

学号

姓名

专业

年级

院/系

安徽大学 2019—2020 学年第 1 学期

《工程制图》期中考试 试卷

(闭卷 时间 120 分钟)

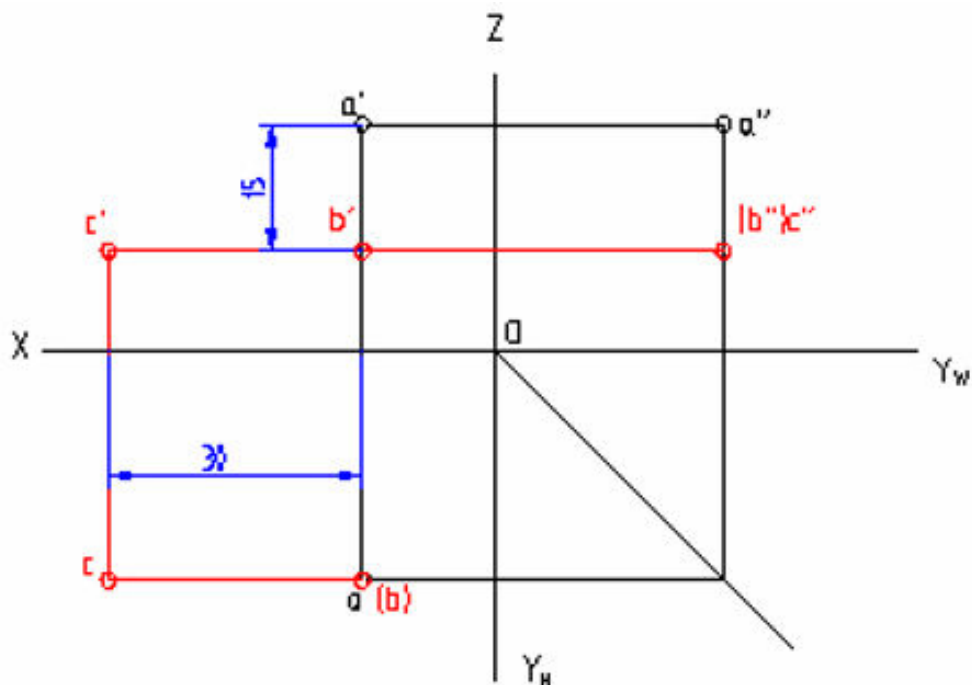
考场登记表序号 _____

教学目标 1		教学目标 2		教学目标 3		教学目标 4		教学目标 5	
题号	得分	题号	得分	题号	得分	题号	得分	题号	得分
小计得分		小计得分		小计得分		小计得分		小计得分	

总分: _____

一、已知点 B 在点 A 的正下方 15mm，点 C 在点 B 的正左方 30mm，试作出点 B 及点 C 的三面投影图，并判别可见性。(8 分)

得分



评分标准：两点三面投影各 1 分，重影点各 1 分， $2 \times 3 \times 1 + 2 \times 1 = 8$ 分。

学号

姓名

专业

年级

院/系

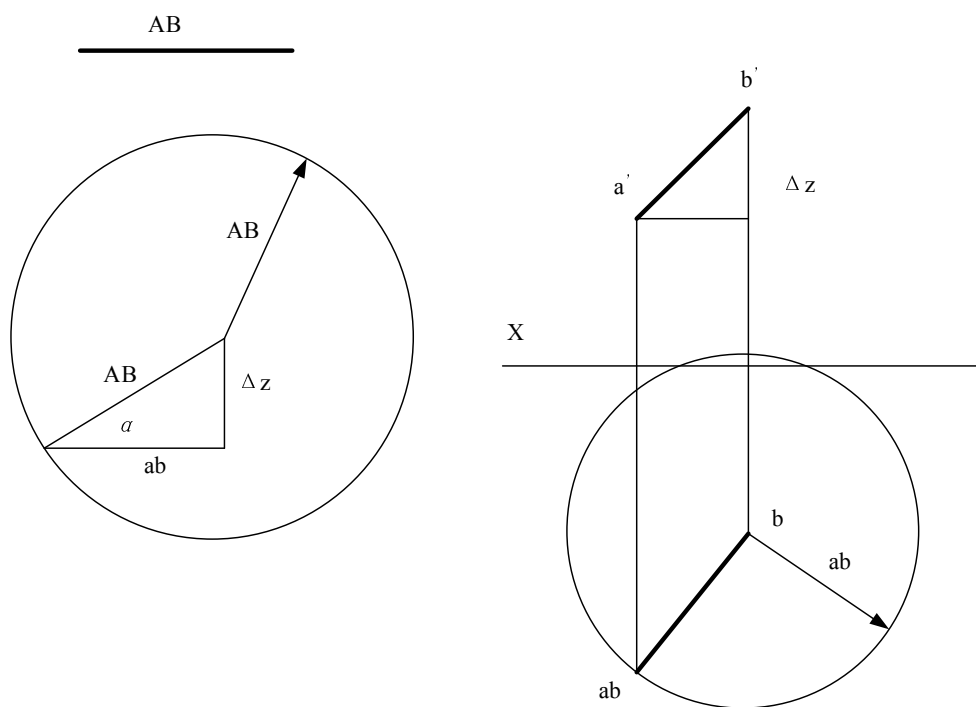
线

订

装

二、已知线段的实长 AB，求它的水平投影。(10 分)

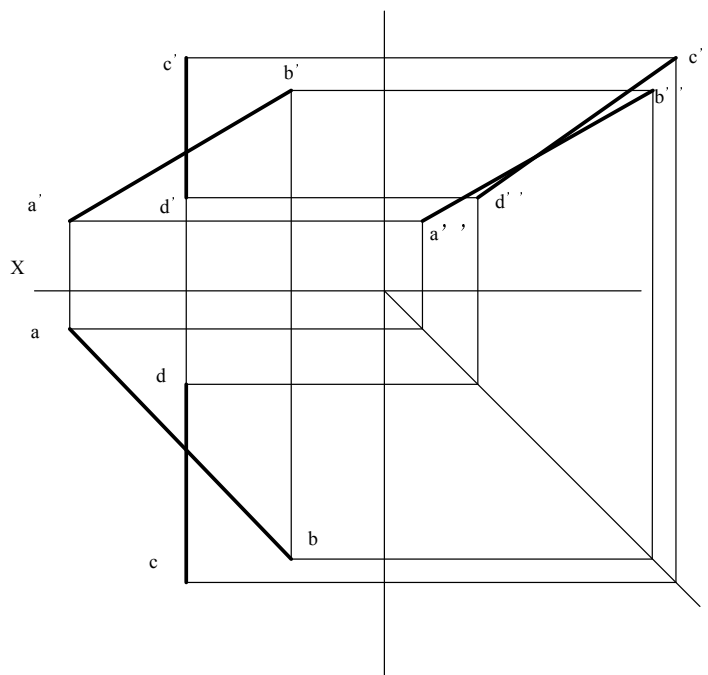
得分



评分标准：辅助圆和直角三角形 6 分，点 a 计 1 分，线段 ab 计 2 分，辅助线 1 分。

三、判断两直线的相对位置，请绘制出分析过程 (8 分)

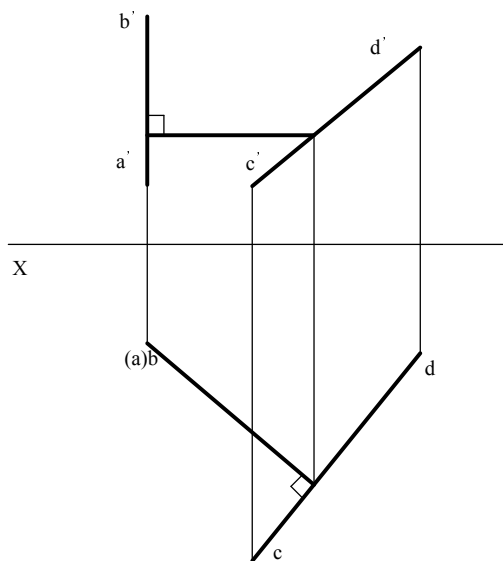
得分



交叉两直线

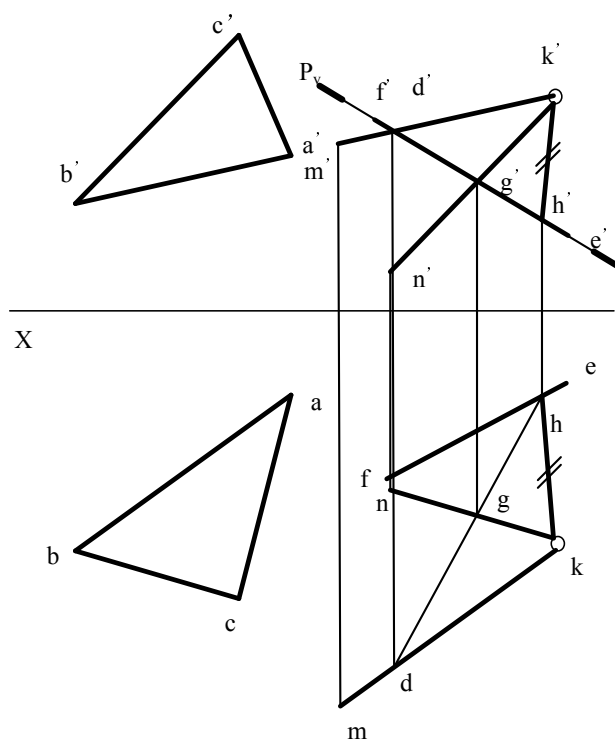
评分标准：两条直线在 W 面投影各 3 分，结论 2 分。

四、求平行的两条直线 AB、CD 之间的距离，以及公垂线的投影。（6 分）



评分标准：两面投影各 3 分。

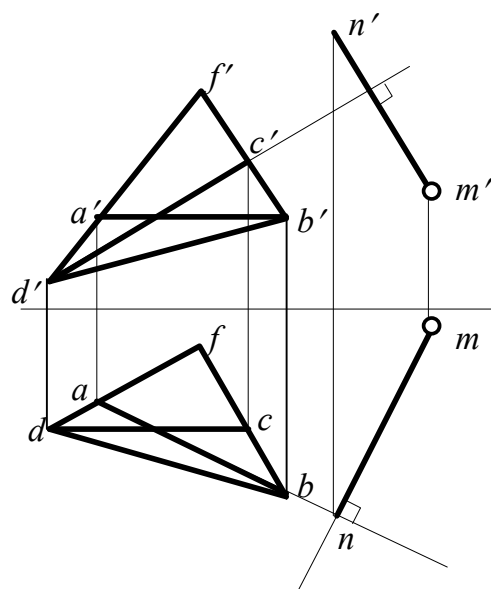
五、试过 K 点作一直线平行于已知平面 $\triangle ABC$ ，并与直线 EF 相交。(12 分)



评分标准: 作出 $\triangle ABC$ 的平行面 4 分, 作出线面交点 4 分, 连接线段 HK 并加粗 4 分

六、平面由 $\triangle ABC$ 给定，试过定点 M 作平面的垂线。（10 分）

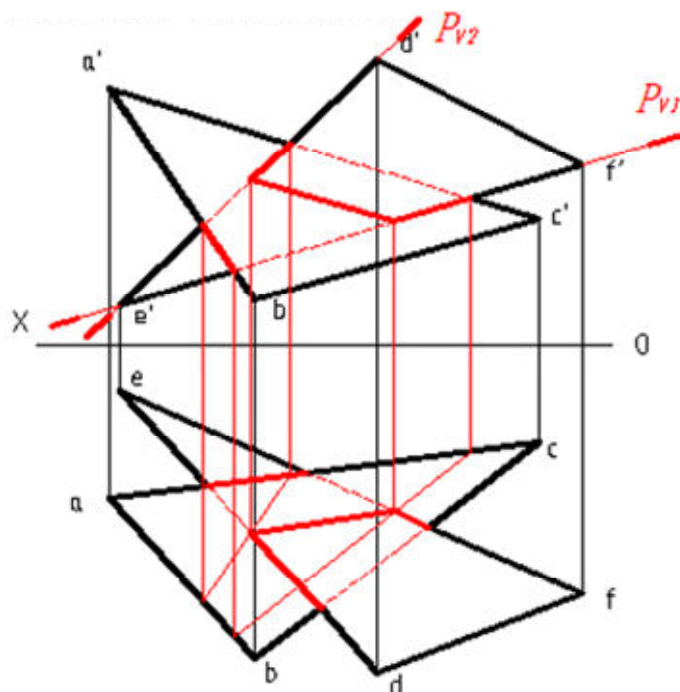
得分	
----	--



评分标准： 作出正平线、水平线各 2 分，作出对应投影的垂直线段各 2 分，辅助线和垂线加粗各 1 分

七、求两平面的交线，并判断可见性。（12 分）

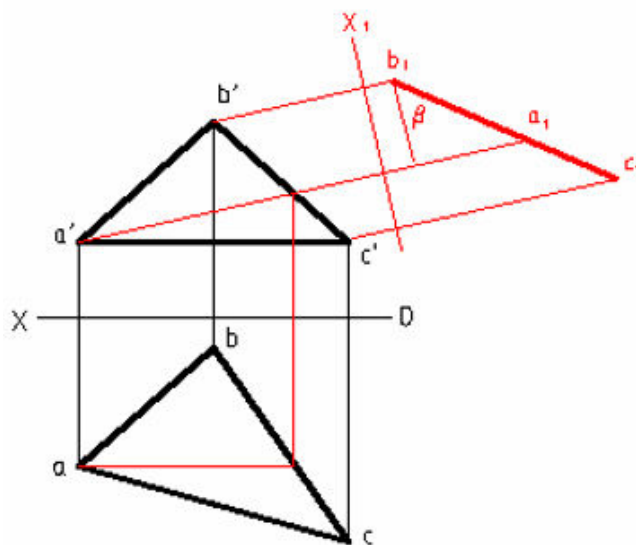
得分	
----	--



评分标准： 作出 ED 与 $\triangle ABC$ 的交点 4 分，作出 EF 与 $\triangle ABC$ 的交点交点 4 分，连接交线并判别可见性 4 分

八、用换面法求平面 $\triangle ABC$ 对V面的夹角 β 。(10分)

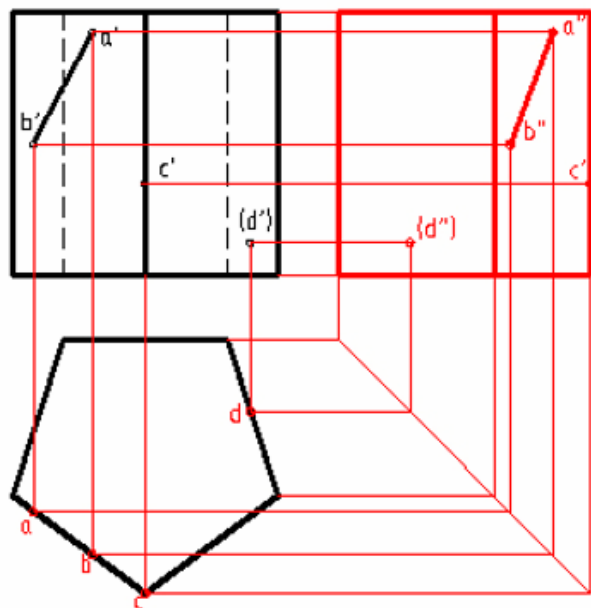
得分	
----	--



评分标准：作出面内正平线 3 分，绘制出积聚性投影 4 分，标出 β 角 2 分，辅助线及加粗线条 1 分。

九、完成立体的三面投影，并补全立体表面的点、线的投影，并判断可见性。(12分)

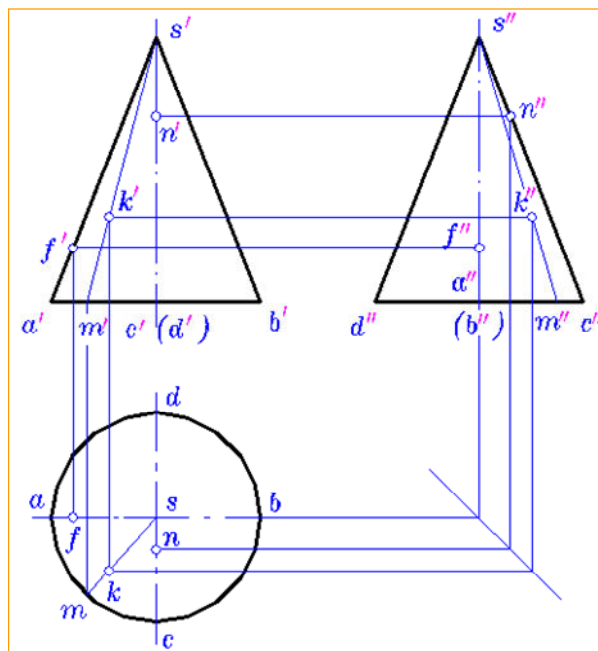
得分	
----	--



评分标准：作出立体的第三面投影 4 分，两个点、一条线在其余两面投影各 2 分，可见性和辅助线 2 分。

十、求圆锥表面的点 N、点 K 和点 f 的其余两面投影。(12 分)

得分	
----	--



评分标准： 三点在其余两面内的投影各 2 分。