

工程制图考核方式说明：（1）考核内容覆盖到章，并突出重点章节，试题题型以作图题为主。

（2）考核成绩由三部分组成：期末、平时作业、计算机绘图考试。

西安交通大学试卷样题A

成绩

课 程 工程制图

系 别

考试日期

年 月 日

专业班号

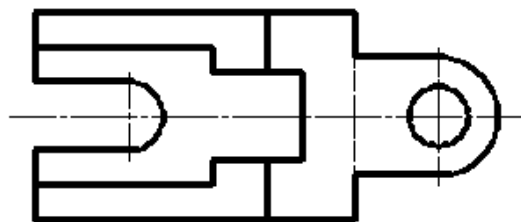
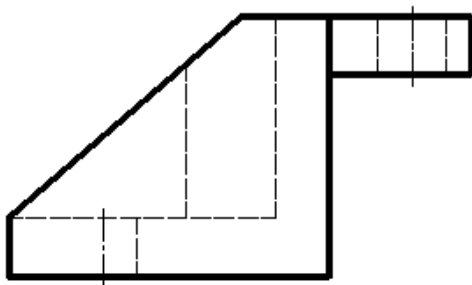
姓 名

学 号

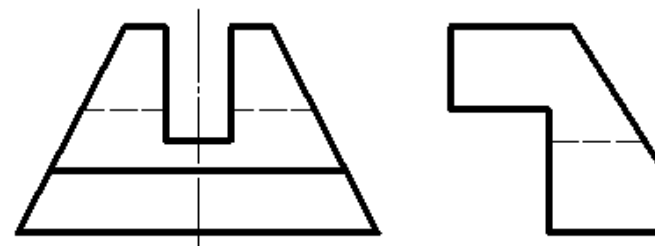
期中

期末

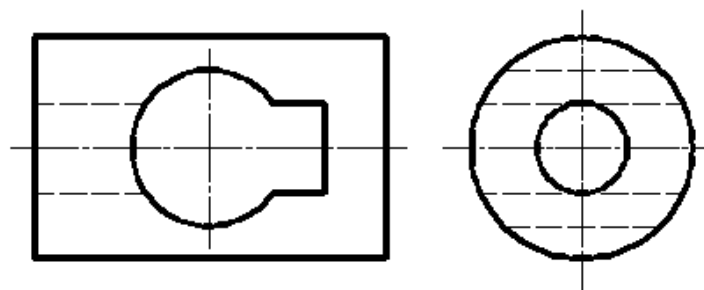
一、标注尺寸，尺寸数值按1:1从图中量取（取整数）。



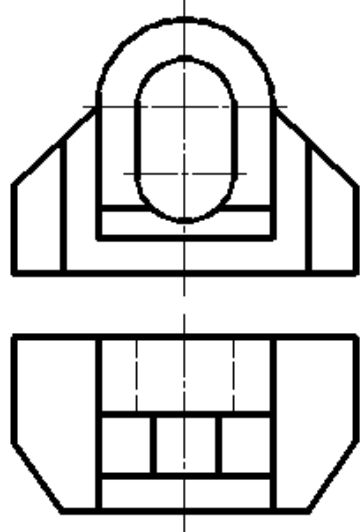
二、已知主视图和左视图，画出俯视图。



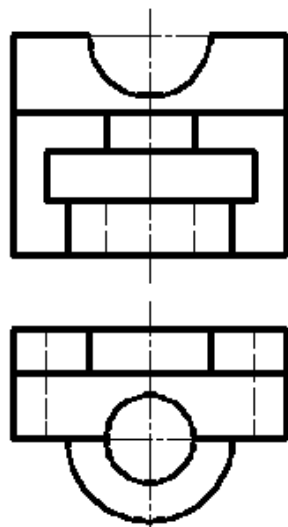
三、已知主视图和左视图，画出俯视图。



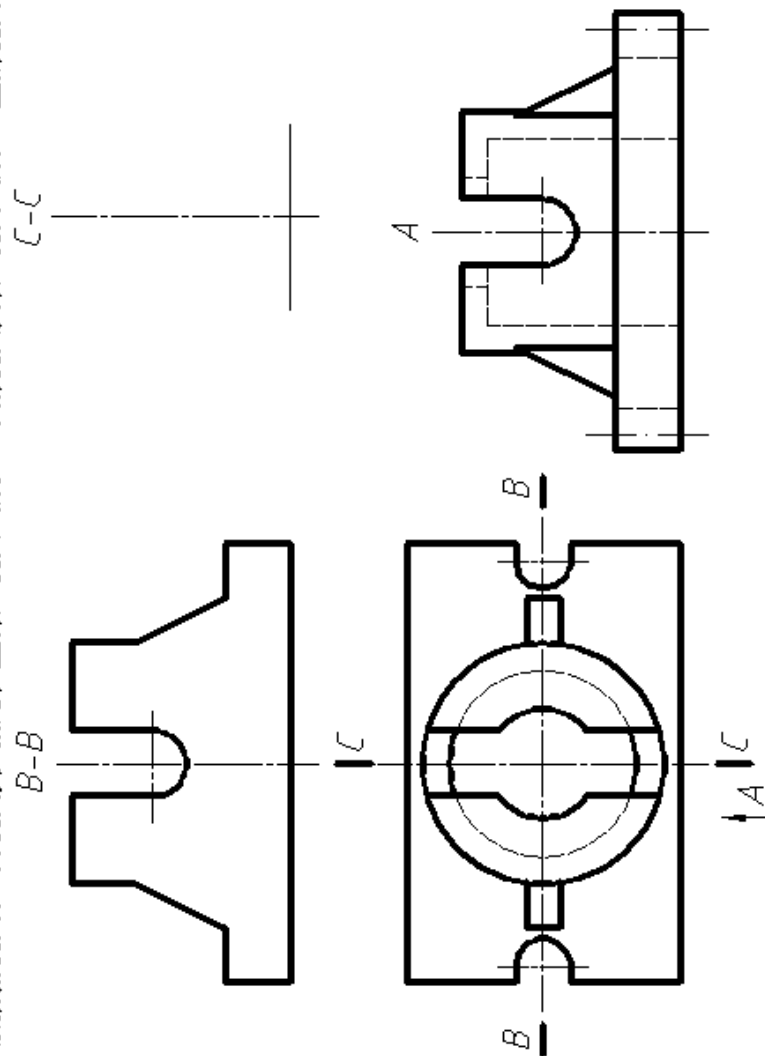
四、已知主视图和俯视图，画出左视图（虚线不能省略）。



五、已知主视图和俯视图，画出左视图。



六、根据俯视图和A向视图，在指定位置将主视图画成B-B半剖视图，将左视图画成C-C全剖视图。



工程制图（第一学期）考核方式说明：（1）考核内容覆盖到章，并突出重点章节，试题题型以作图题为主。

（2）考核成绩由三部分组成：期末 80%、平时作业 10%、计算机绘图考试 10%。

西安交通大学试卷样题A		成绩
课程	工程制图 (答案)	
系 别	_____	考试日期 年 月 日
专业班号	_____	
姓 名	_____	学 号 _____ 期中 <input type="checkbox"/> 期末 <input type="checkbox"/>

一、标注尺寸，尺寸数值按1:1从图中量取（取整数）。

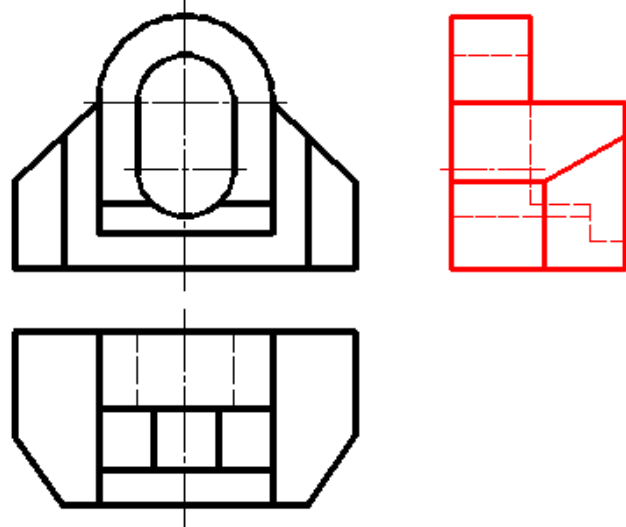
共 4 页 第 1 页

二、已知主视图和左视图，画出俯视图。

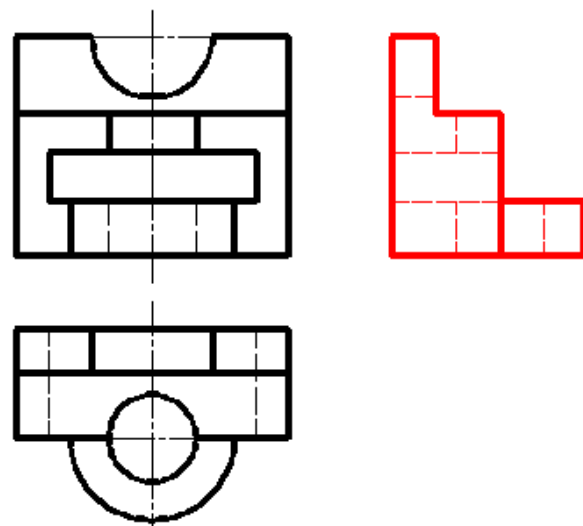
三、已知主视图和左视图，画出俯视图。

共 4 页 第 2 页

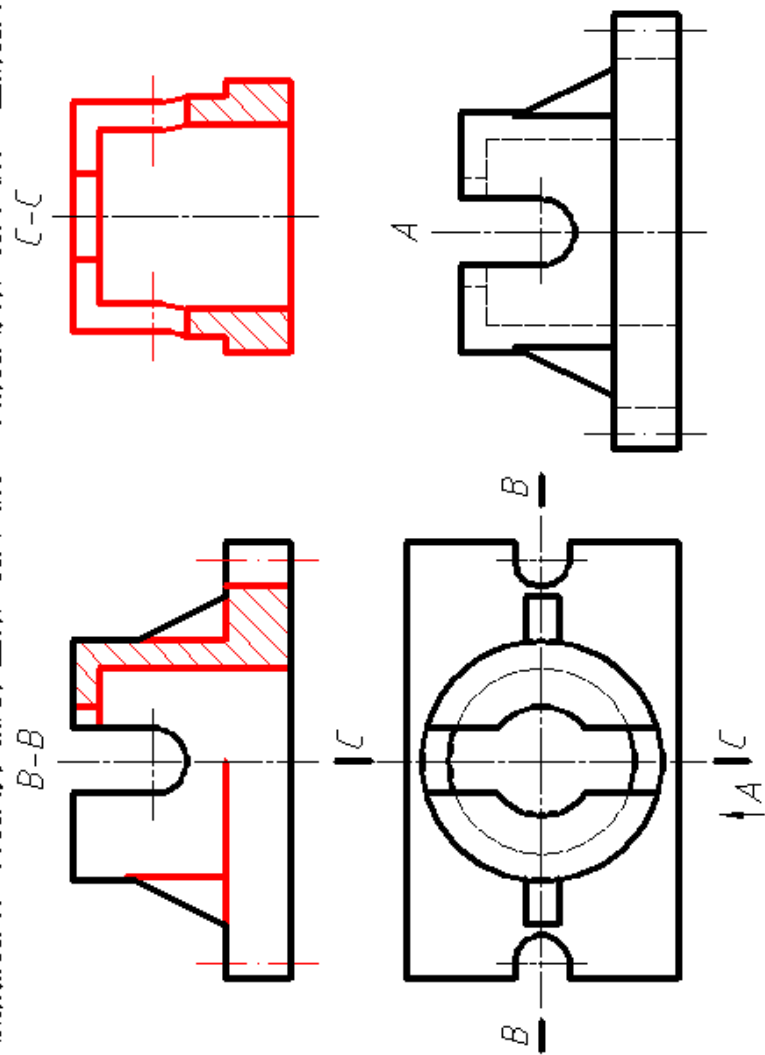
四、已知主视图和俯视图，画出左视图（虚线不能省略）。



五、已知主视图和俯视图，画出左视图。



六、根据俯视图和A向视图，在指定位置将主视图画成B-B半剖视图，将左视图画成C-C全剖视图。



工程制图（第一学期）考核方式说明：（1）考核内容覆盖到章，并突出重点章节，试题题型以作图题为主。

（2）考核成绩由三部分组成：期末 80%、平时作业 10%、计算机绘图考试 10%。

西安交通大学试卷样题B

成绩

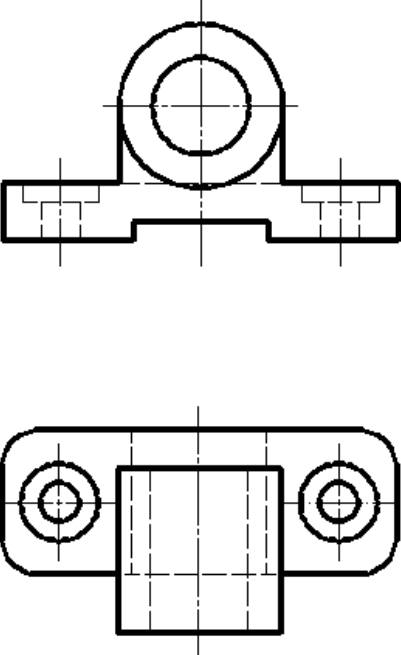
课 程 工程制图

系 别 考试日期 年 月 日

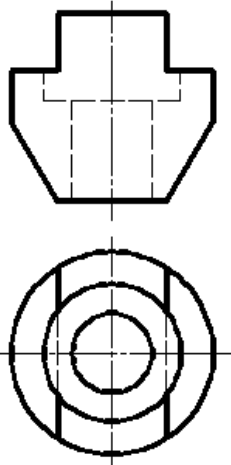
专业班号

姓 名 学 号 期中 期末

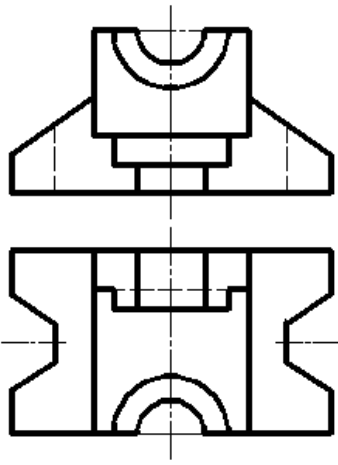
一、标注尺寸，尺寸数值按1:1从图中量取（取整数）。



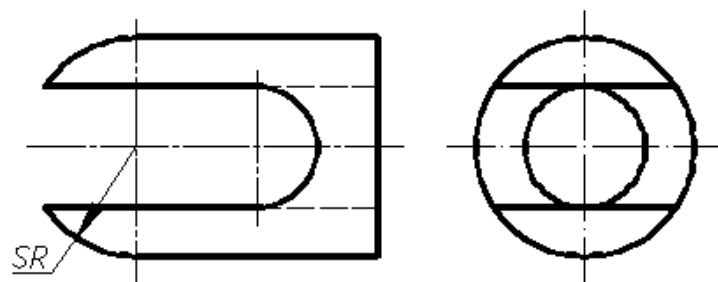
二、已知主视图和俯视图，画出左视图。



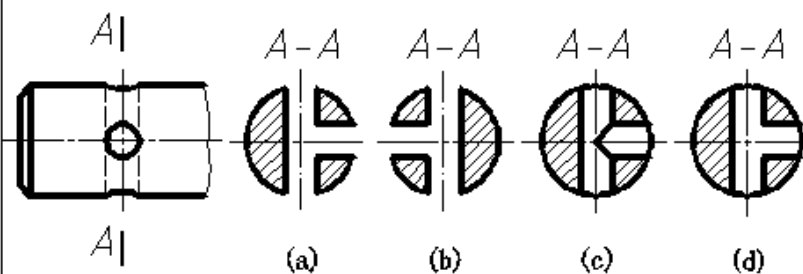
三、已知主视图和俯视图，画出左视图。



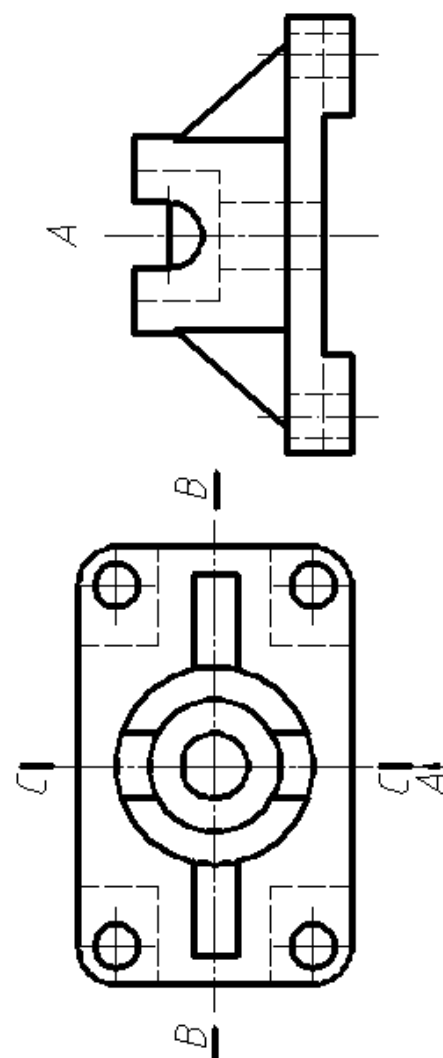
四、已知主视图和左视图，画出俯视图。



五、图示剖面的正确画法是_____。



六、根据俯视图和A向视图，将主视图画成B-B半剖视图（底板上小孔作局部剖视），将左视图画成C-C全部视图。



工程制图（第一学期）考核方式说明：（1）考核内容覆盖到章，并突出重点章节，试题题型以作图题为主。

（2）考核成绩由三部分组成：期末 80%、平时作业 10%、计算机绘图考试 10%。

成绩	
----	--

西安交通大学试卷样题B

课 程 工程制图 (答案)

系 别 _____ 考试日期 _____ 年 月 日

专业班号 _____

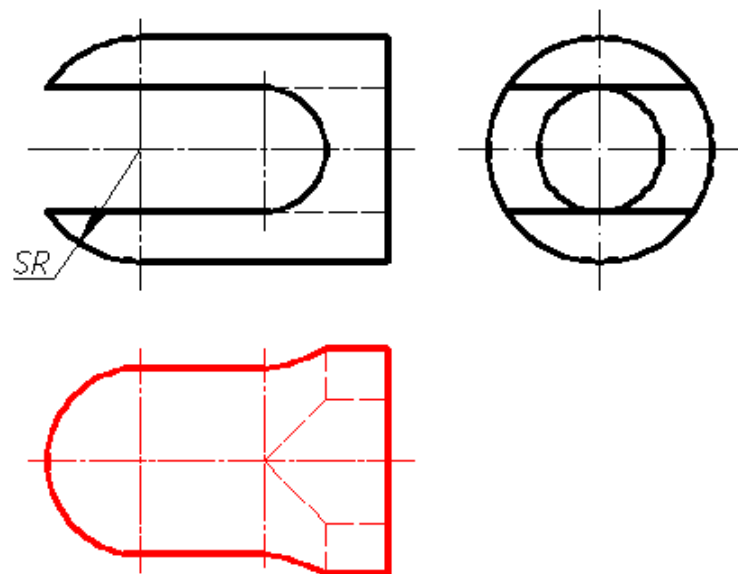
姓 名 _____ 学 号 _____ 期中 ☐ 期末 ☐

一、标注尺寸，尺寸数值按1:1从图中量取（取整数）。

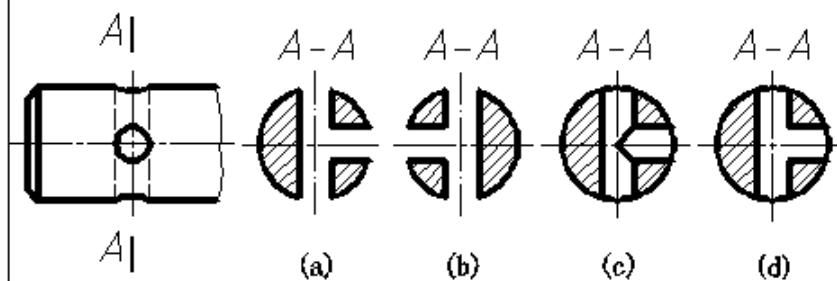
二、已知主视图和俯视图，画出左视图。

三、已知主视图和俯视图，画出左视图。

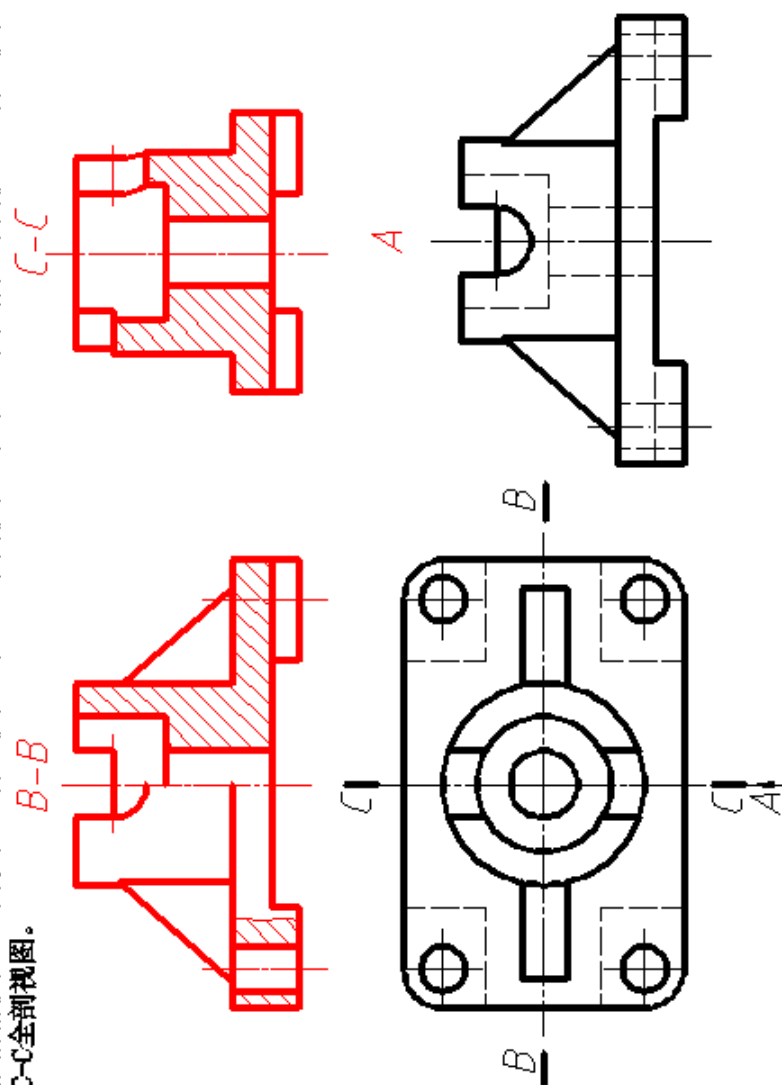
四、已知主视图和左视图，画出俯视图。



五、图示剖面的正确画法是 C。



六、根据俯视图和A向视图，将主视图画成B-B半剖视图（底板上小孔作局部剖视），将左视图画成C-C全剖视图。



工程制图（第二学期）考核方式说明： （1）考核内容覆盖到章，并突出重点章节，试题题型以作图题为主。
（2）考核成绩由三部分组成：期末 80%、平时作业 20%。

西安交通大学考试题

成绩

课 程 工程制图 I

系 别 考试日期 年 月 日

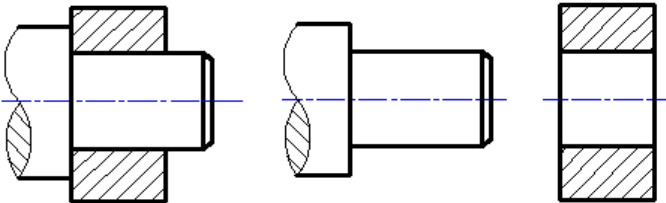
专业班号

姓 名 学号 期中 期末

题 号	一	二	三	四	五	六	七	
分 数								

一、已知图示轴孔的配合尺寸为 $\phi 20 H7/f6$ ，已知其 f 的基本偏差为 -0.020 ， $IT6=0.013, IT7=0.021$ 。（16分）

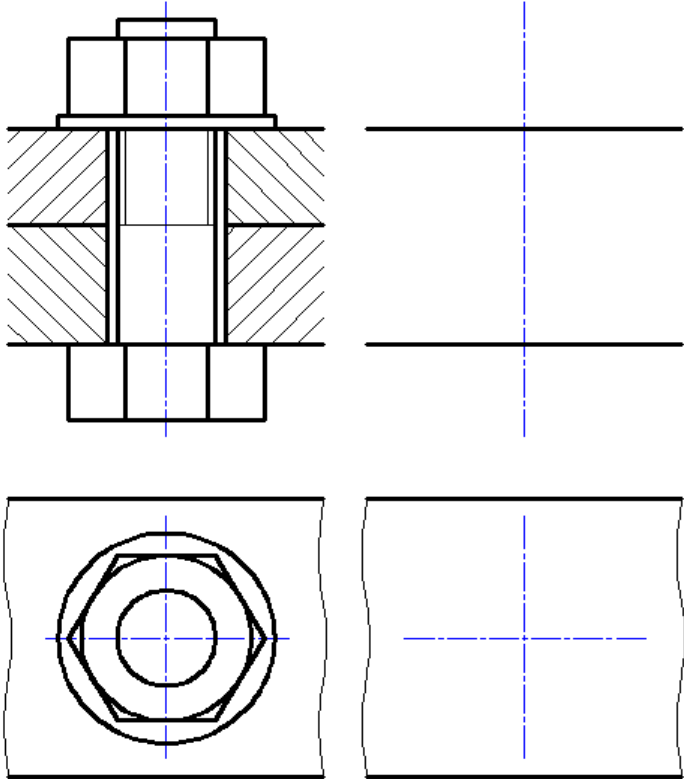
(1) 在下面装配图中标注配合代号，零件图中标注基本尺寸及偏差数值



(2) 画出该配合的公差带图，并图示最大和最小间隙或过盈。

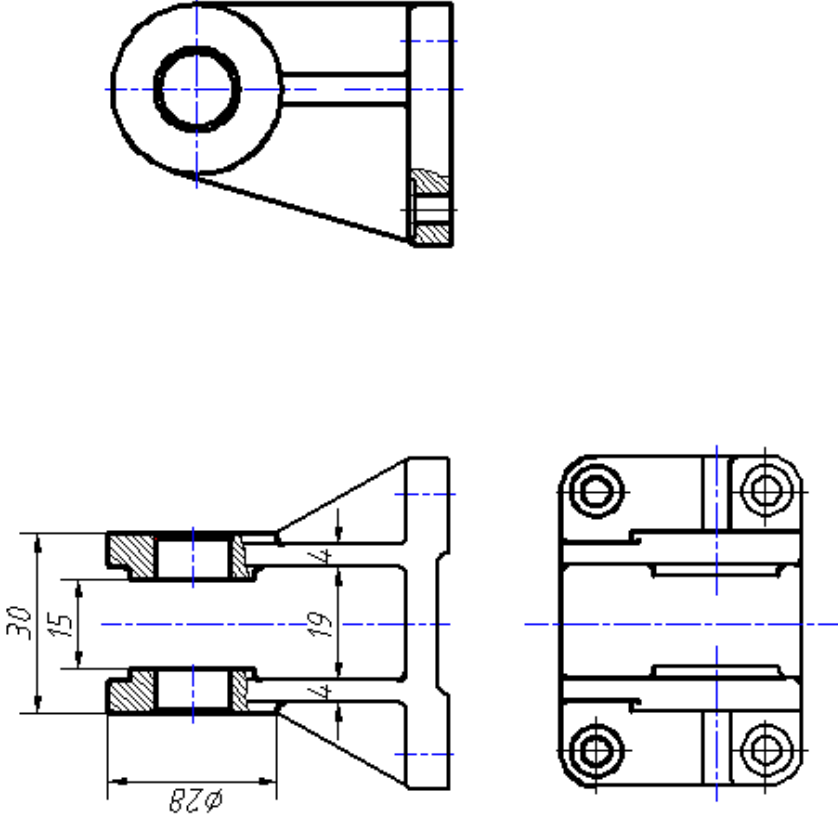
(3) 判断上述配合为 制 配合，并计算最大间隙或过盈值为：

二、分析螺栓连接画法的错误，在右侧指定位置画出正确的螺栓连接图。（共 12 分）

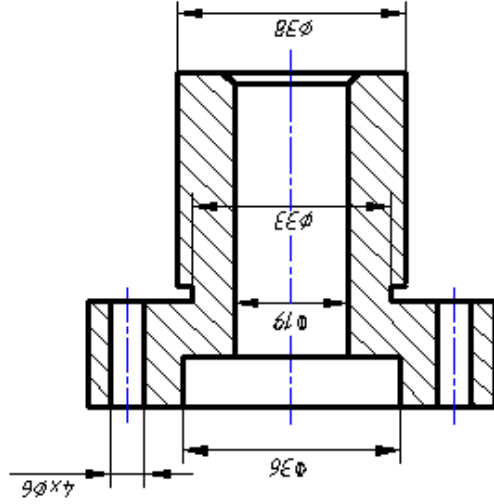


三、过全图所示支架零件的尺寸。其中，铸造圆角半径2-3mm，底板上的孔为铰平孔，其余尺寸数值按1:1从图中量取（取整数）。

(15分)

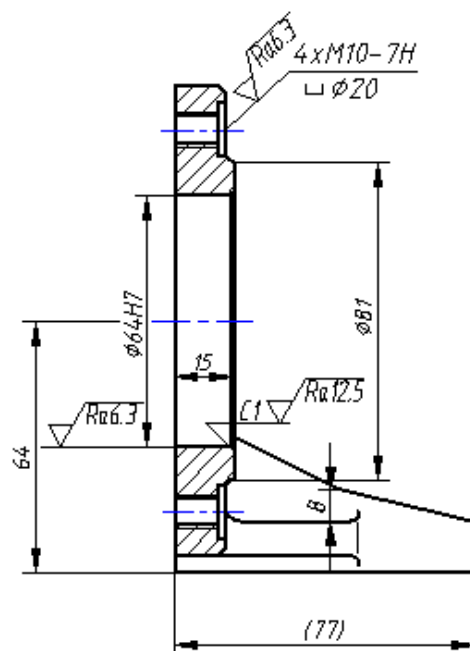
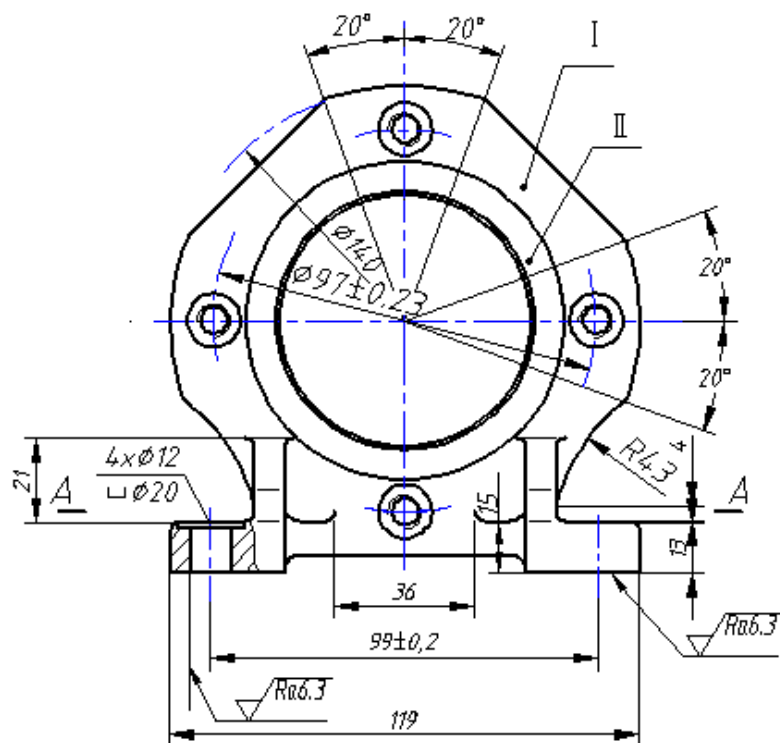


四、根据表中所给的表面粗糙度值，在视图中标注相应的表面粗糙度代号。（不得使用指引线标注）（10分）

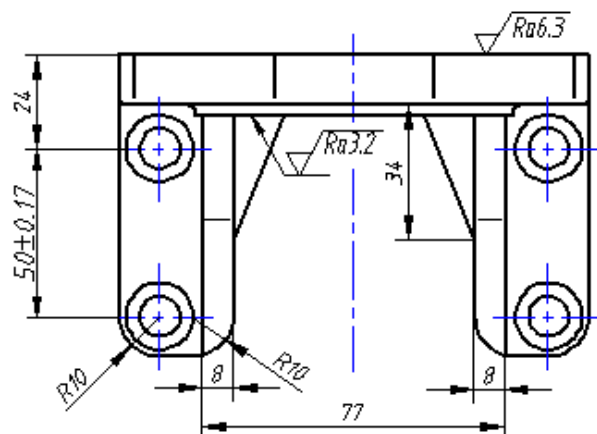


表面	表面粗糙度代号
内孔 $\phi 19$	$\sqrt{Ra 1.6}$
$\phi 36$ 内圆柱面	$\sqrt{Ra 3.2}$
左端面	$\sqrt{Ra 3.2}$
右端面	$\sqrt{Ra 6.3}$
$4 \times \phi 6$ 内圆柱面	$\sqrt{Ra 6.3}$
$\phi 19$ 左端台阶面及右端倒角面	$\sqrt{Ra 6.3}$
$\phi 33$ 外圆柱面	$\sqrt{Ra 12.5}$
$\phi 38$ 外圆柱面	$\sqrt{Ra 0.8}$
其余表面	$\sqrt{Ra 25}$

五、看懂托架零件图，画出A-A断面图，回答下列问题(12分)。



A-A



回答下列问题:

- 1) 左视图采用了_____的表达方法。
- 2) 零件上螺孔的定位尺寸为_____mm。
- 3) I面的表面粗糙度为_____, II面的表面粗糙度为_____。

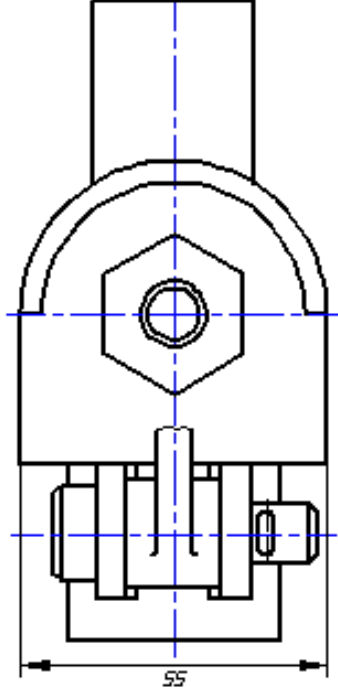
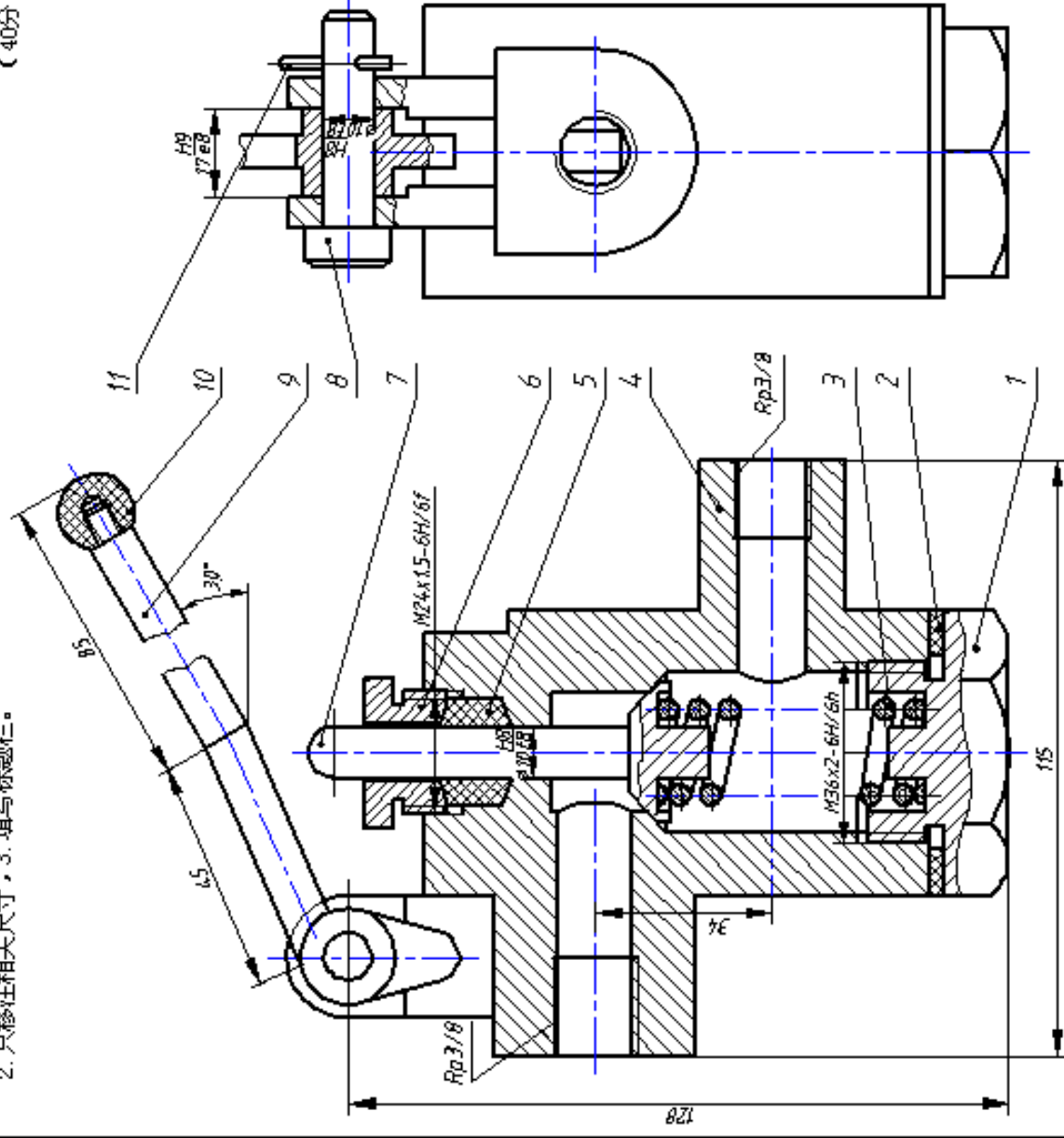
$\sqrt{Ra 50}$ ($\sqrt{\quad}$)

未注圆角 R3

托架		比例	数量	材料
		1:1.5	1	HT150
制图				
校核				

六、看懂手压阀装配图，拆画阀体4的零件图，要求：1. 选用合适的表达方法绘制，图样按装配图大小量取；
2. 只移注相关尺寸；3. 填写标题栏。

(40分)



工作原理:

手压阀是用手动控制管道开、闭的装置。转动压杆9使阀杆7下移，放开门门。

放开压杆9阀杆7在弹簧3的作用下，将阀门关闭。

11	GB/T 91	2.5x16	1	Q235-A
10	GB 3.08	10-A	1	Q235-A
9	GB 3.07	10-A	1	Q235-A
8	GB 3.06	3	1	45
7	GB 3.05	10-A	1	Q235-A
6	GB 3.04	10-A	1	Q235-A
5	GB 3.03	10-A	1	Q235-A
4	GB 3.03	10-A	1	Q235-A
3	GB/T 2089	10-A	1	Q235-A
2	GB 3.02	10-A	1	Q235-A
1	GB 3.01	10-A	1	Q235-A
材料表				
手压阀			数量	材料
			1:1	L0803HV3
			共	1
			张	1
			图	1
			制	1
			审	1

六、看懂手压阀装配图，拆画阀体4的零件图，要求：1. 选用合适的表达方法绘制，图样按装配图大小量取；
2. 只标注相关尺寸；3. 填写标题栏。（40分）

		比例	数量	材料	
制图					
校核					

西安交通大学考试题

成绩

课程 工程制图 I (答案)

系 别 _____ 考试日期 _____ 年 月 日

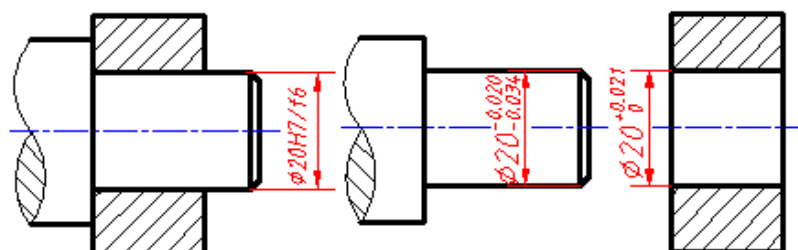
专业班号 _____

姓 名 _____ 学 号 _____ 期中 ☐ 期末 ☒

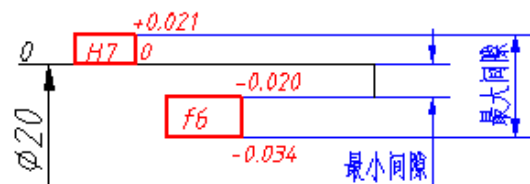
题 号	一	二	三	四	五	六	七	
分 数								

一、已知图示轴孔的配合尺寸为 $\phi 20 H7/f6$ ，已知其 f 的基本偏差为 -0.020 ， $IT6=0.013, IT7=0.021$ 。(16分)

(1) 在下面装配图中标注配合代号，零件图中标注基本尺寸及偏差数值

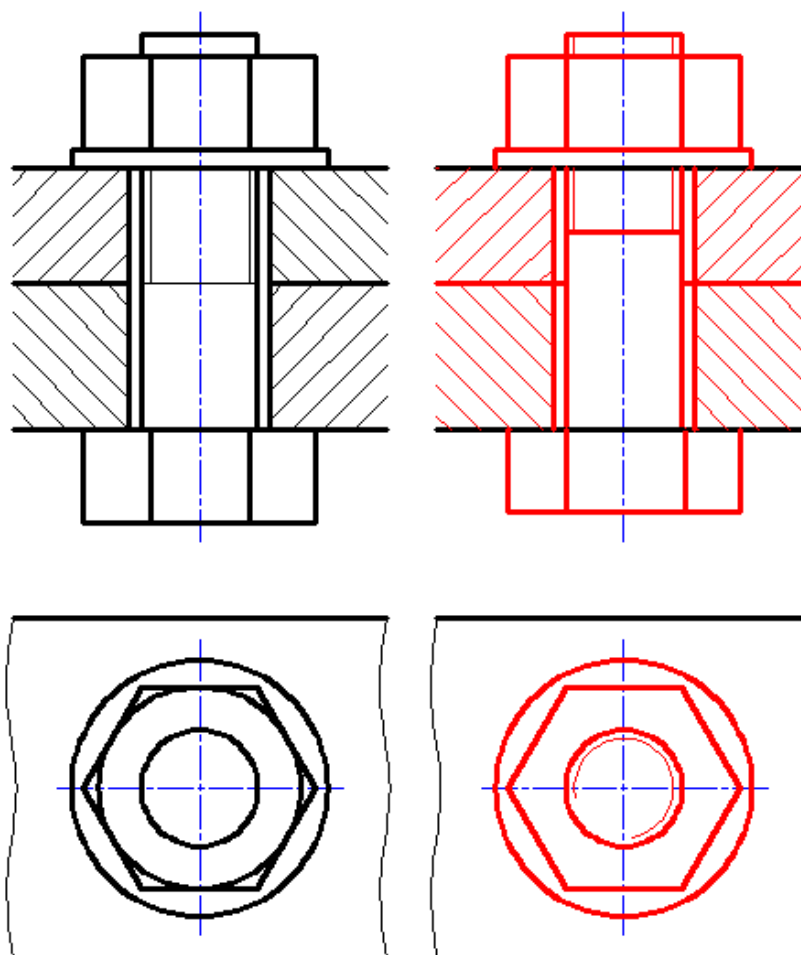


(2) 画出该配合的公差带图，并图示最大和最小间隙或过盈。



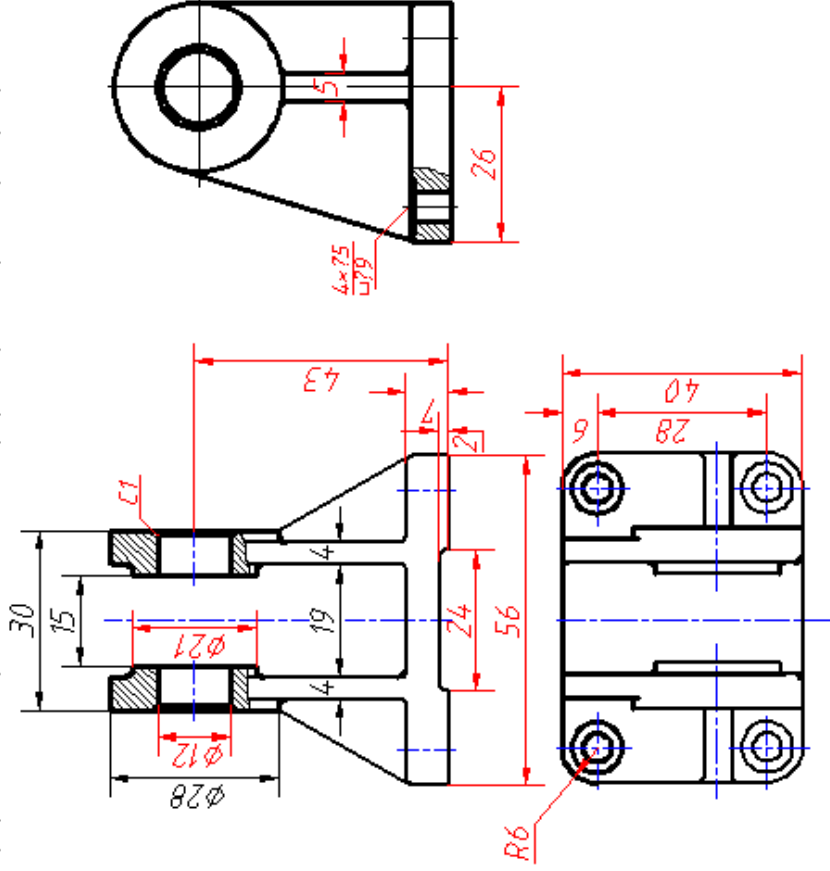
(3) 判断上述配合为 基孔制 间隙 配合，并计算最大间隙或过盈值为: 0.055

二、分析螺栓连接画法的错误，在右侧指定位置画出正确的螺栓连接图。(共12分)

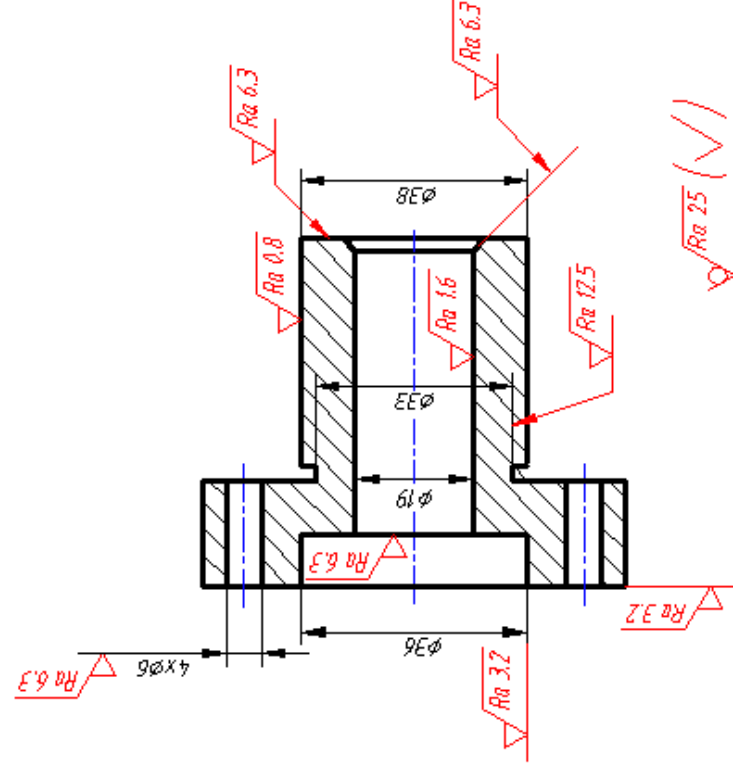


三、读全图示支架零件的尺寸。其中，铸造圆角半径 $2\sim3mm$ ，底板上的孔为铰平孔，其余尺寸数值按1:1从图中量取（取整数）。

(16分)

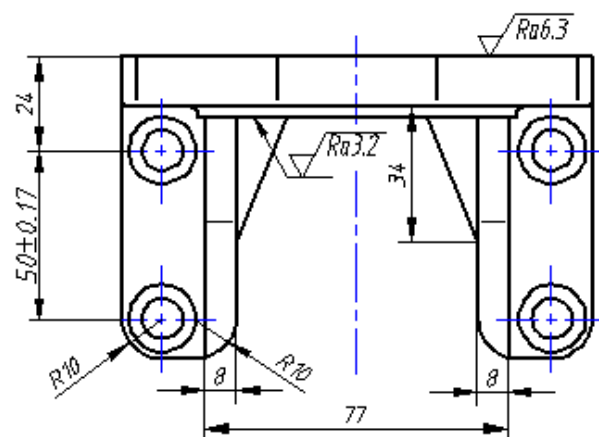
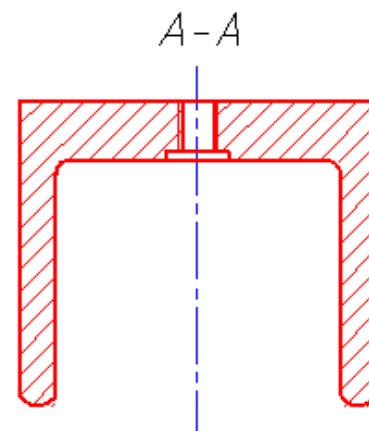
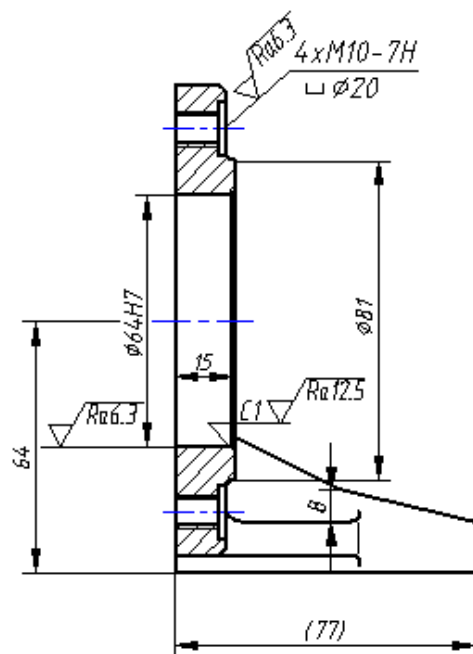
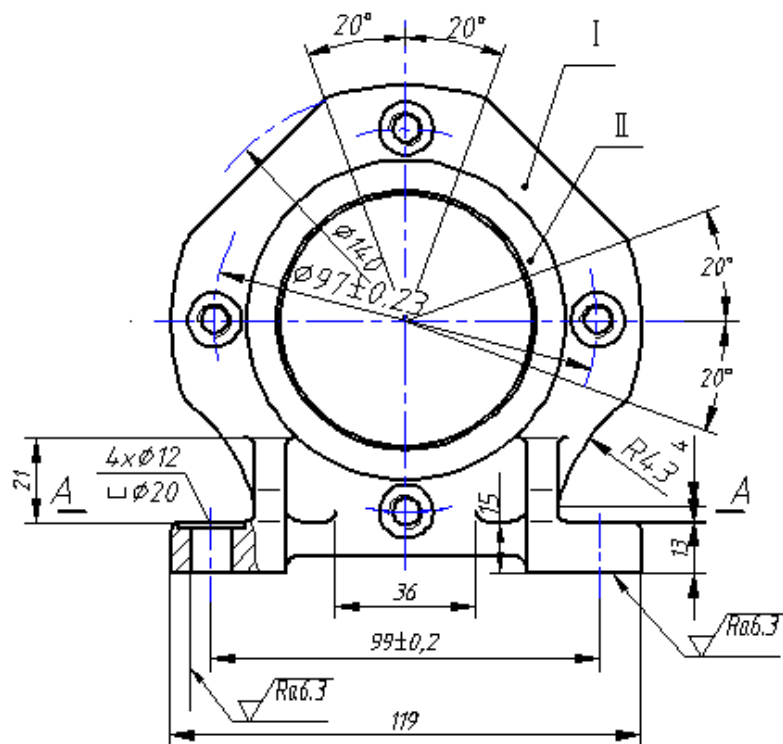


四、根据表中所给的表面粗糙度值，在视图中标注相应的表面粗糙度代号。（不得使用指引线标注）（10分）



表面	表面粗糙度代号
内孔 $\phi 19$	$\sqrt{Ra 1.6}$
$\phi 36$ 内圆柱面	$\sqrt{Ra 3.2}$
左端面	$\sqrt{Ra 3.2}$
右端面	$\sqrt{Ra 6.3}$
$4 \times \phi 6$ 内圆柱面	$\sqrt{Ra 6.3}$
$\phi 19$ 左端台阶面及右端倒角面	$\sqrt{Ra 6.3}$
$\phi 33$ 外圆柱面	$\sqrt{Ra 12.5}$
$\phi 38$ 外圆柱面	$\sqrt{Ra 0.8}$
其余表面	$\sqrt{Ra 25}$

五、看懂托架零件图，画出A-A断面图，回答下列问题(12分)。



回答下列问题：

1) 左视图采用了 全剖视图 的表达方法。

2) 零件上螺孔的定位尺寸为 $\phi 114 \pm 0.23$ mm。

3) I 面的表面粗糙度为 $\sqrt{Ra 50}$ ，II 面的表面粗糙度为 $\sqrt{Ra 3.2}$ 。

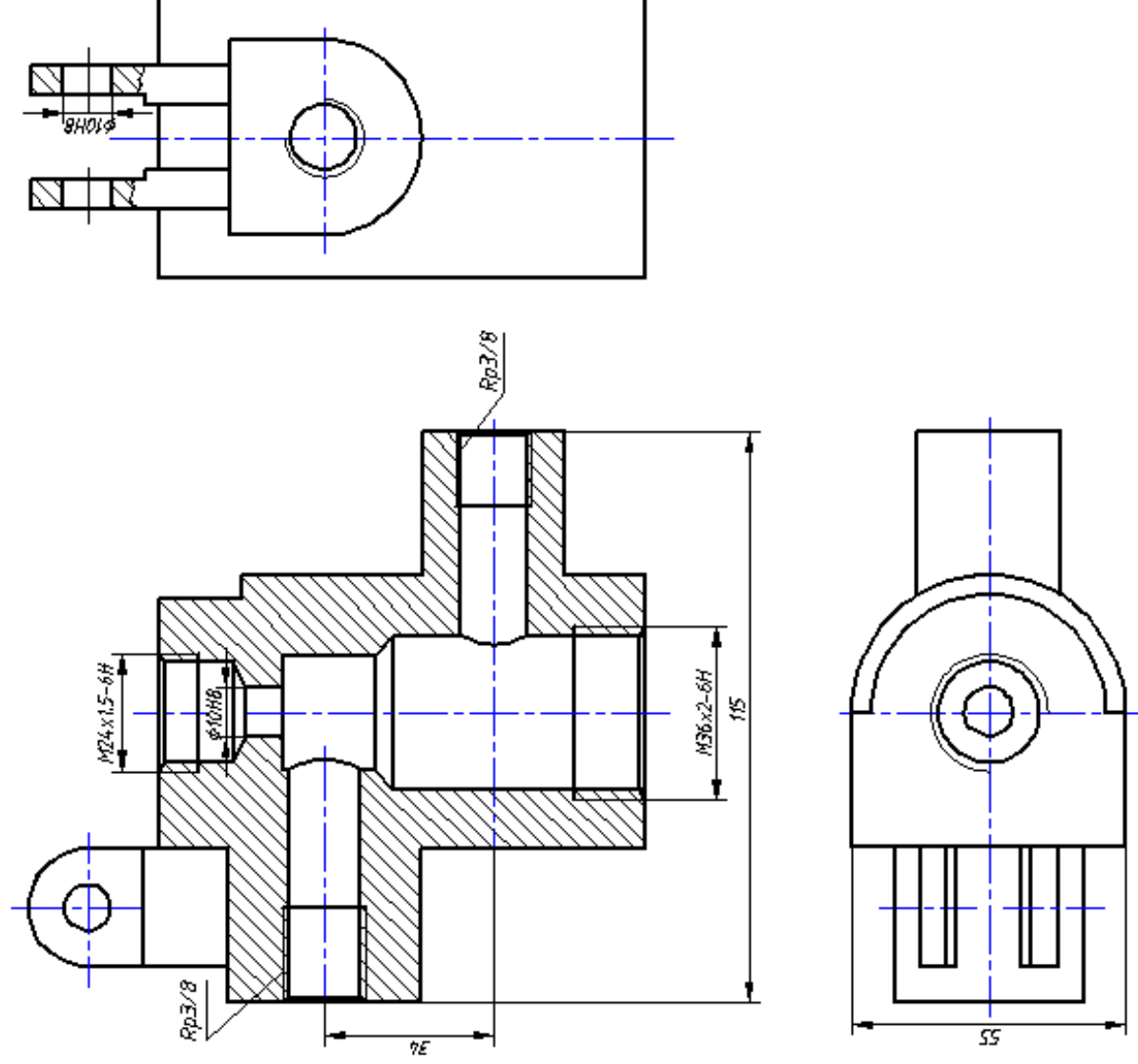
$\sqrt{Ra 50}$ ($\sqrt{\quad}$)

未注圆角 R3

托 架		比例	数量	材料	
		1:1.5	1	HT150	
制图					
审核					

六、看懂手压阀装配图, 拆画阀体4的零件图, 要求: 1. 选用合适的表达方法绘制, 图样按装配图大小量取; 2. 只标注相关尺寸; 3. 填写标题栏。 (40分)

(40分)



	图例	名称	比例	数量	备注
网体		HT200	1:1	L0803.03	共查整表