

QUANGUOJIANSHEHANGYEZHONGDENGZHISHIYEJIAOYUYUJIAHUA

TUJIANJIAOCAI

全国建设行业中等职业教育规划推荐教材【园林专业】

园林制图习题集

董南◎主编

中国建筑工业出版社

全国建设行业中等职业教育规划推荐教材【园林专业】

园林制图习题集

编 董南
主 李莹 齐海鹰 孟丽
参 解万玉
审

中国建筑工业出版社

说明

《园林制图》是一门实践性很强的专业基础课，要将所学知识融会贯通，达到“学以致用”的目的，必须将理论与实践相结合，进行大量的作业练习。

本习题集配合山东城市建设职业学院董南主编的《园林制图》教材使用，是按照中等职业教育的教学要求并参照国家建筑制图标准编写而成的，共 179 题，编排次序紧密配合《园林制图》教材内容。

本习题集包括制图基本知识（字体练习、线型练习、几何作图）、投影作图（点、线、面的投影，体的投影，轴测图，剖面图与断面图，建筑阴影，透视图）和专业制图（园林工程图抄绘）三部分，在习题编排上着重考虑学生的实际水平和接受能力，力求做到由浅入深、循序渐进、难易结合，以适应不同的教学需要，各学校可根据各自的教学要求和教学时数自行选定。

作图要求：投影完整、正确；线型准确、分明；字体端正、整齐；图面整洁、美观。并注意提高作图速度，逐渐养成耐心细致、认真负责和一丝不苟的工作作风。

本习题集由山东城市建设职业学院董南主编，山东城市建设职业学院解万玉主审。参加编写工作的有：山东城市建设职业学院孟丽（1~49 题）、董南（50~106 题、130~162 题）、李莹（107~120 题、163~179 题）、齐海鹰（121~129 题、180 题）。不足之处希望广大读者给予批评指正。

编者

2008 年 2 月

目 录

说明

字体练习	1
线型练习 (1~2 题)	4
几何作图及尺寸标注 (3~5 题)	6
投影的基本知识 (6 题)	7
点的投影 (7~13 题)	8
直线的投影 (14~23 题)	11
平面的投影 (24~49 题)	16
平面体的投影 (50~61 题)	29
曲面体的投影 (62~75 题)	35
组合体的投影 (76~89 题)	42
平面与立体相交 (90~97 题)	54
两立体相交 (98~106 题)	58
轴测投影 (107~120 题)	63
剖面图 (121~128 题)	70
断面图 (129 题)	75
点的落影 (130~135 题)	76
直线的落影 (136~139 题)	79
平面的落影 (140~141 题)	81
反回光线法 (142~143 题)	82

平面立体的阴影 (144 ~ 147 题)	83
曲面立体的阴影 (148 ~ 151 题)	85
建筑细部阴影 (152 ~ 160 题)	87
轴测图中的阴影 (161 ~ 162 题)	92
点与直线的透视 (163 ~ 166 题)	93
平面的透视 (167 ~ 170 题)	95
视线法 (171 ~ 176 题)	97
透视阴影 (177 ~ 178 题)	102
倒影 (179 题)	104
工程图抄绘 (180 题)	105

仿宋字、阿拉伯数字、英文字母练习。

仿宋大园林道路其器建筑品间旬物景观工程即匡奔

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Figure 1: A plot of the function $f(x) = \frac{1}{x}$ for $x \in [1, 10]$. The x-axis is labeled x and ranges from 1 to 10. The y-axis is labeled $f(x)$ and ranges from 0.1 to 1. The curve starts at $(1, 1)$ and decreases as x increases, approaching the x-axis as x goes to infinity. The curve is concave up.

[illegible]

字体练习(一)

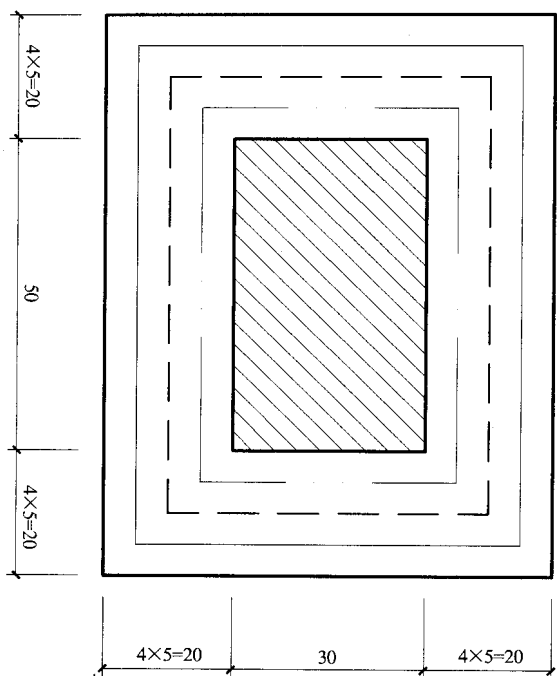
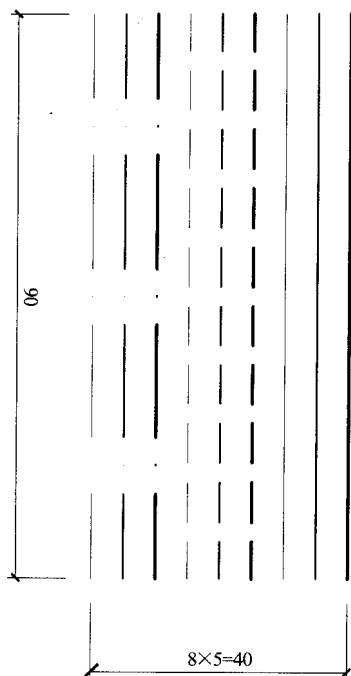
姓名

姓名	成绩
王	85
李	78
张	92
赵	88
周	75
吴	82
陈	90
杨	77
刘	86
孙	79
周	83
吴	87
陈	91
杨	76
刘	84
孙	78
周	89
吴	81
陈	93
杨	74
刘	85
孙	77
周	86
吴	80
陈	94
杨	73
刘	87
孙	76
周	88
吴	79
陈	95
杨	72
刘	89
孙	75
周	90
吴	78
陈	96
杨	71
刘	91
孙	74
周	92
吴	77
陈	97
杨	70
刘	93
孙	73
周	94
吴	76
陈	98
杨	69
刘	95
孙	72
周	96
吴	75
陈	99
杨	68
刘	97
孙	71
周	98
吴	74
陈	100
杨	67
刘	99
孙	70
周	99
吴	73
陈	101
杨	66
刘	100
孙	69
周	100
吴	72
陈	102
杨	65
刘	101
孙	68
周	101
吴	71
陈	103
杨	64
刘	102
孙	67
周	102
吴	70
陈	104
杨	63
刘	103
孙	66
周	103
吴	69
陈	105
杨	62
刘	104
孙	65
周	104
吴	68
陈	106
杨	61
刘	105
孙	64
周	105
吴	67
陈	107
杨	60
刘	106
孙	63
周	106
吴	66
陈	108
杨	59
刘	107
孙	62
周	107
吴	65
陈	109
杨	58
刘	108
孙	61
周	108
吴	64
陈	110
杨	57
刘	109
孙	60
周	109
吴	63
陈	111
杨	56
刘	110
孙	59
周	110
吴	62
陈	112
杨	55
刘	111
孙	58
周	111
吴	61
陈	113
杨	54
刘	112
孙	57
周	112
吴	60
陈	114
杨	53
刘	113
孙	56
周	113
吴	59
陈	115
杨	52
刘	114
孙	55
周	114
吴	58
陈	116
杨	51
刘	115
孙	54
周	115
吴	57
陈	117
杨	50
刘	116
孙	53
周	116
吴	56
陈	118
杨	49
刘	117
孙	52
周	117
吴	55
陈	119
杨	48
刘	118
孙	51
周	118
吴	54
陈	120
杨	47

日期

[illegible][illegible][illegible]

1. 在右侧按相同大小抄绘此图及标注。



线型练习

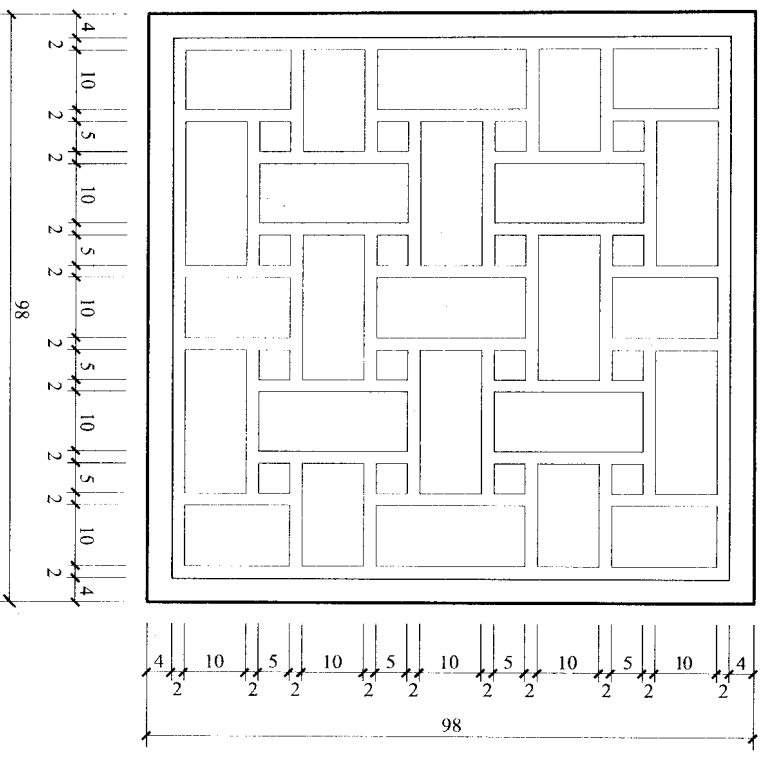
姓名

成绩

日期

4

2. 在右侧按相同大小抄绘此图及标注。



线型练习

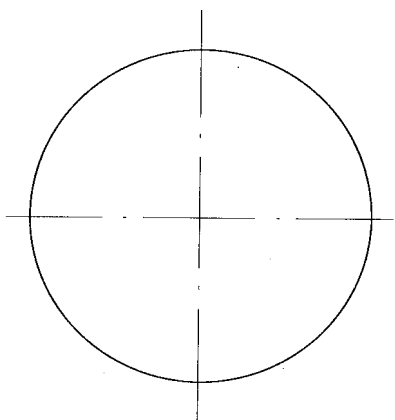
姓名

成绩

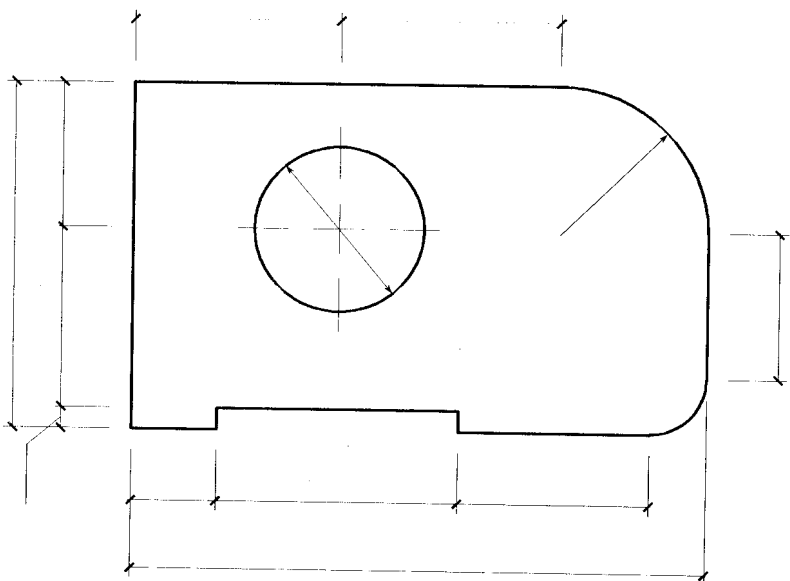
日期

5

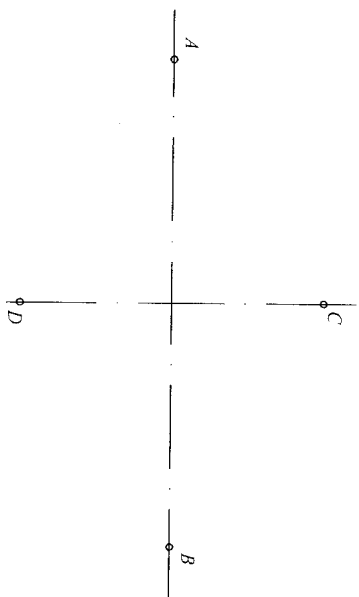
3. 作圆内接正五角星。



5. 按 1 : 20 比例标注下图尺寸。



4. 已知长短轴 AB、CD，用四点法作椭圆。



几何作图及尺寸标注

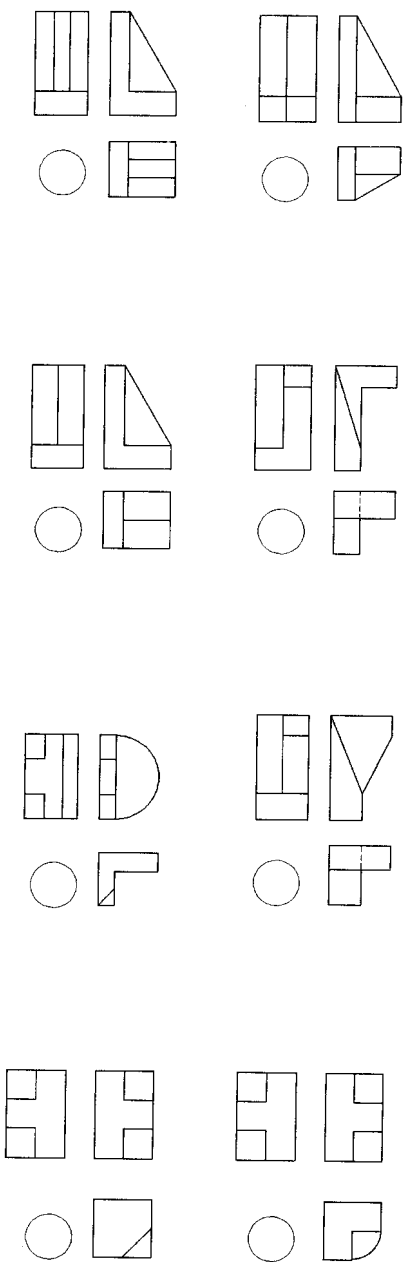
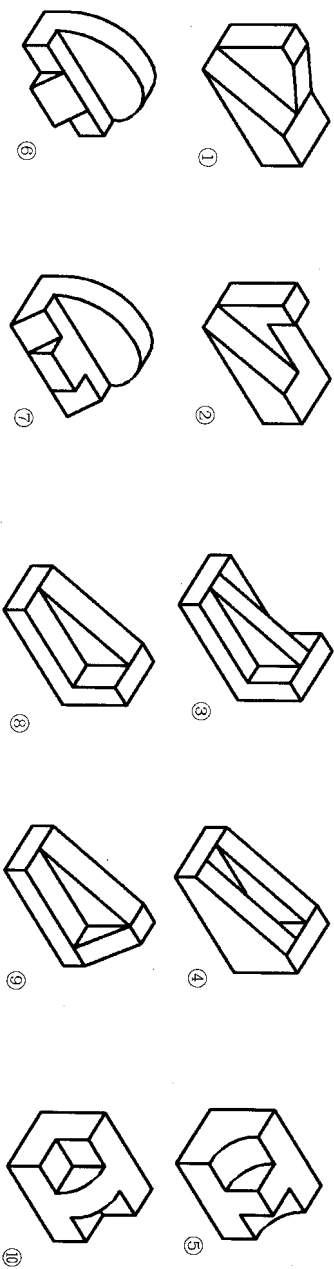
姓名

成绩

日期

6

6. 对应直观图找投影图，并在圆圈内填上相应的数字。



投影的基本知识

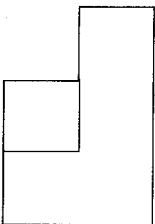
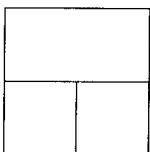
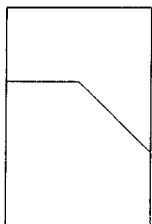
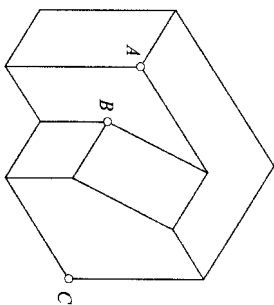
姓名

成绩

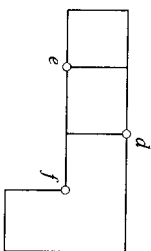
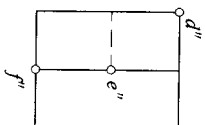
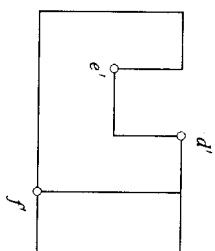
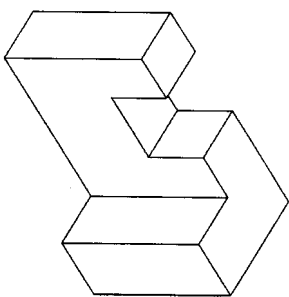
日期

7

7. 对照立体的直观图，在投影图上标出A、B、C点的三面投影。



8. 对照立体的投影图，在直观图上标出D、E、F点的空间位置。



点的投影 (一)

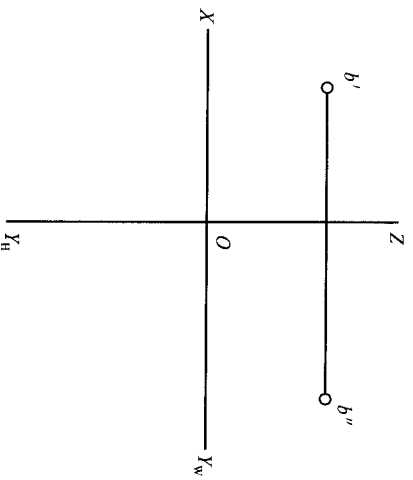
姓名

成绩

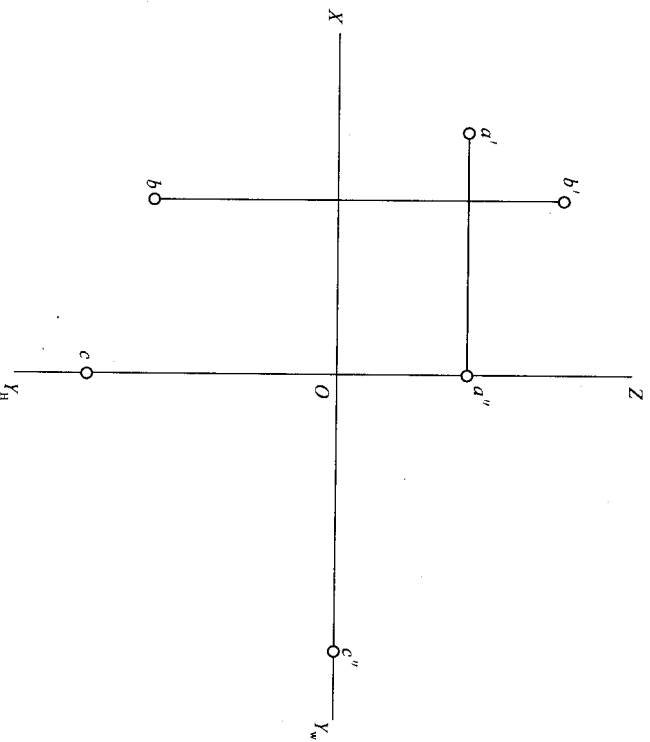
日期

8

9. 已知 B 点的正面和侧面投影，求作水平投影 b 。

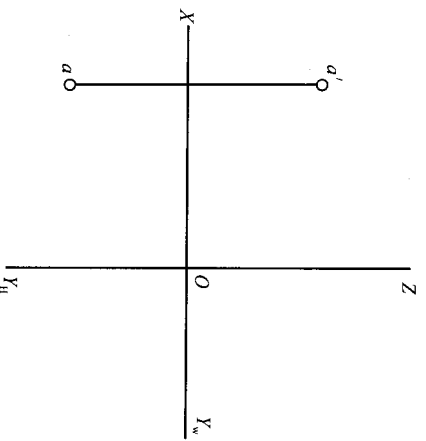


11. 根据点的两个投影求作第三个投影，并判断该点的空间位置（空间点、何投影面或投影轴上的点）。



A 点位于 _____。
 B 点位于 _____。
 C 点位于 _____。

10. 已知点 A 的 V 、 H 面投影，求作 W 面投影。



点的投影 (二)

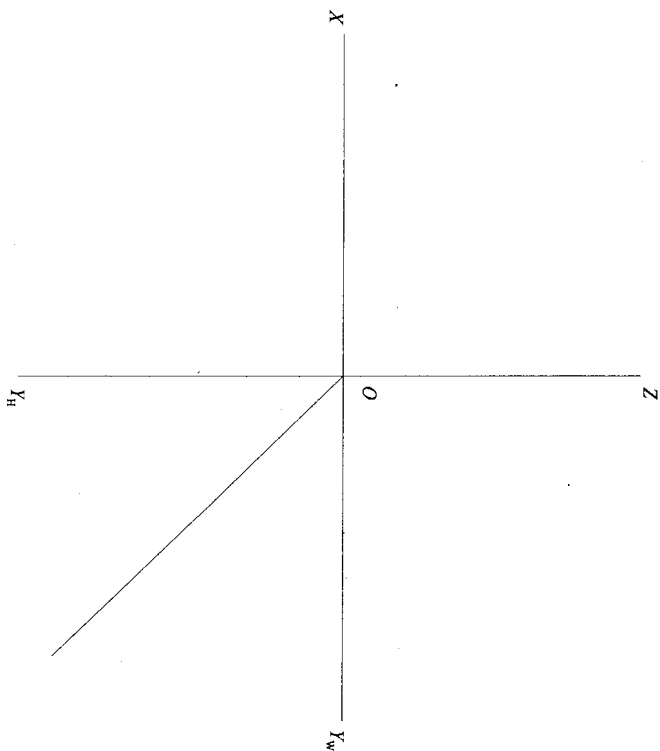
姓名

成绩

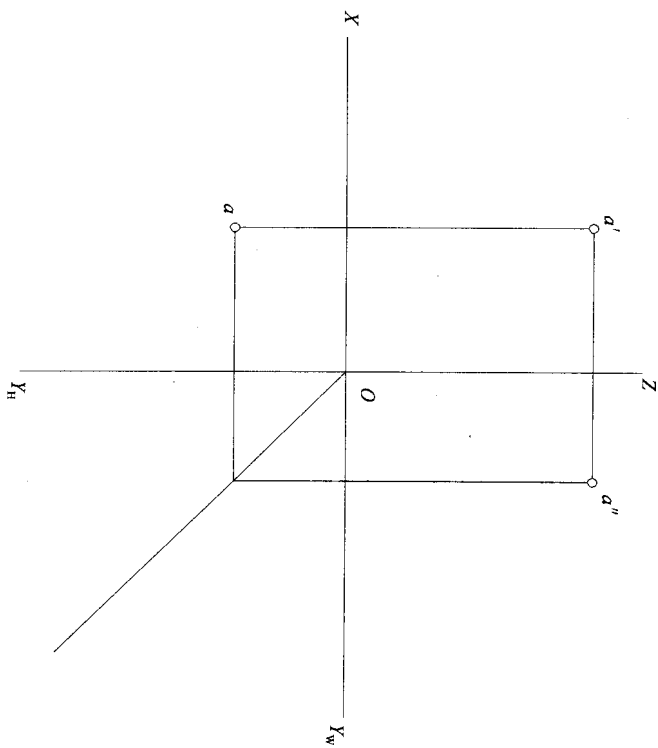
日期

9

12. 已知点 $A(15, 10, 15)$ 、 $B(15, 5, 10)$ ，分别求作此两点的三面投影。



13. 已知点 A 的三面投影，点 B 在 A 的下方 10mm 、左方 15mm 、前方 12mm ，求作点 B 的三面投影。



点的投影 (三)

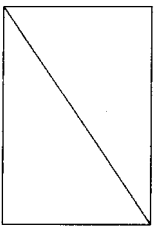
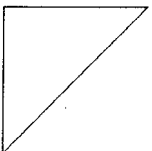
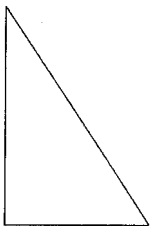
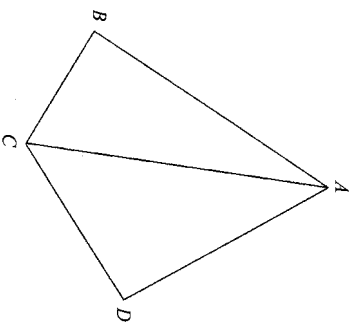
姓名

成绩

日期

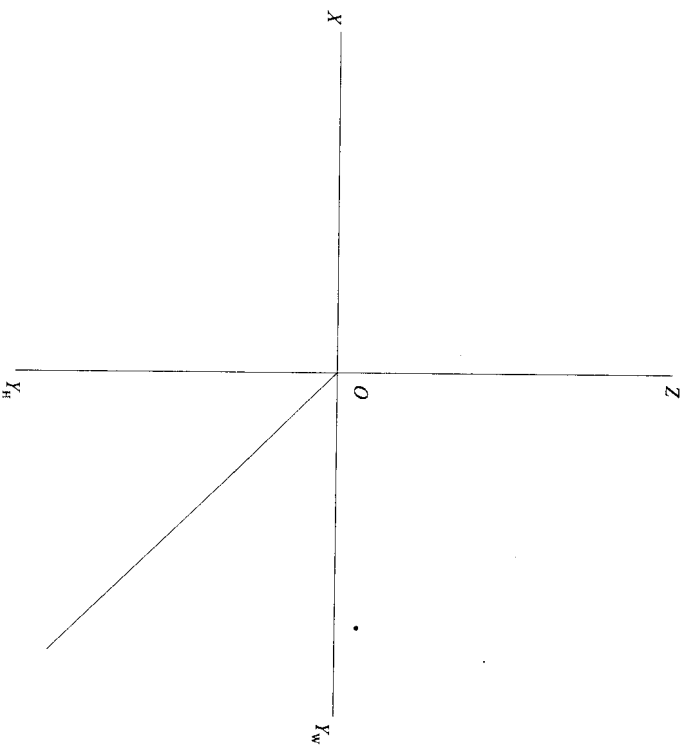
10

14. 对照立体的直观图，在投影图上标出直线 AB 、 AC 、 CD 的三面投影，并判别它们对投影面的相对位置。



直线 AB 是____线。
 直线 AC 是____线。
 直线 CD 是____线。

15. 已知直线 AB 和 CD 两端点的坐标 $A(0, 15, 10)$ 、 $B(10, 15, 20)$ 、 $C(15, 20, 10)$ 、 $D(15, 20, 25)$ ，作出它们的三面投影图，并判别它们对投影面的相对位置。



直线 AB 是____线。 直线 CD 是____线。

直线的投影 (一)

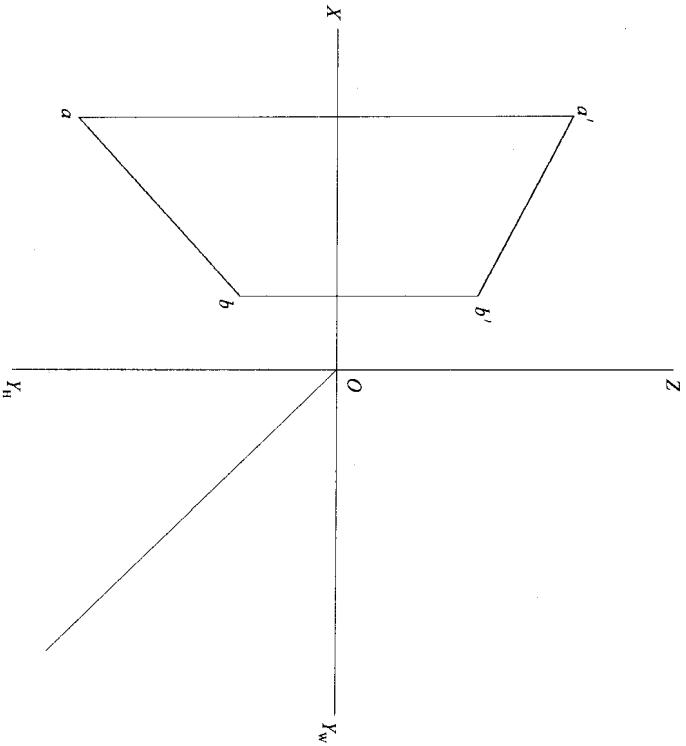
姓名

成绩

日期

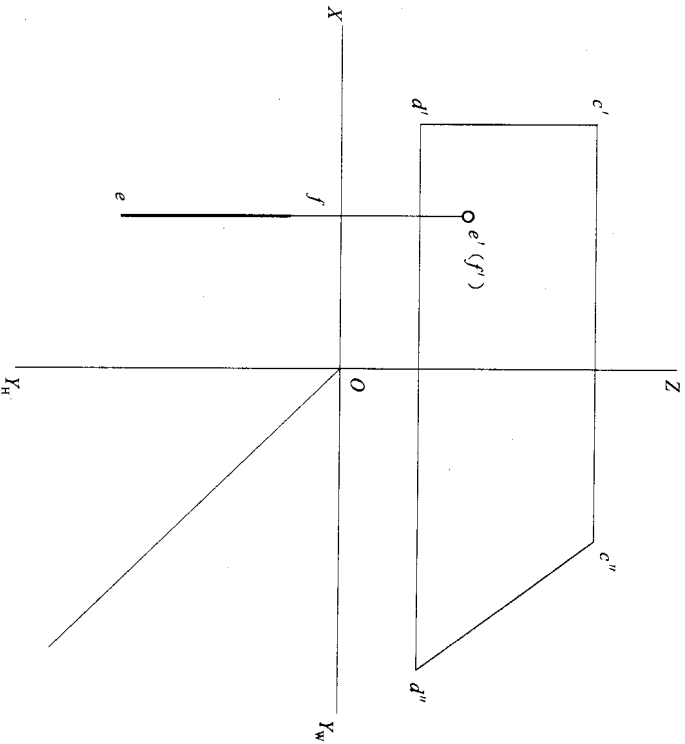
11

16. 已知直线 AB 的两面投影，作其第三面投影，并判别它对投影面的相对位置。



直线 AB 是___线。

17. 已知直线 CD 和 EF 的两面投影，作其第三面投影，并判别它们对投影面的相对位置。



直线 CD 是___线。 直线 EF 是___线。

直线的投影 (二)

姓名

成绩

日期

12