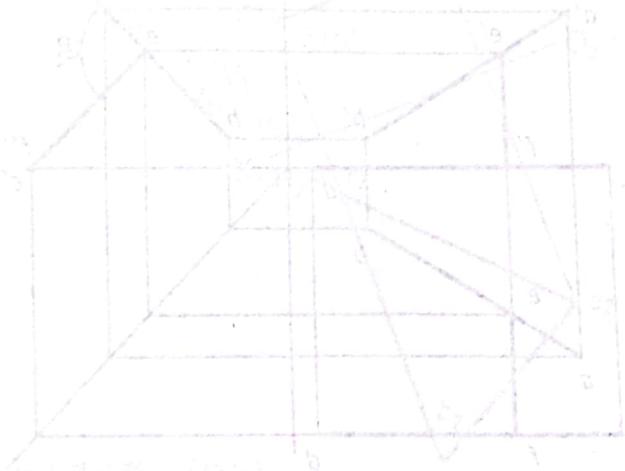
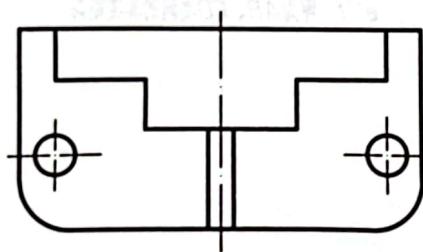
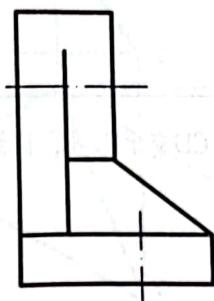
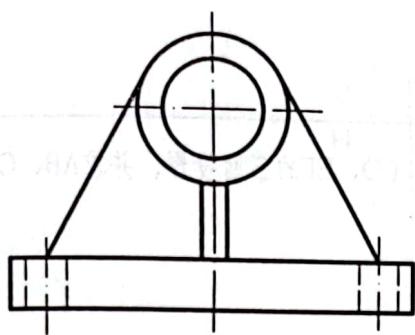


六、作图题：侧垂圆柱被侧平面、水平面及正垂面截断，做圆柱的水平投影并补全侧面及水平面投影。（13分）

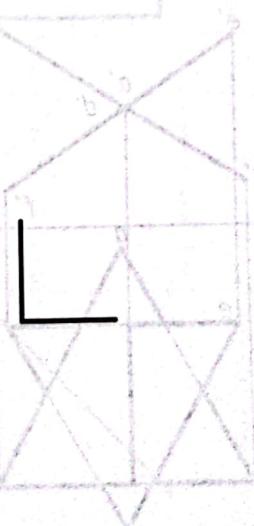
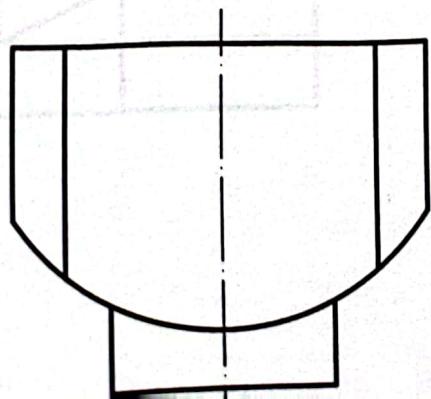
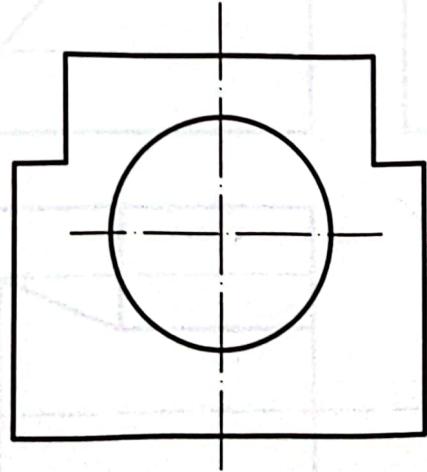


扫描全能王 创建

七、作图题：补全视图中所缺图线。（13分）

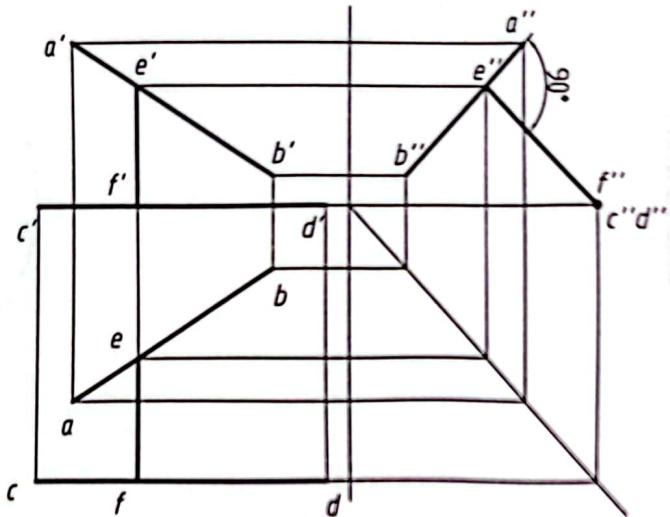


八、作图题：在指定位置补全立体投影所缺视图。（14分）



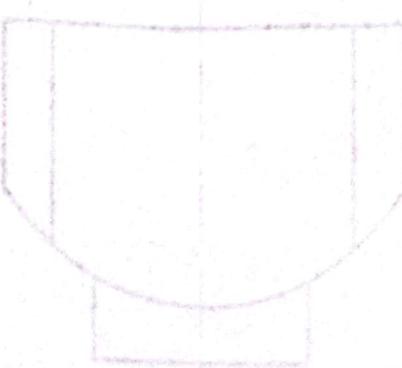
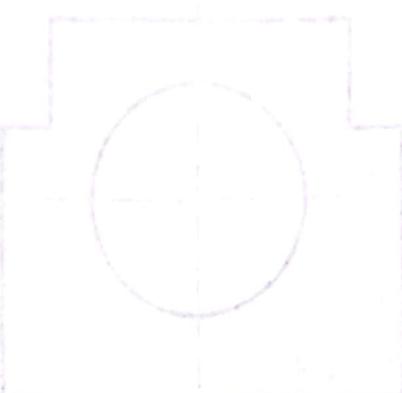
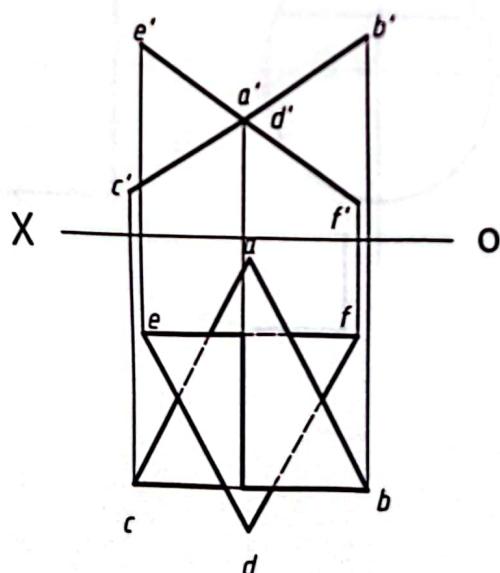
扫描全能王 创建

一、作图题：做交叉直线AB、CD的公垂线EF，分别与AB、CD交于E、F，请做出AB、CD、EF的三面投影，并求AB、CD的真实距离。（11分）

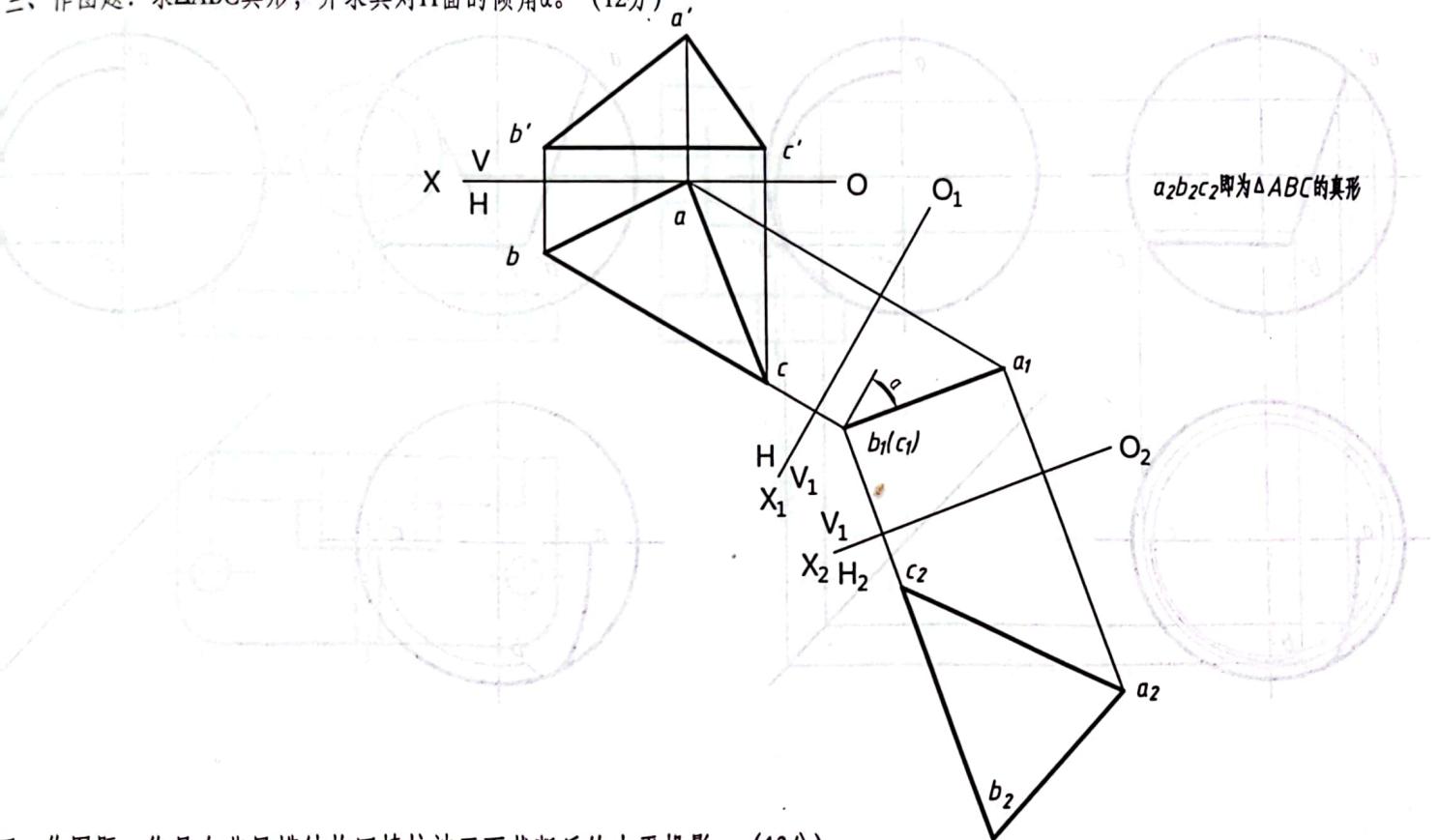


e''f''即为AB、CD之间的距离

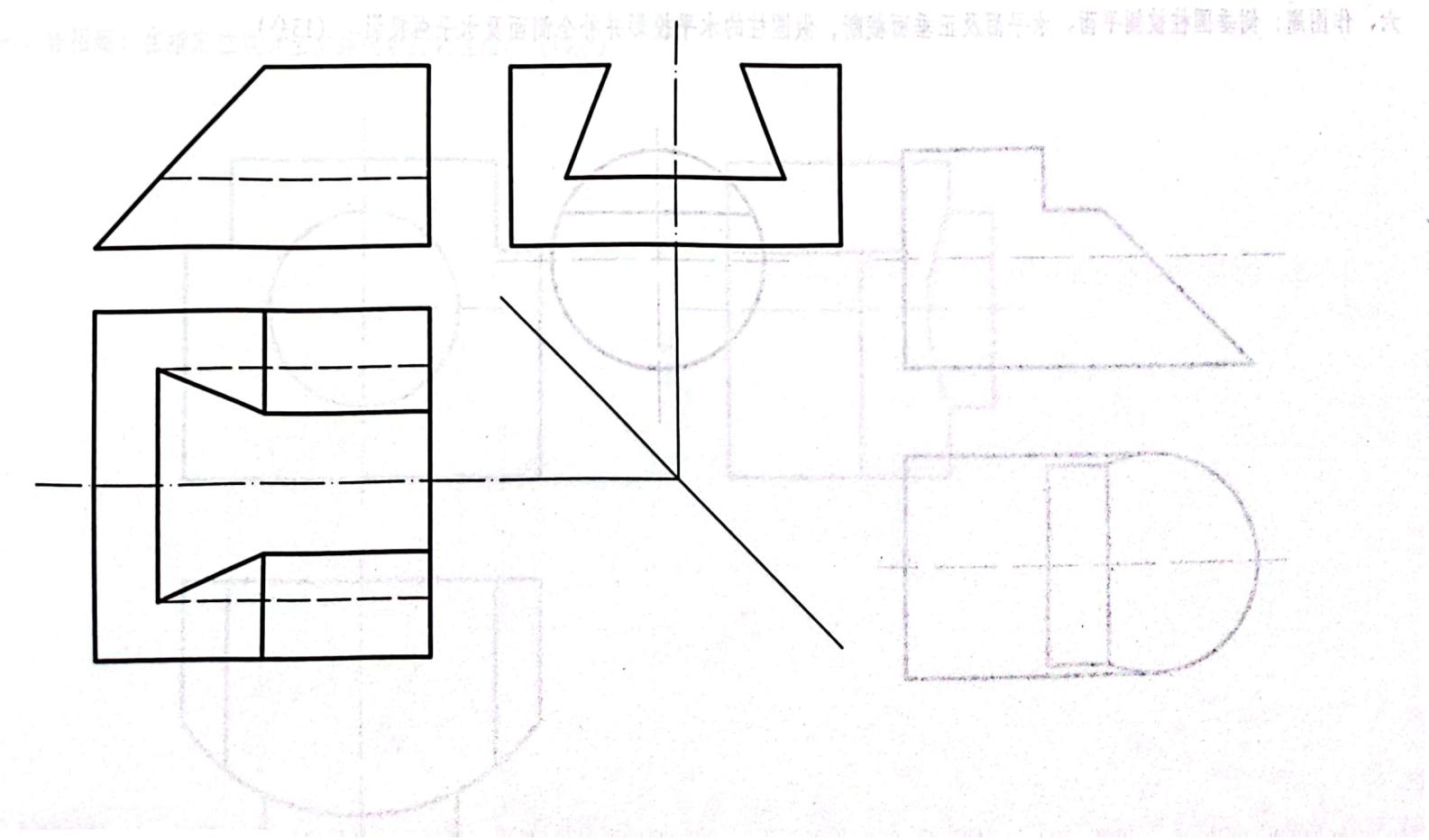
二、作图题：作 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 的交线并表明可见性。（11分）



三、作图题：求 $\triangle ABC$ 真形，并求其对H面的倾角 $\alpha$ 。（12分）

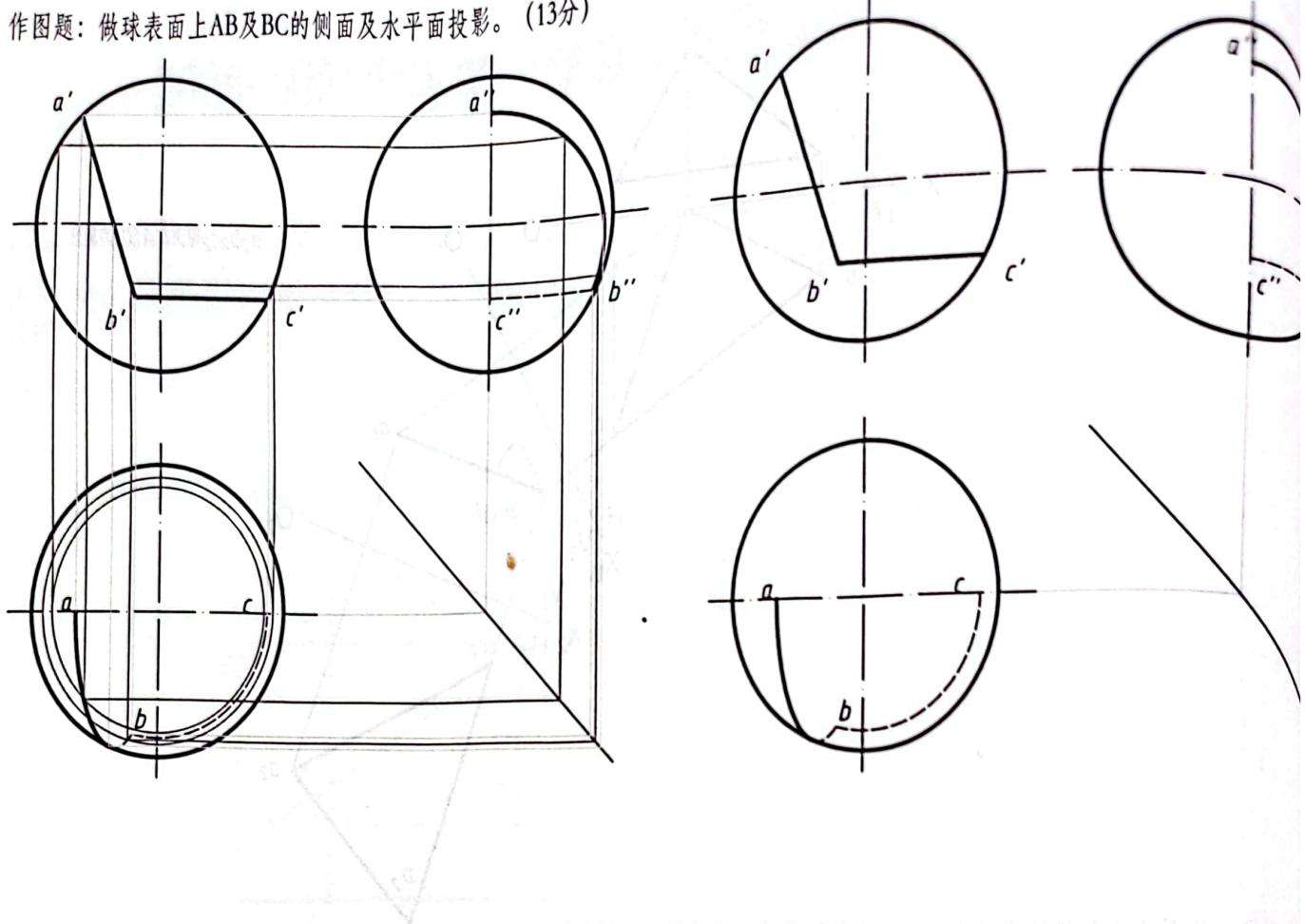


四、作图题：作具有燕尾槽结构四棱柱被正面截断后的水平投影。（13分）

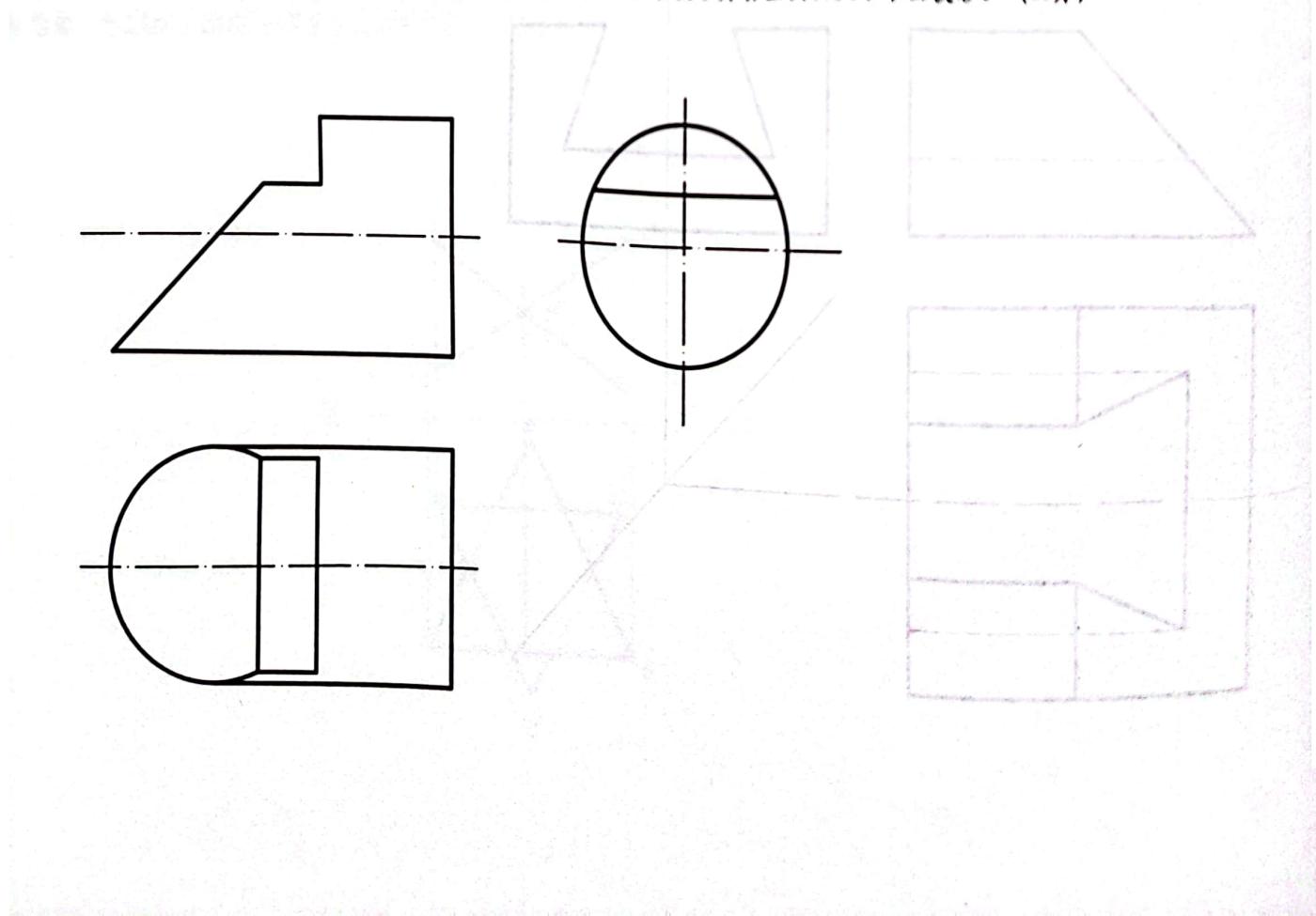


扫描全能王 创建

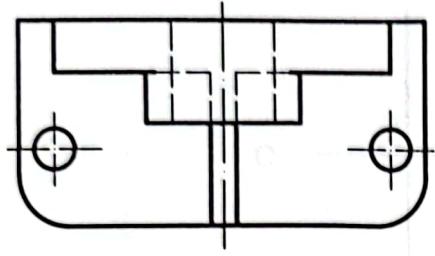
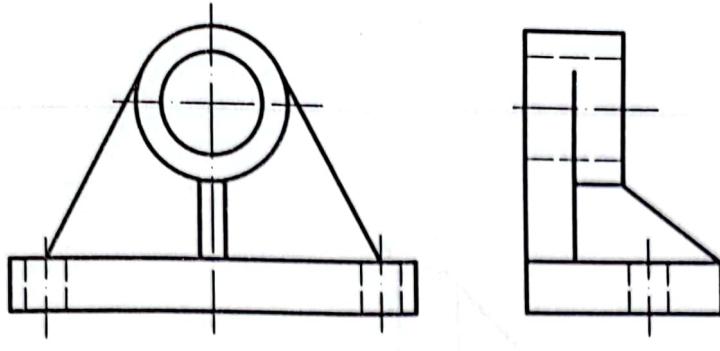
、作图题：做球表面上AB及BC的侧面及水平面投影。（13分）



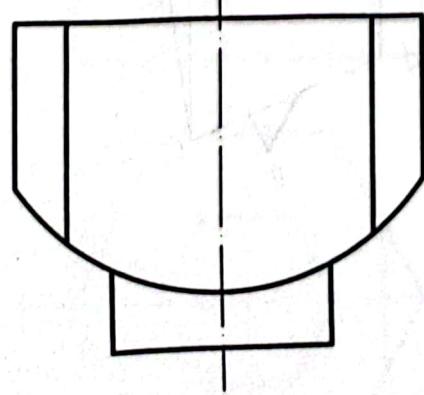
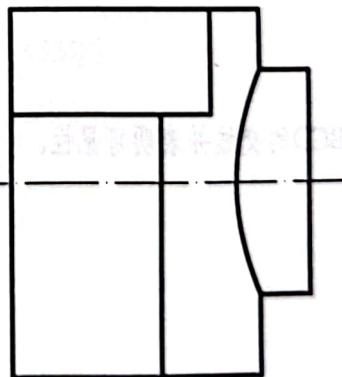
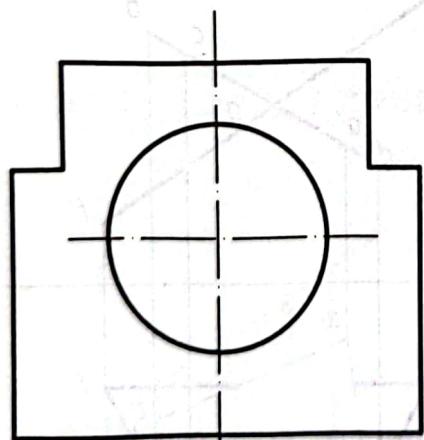
作图题：侧垂圆柱被侧平面、水平面及正垂面截断，做圆柱的水平投影并补全侧面及水平面投影。（13分）



七、作图题：补全视图中所缺图线。（13分）

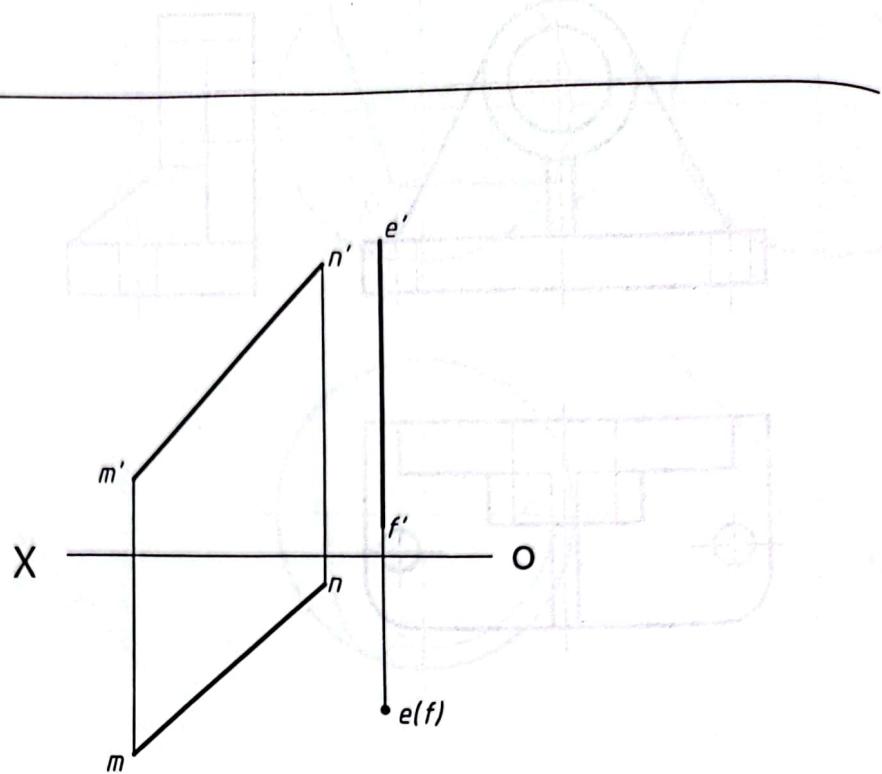


八、作图题：在指定位置补全立体投影所缺视图。（14分）

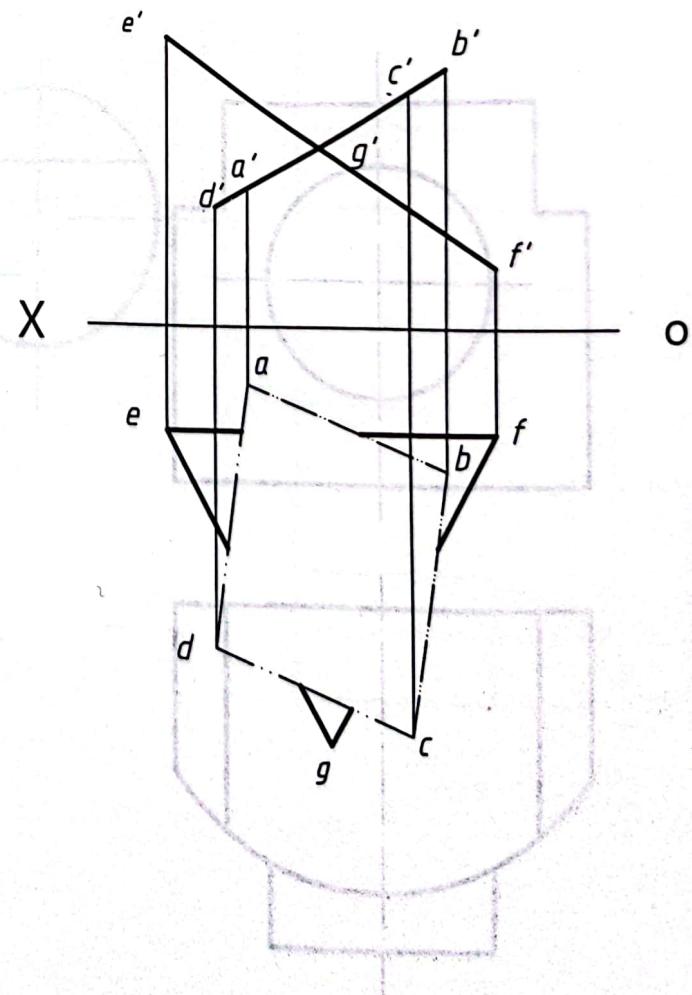


扫描全能王 创建

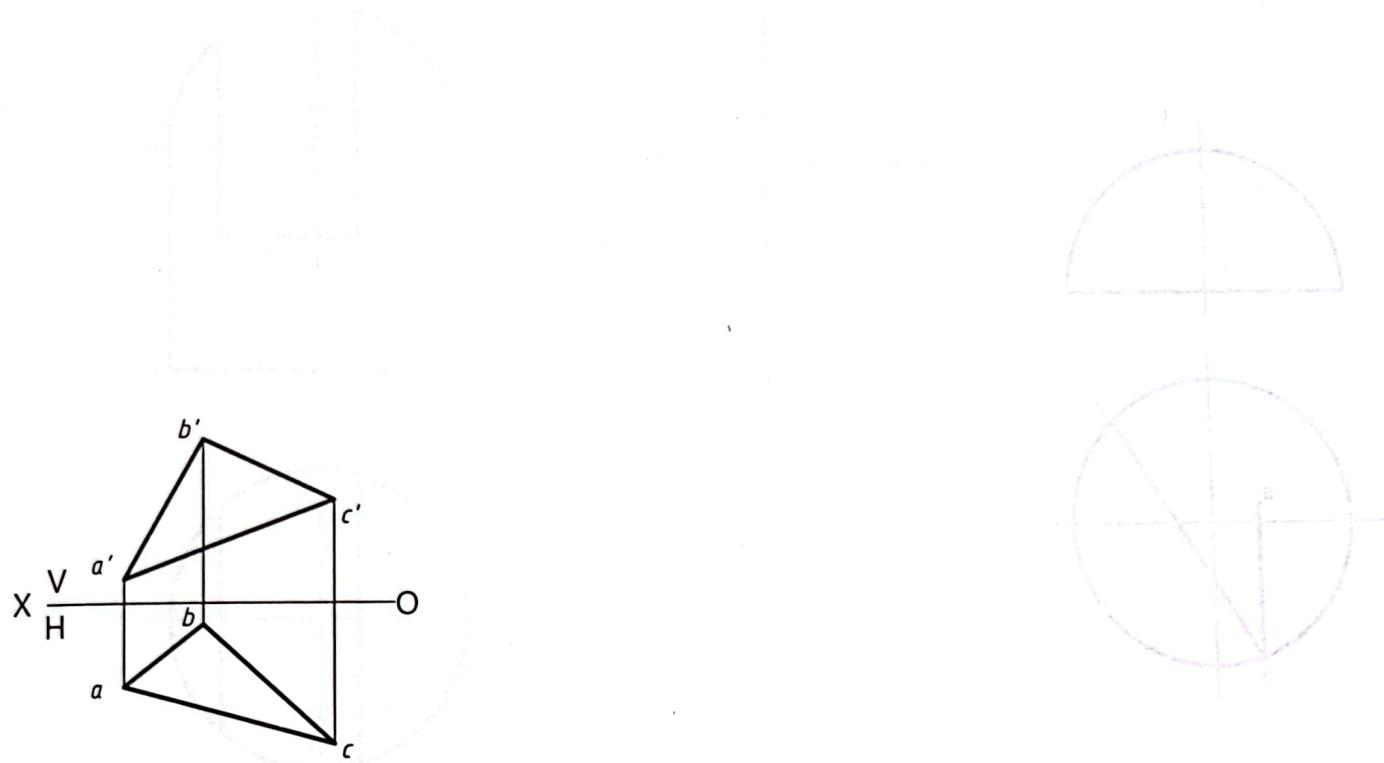
一、作图题：等腰三角形 $\Delta ABC$ 的底边为 $AC$ ， $AB$ 在直线 $EF$ 上， $BC$ 与 $MN$ 垂直相交于点 $C$ ，求 $\Delta ABC$ 的两投影。



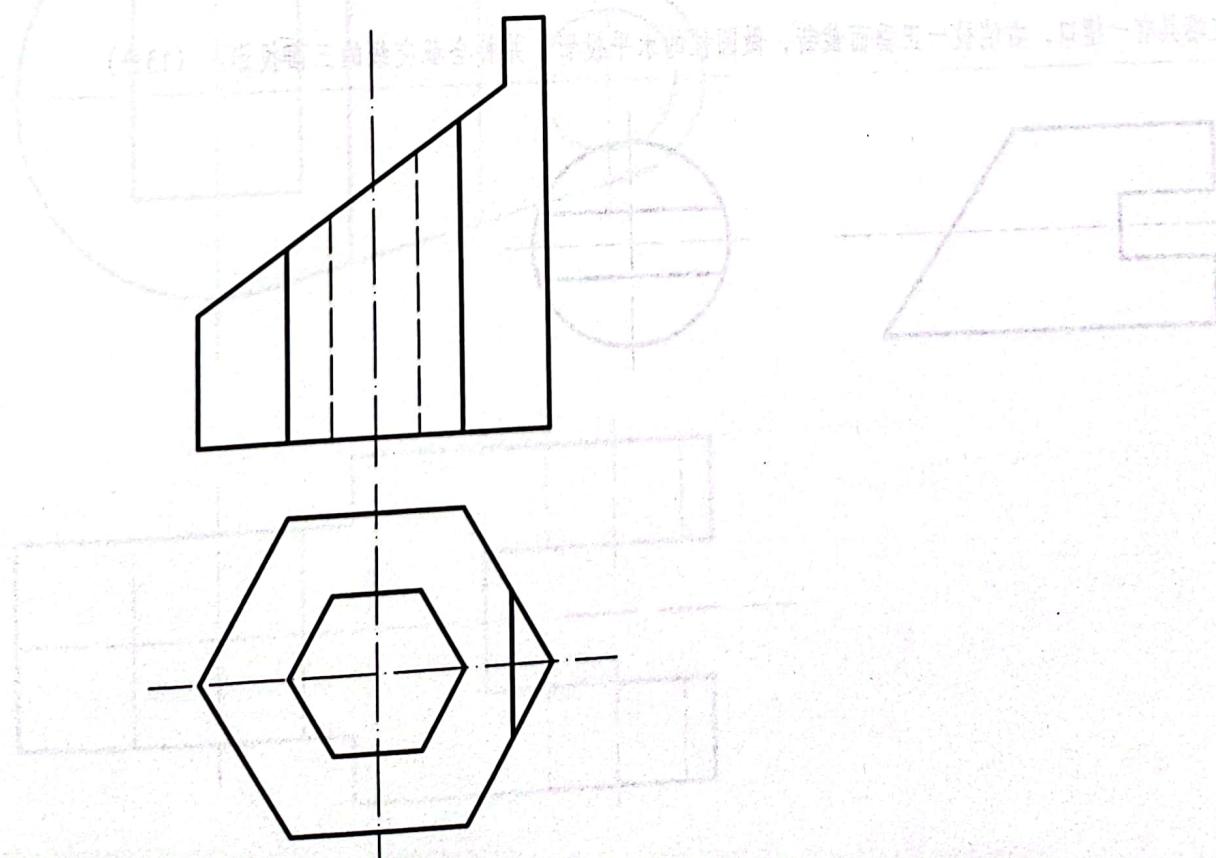
二、作图题：作 $\Delta GEF$ 和平行四边形 $ABCD$ 的交线并表明可见性。  
(11分)



三、作图题：求 $\triangle ABC$ 真形，并求其对V面的倾角。（12分）

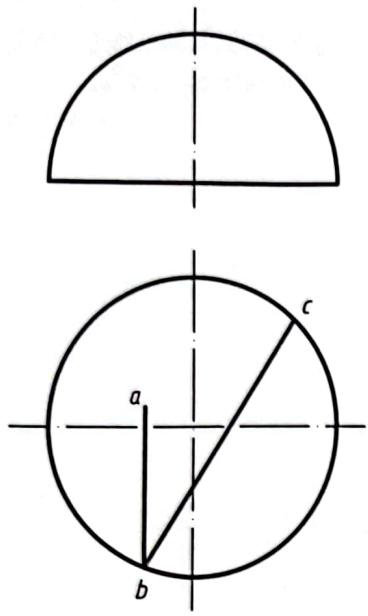


四、作图题：作具有六边形通孔的六棱柱被正垂面截断后的侧面投影。（13分）

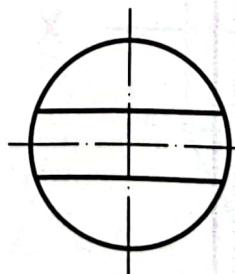
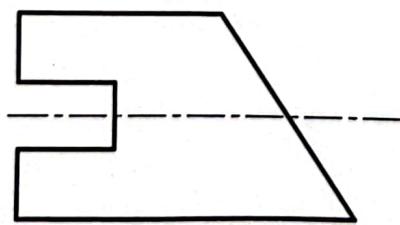


扫描全能王 创建

五、作图题：做半球表面上AB及BC的正面及侧面投影。（13分）

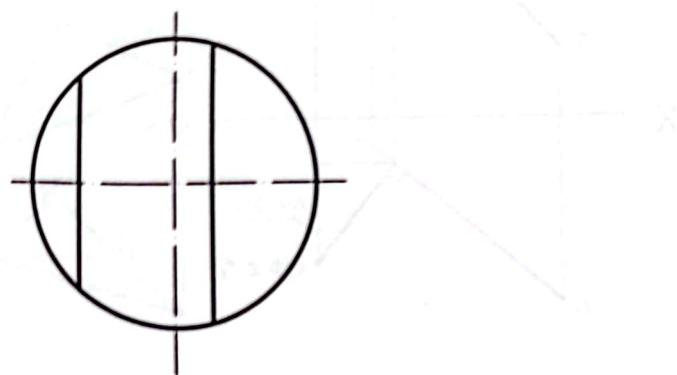
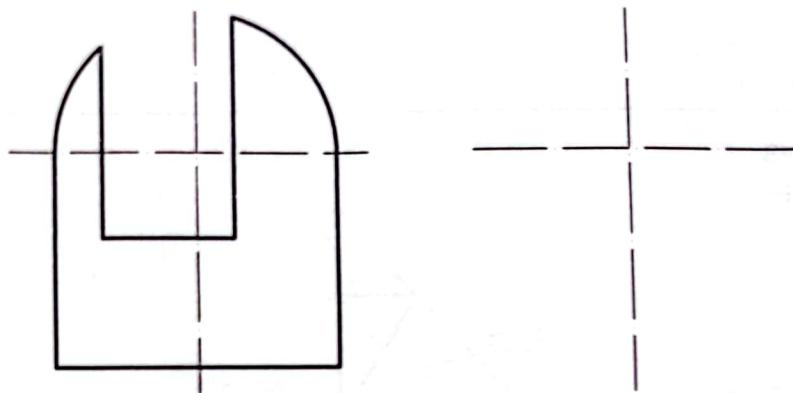


六、作图题：侧垂圆柱左端具有一槽口，右端被一正垂面截断，做圆柱的水平投影，并补全截交线的三面投影。（13分）

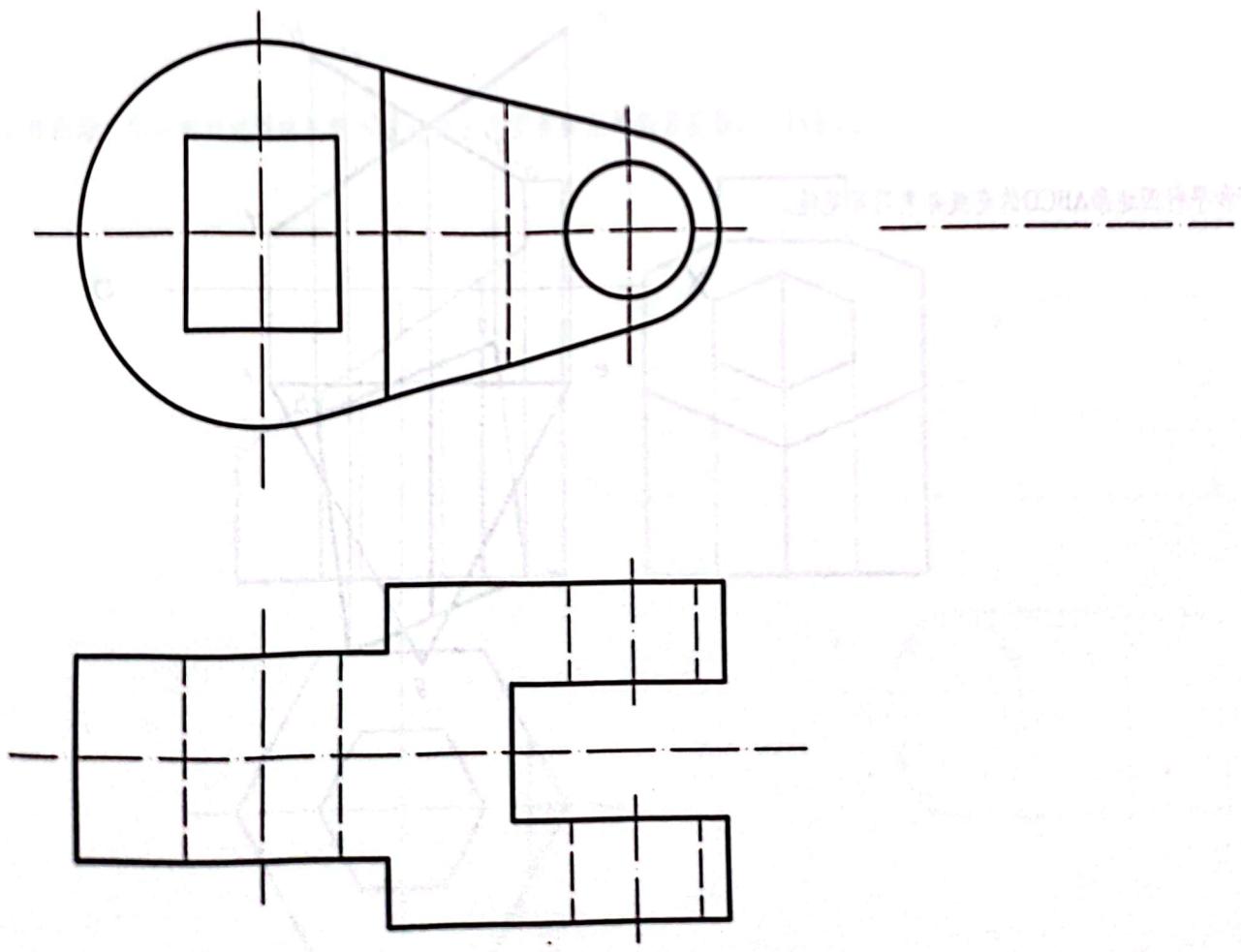


扫描全能王 创建

七、作图题：在指定位置补全立体投影所缺视图。 (13分)



八、作图题：补画左视图。 (14分)

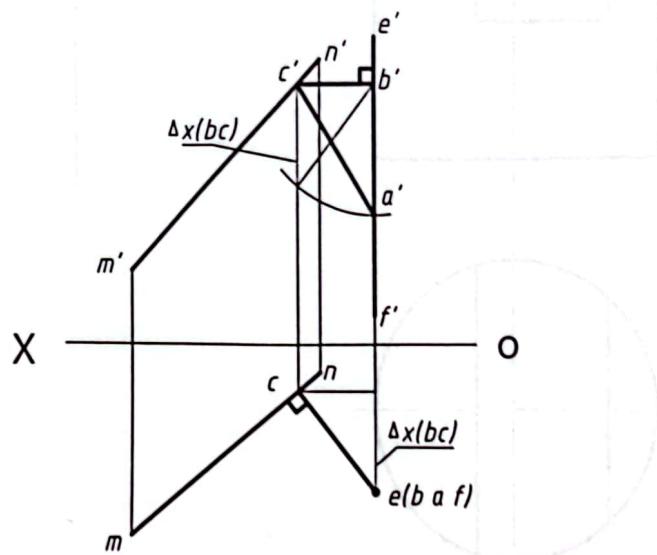


扫描全能王 创建

# 2020-2021学年第一学期期末考试B卷参考答案

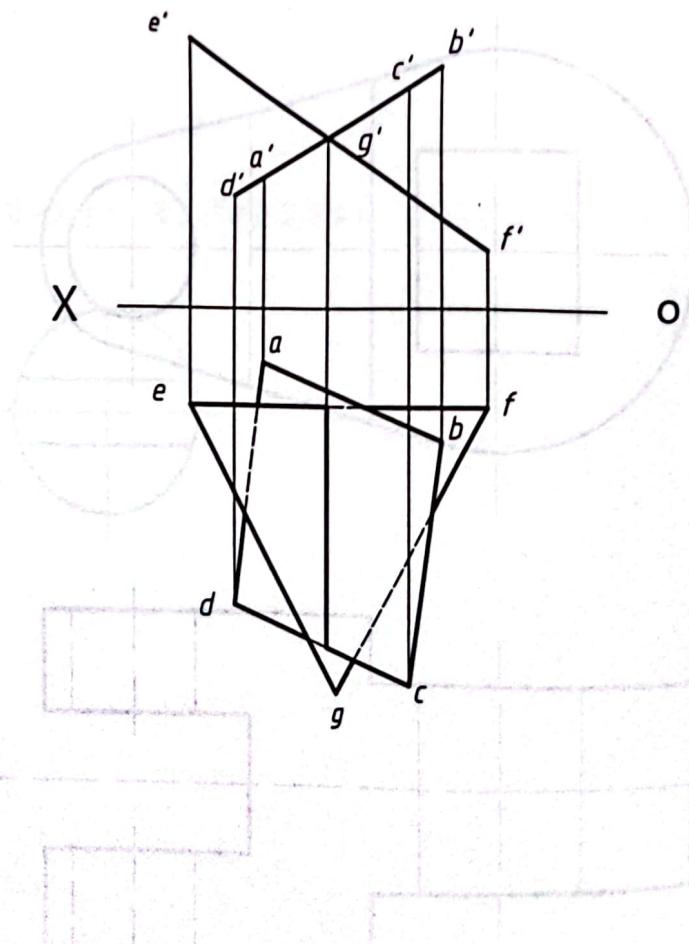
一、作图题：等腰三角形 $\Delta ABC$ 的底边为 $AC$ ,  $AB$ 在直线 $EF$ 上,  $BC$ 与 $MN$ 垂直相交于点 $C$ , 求 $\Delta ABC$ 的两投影。(11分)

$b'a'$ 即为 $BA$ 、 $BC$ 实际长度



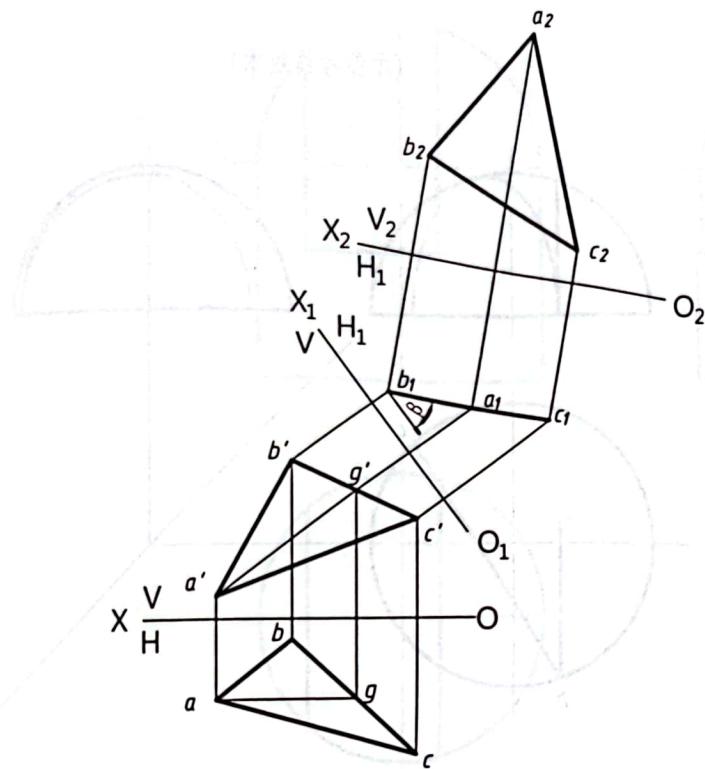
二、作图题：作 $\Delta GEF$ 和平行四边形 $ABCD$ 的交线并表明可见性。(11分)

(11分)

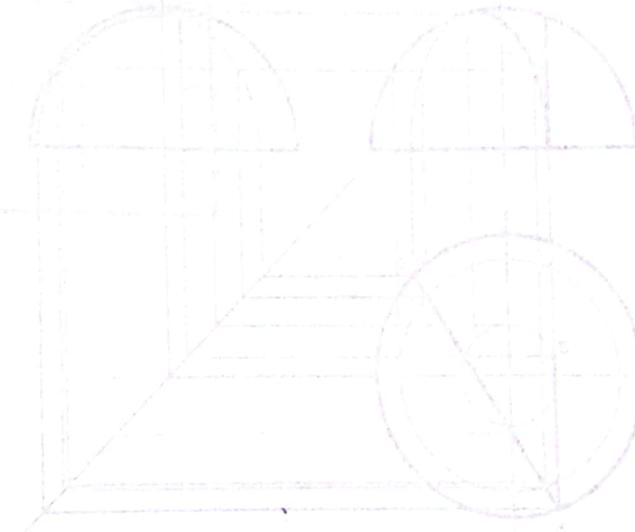


扫描全能王 创建

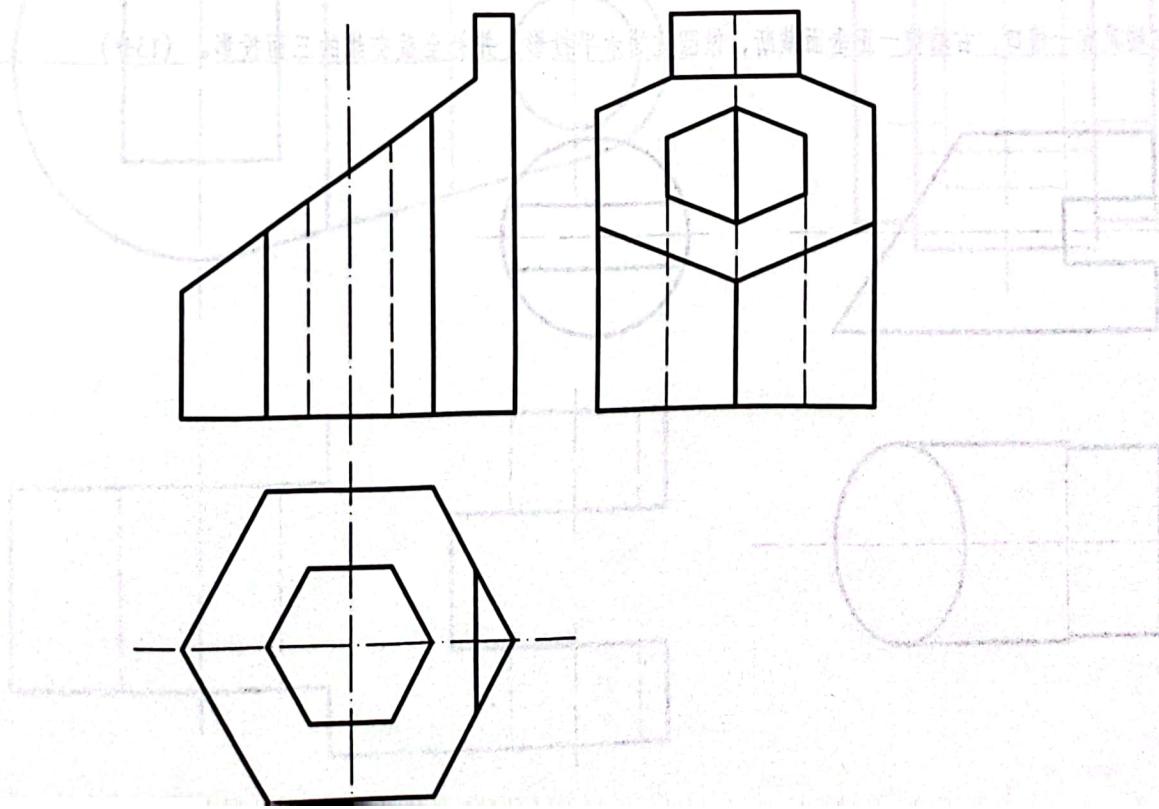
三、作图题：求 $\triangle ABC$ 真形，并求其对V面的倾角。（12分）



$AG$ 为正平线  
 $\beta$ 为 $\triangle ABC$ 对V面的倾角  
 $\triangle a_2b_2c_2$ 即为 $\triangle ABC$ 的真形

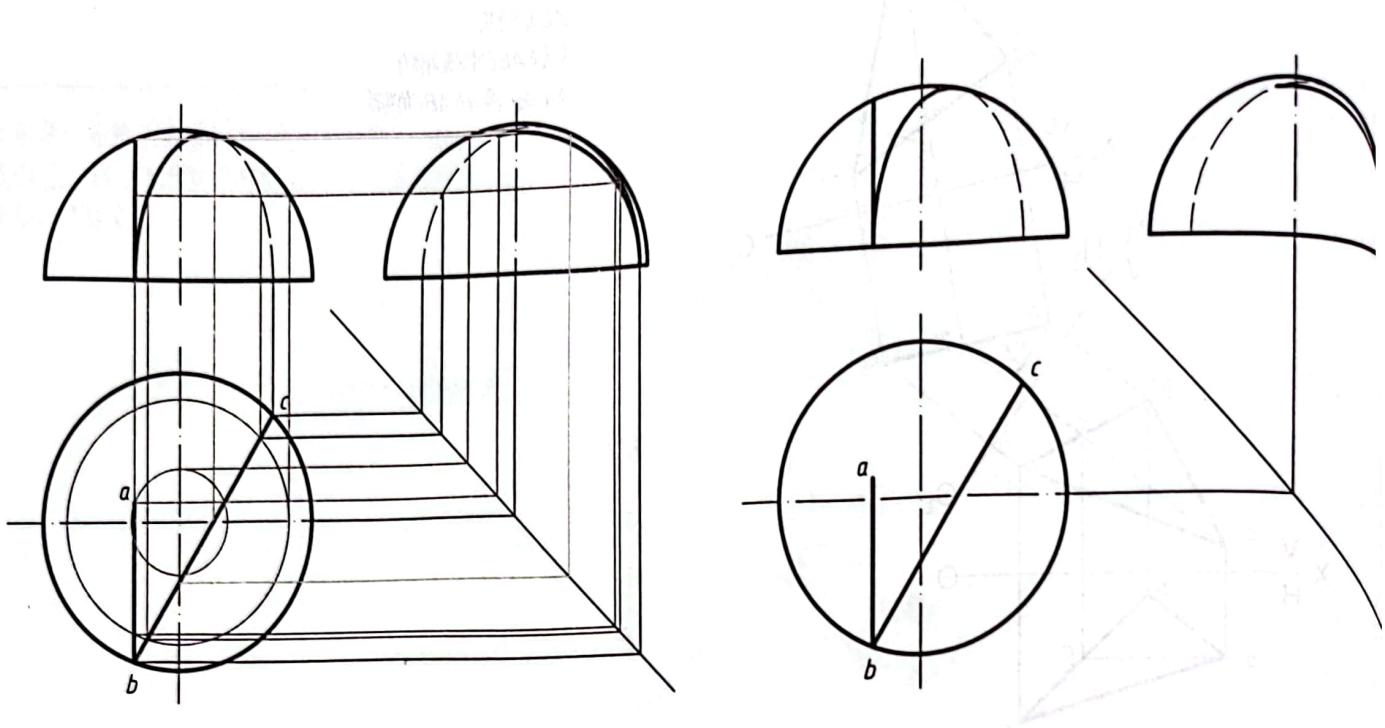


四、作图题：作具有六边形通孔的六棱柱被正垂面截断后的侧面投影。（13分）



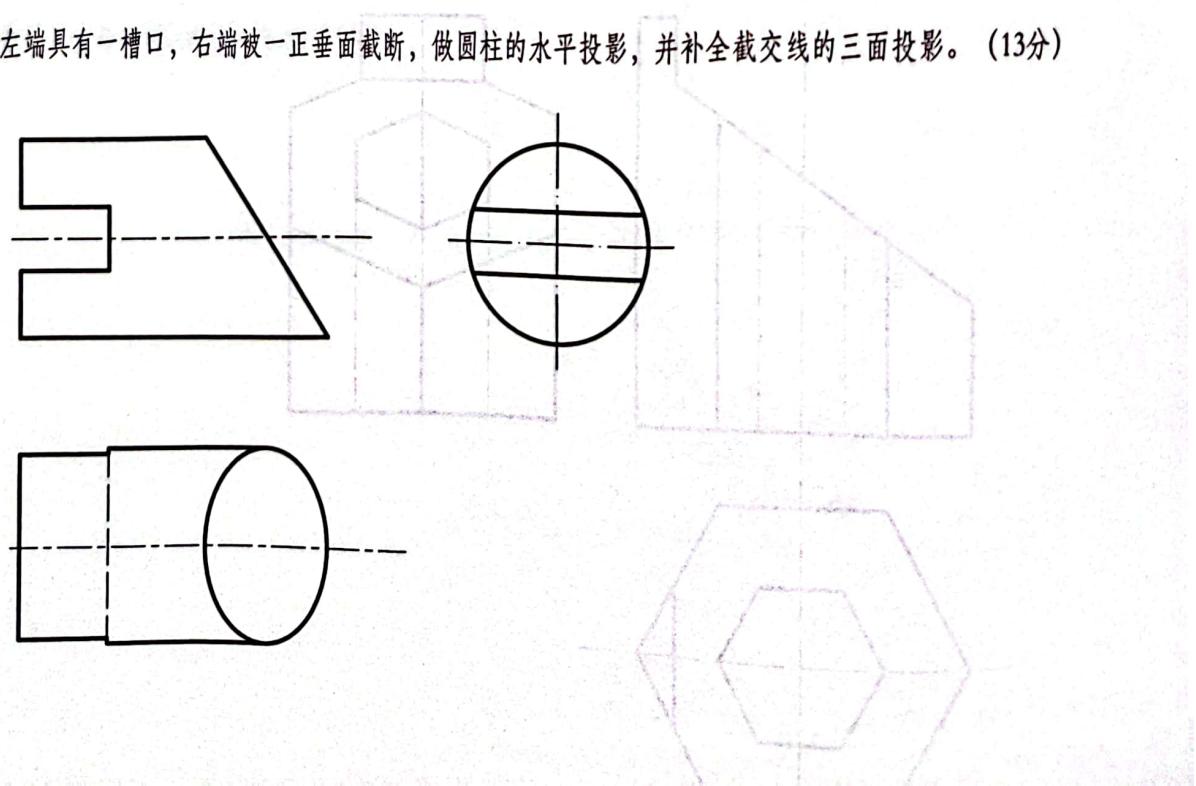
五、作图题：做半球表面上AB及BC的正面及侧面投影。（13分）

(无参考线版本)



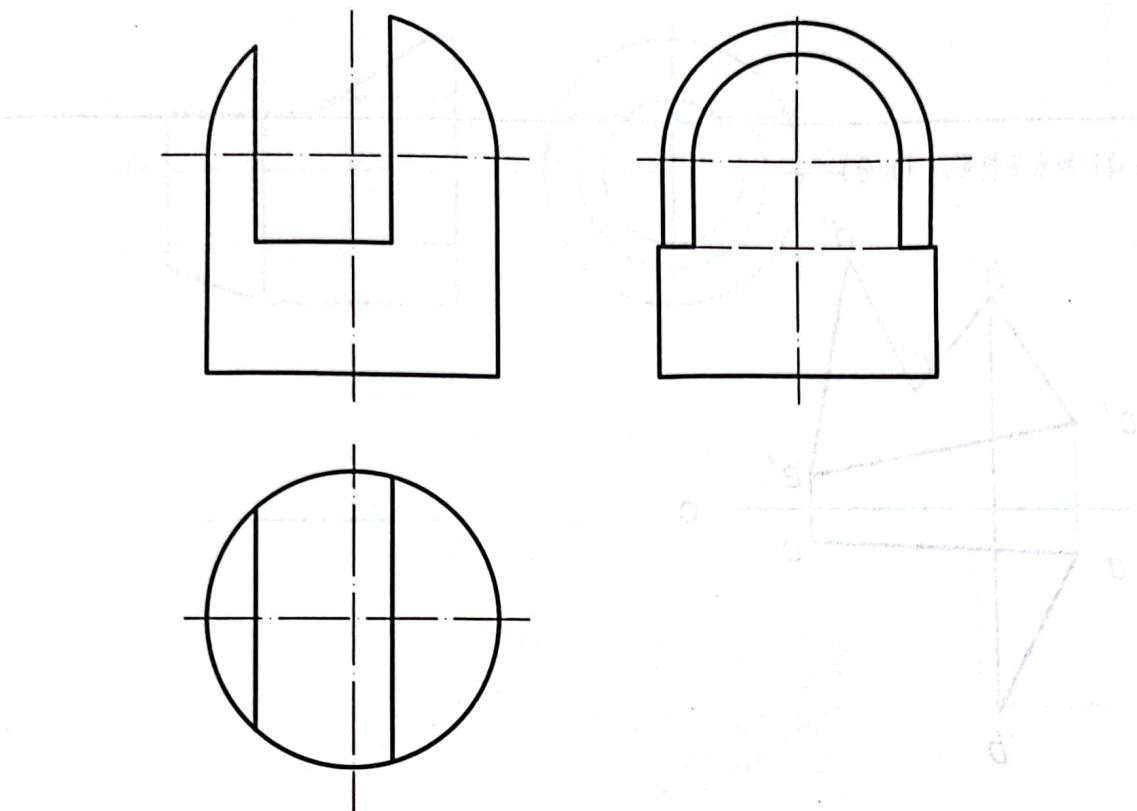
(卷面)。本题已阅阅，但未画出，且未绘出，故不计分。

六、作图题：侧垂圆柱左端具有一槽口，右端被一正垂面截断，做圆柱的水平投影，并补全截交线的三面投影。（13分）



扫描全能王 创建

七、作图题：在指定位置补全立体投影所缺视图。（13分）



八、作图题：补画左视图。（14分）

