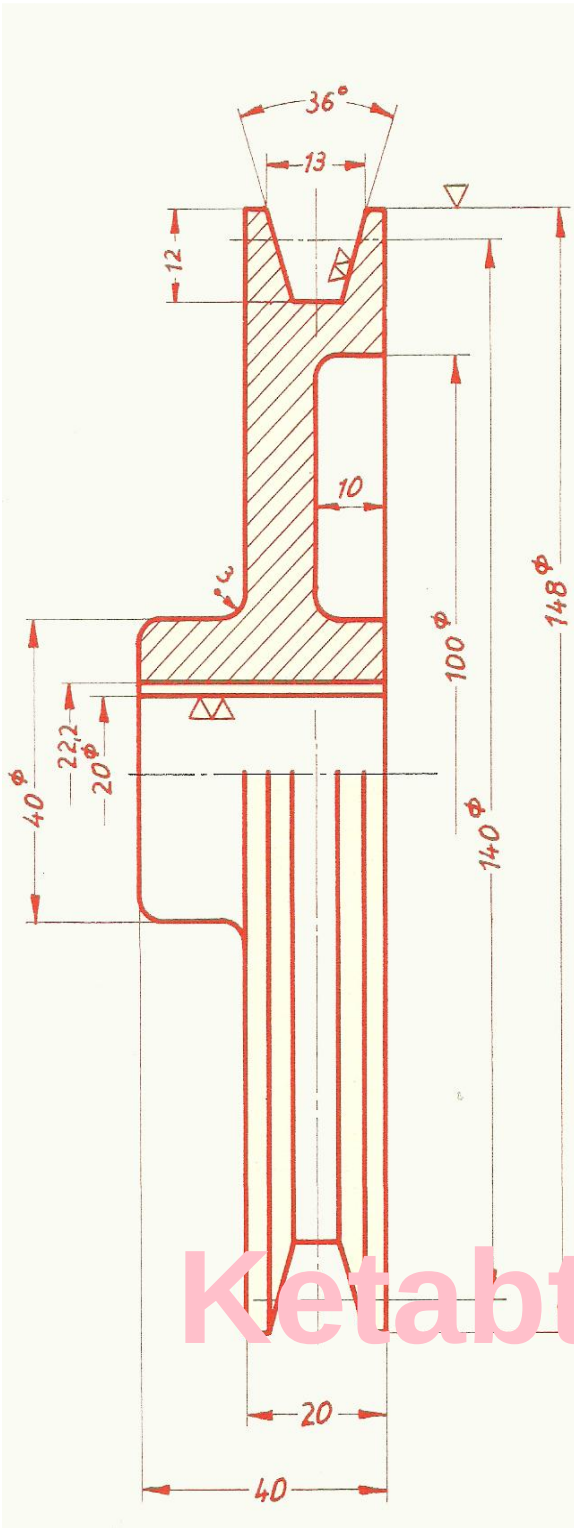
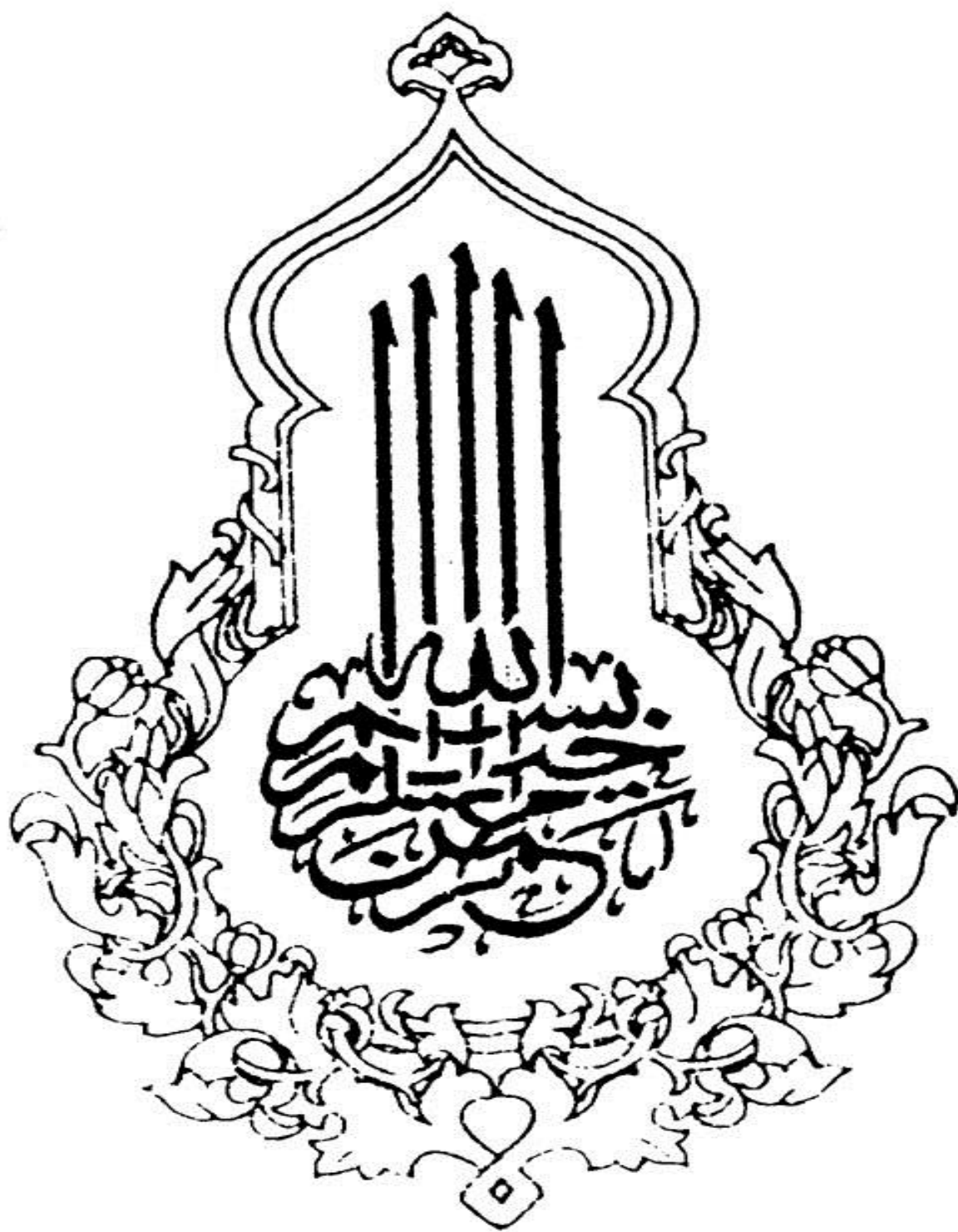


دٲخنيكي انځورونو

دوهم ټوك





سریزه

تخنیکي انځور د تولید او جوړونې لپاره لمړنی شرط دی . ځکه چه تولید او جوړونه دهغه له مخی سرته رسیږی. اوپه هغه کی د جوړونی ټول اړین شرطونه په روښانه ډول څرگند شوی وی. د بیلگی په توگه د بین المللی نورم او ستندرد له مخی د هغه اندازی او د مطابقت ټولرانس دموادو ټاکل د هغه د احتمالی واردی قوی له مخی او د پرزی د باندنی سطحی ژغورنه د آب وهوا په مقابل کی . د پورته لیکل شوی متن پراساس دا مضمون د نړی او خلکو د انکشاف لپاره یو د قدر وړ مضمون ده . او زیاتره په پر مختللیو هیوادونوکی دیوه ممتاز مضمون په توگه په ټولو غیر مسلکی ښونځیو کی هم زده کونکوته ښودلکیری . د تخنیکي انجینرانولپاره په پر تله یی ډول د نورو مضمونو نو په سرکی ځای لری . ځکه چه هغه انجینران چه پدی مضمون کی وارد نه وی په خپل مسلک کی هم بریالی او کامیاب نه وی . دامضمون یو داسی مضمون ده چه بی له ژباړی هرکس تری گټه اخیستی شی او ژباړی ته اړه نه لری دبیلگی په توگه که چیری د یوی تیکی انځور په صحیح ډول سره سرته رسیدلی وی نو تشریح اوتفصیل ته اړه نه لری . دا وو چه د پورته ذکر شویو خاصیتونو له مخی د تخنیکي انځورونو مضمون تاسو ته در و پیژندل شو . نو د همدی اساس له مخی ما هم کوښښ و کړ چه دا مضمون له سر څخه ییل او تخمیناً تر آخره پوری په دوو ټوکونو کی تالیف او اقتباس کړم او میتودیک ترتیب یی له آسانه څخه و ستونزمن ته صورت موندلی دی . زما خپل نظر او وړاندیز داده چه د ښوونی او روزنی وزارت دا مضمون په ټولو ښونځیو او پوهنتون کی عام کړی تر څو هرکس د جوړونی له پرنسیب څخه با خبره وی . او پدی هکله له

د تخنیکي انځورونو د دوهم ټوک عنوانونه

د تخنیکي انځورونو د دوهم ټوک لوی څپرکي :

۱ پنځم فصل د تیکو نورمال او پری شوی انځورونه ۲۸ - ۵

۲ شپږم فصل هر می - مخروطی او د هغوی قطع شوی انځورونه ۸۸ - ۲۹

۳ ووم فصل د وازو شویو - قات شویو - ننوتلیو تیکو انځورونه ۱۰۶ - ۸۸

تالیف او راغونډونه

د الحاج انجنیر شاه جهان احمدزی

د کابل او پکتیا د میخانیکي انستیتیونو استاد

کال

دوهم چاپ

: ۱۳۹۵ هـ ش

دلاندی ریخت شوی رسم چدنی تیکی څخه باید یوه د فانه یی فین بولت د یوی جری لرونکی پولی

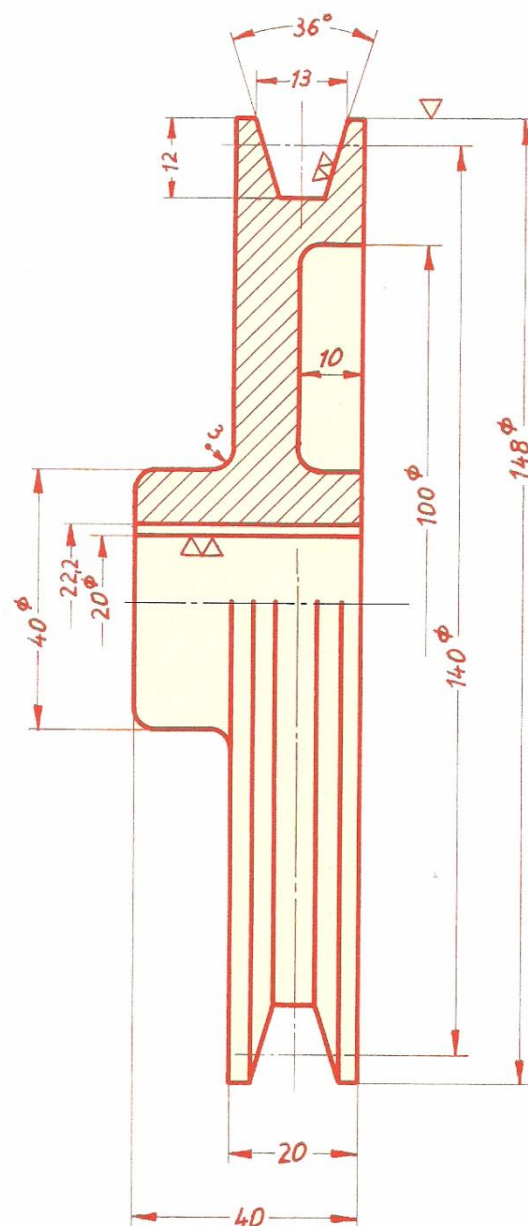
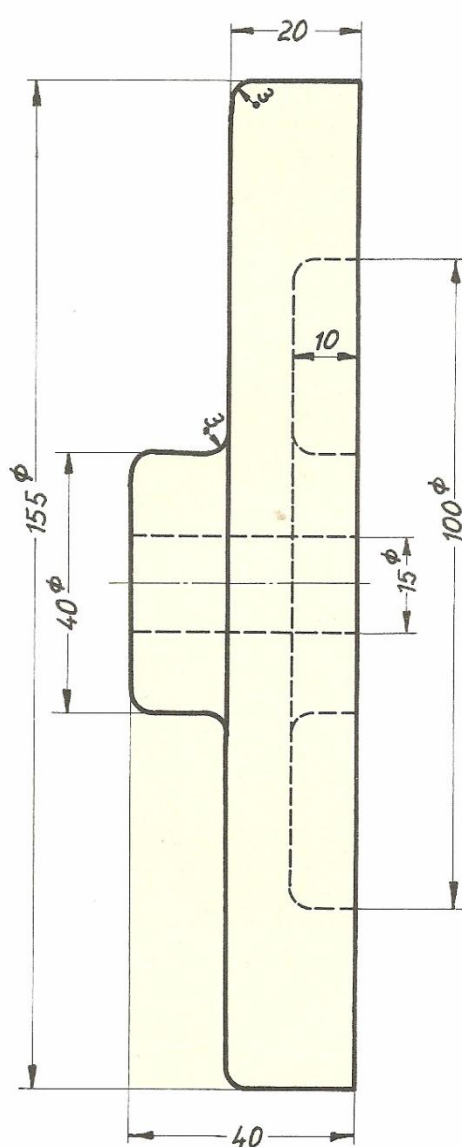
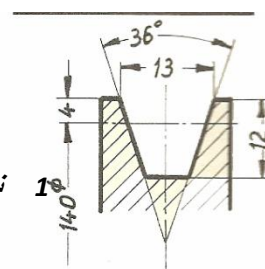
جوړه شی . چه د فین بولت منځنی قطر اندازه یی 140mm وی .

1 نوموړی خامه تیکه باید اول د 20mm په قطر برمه شی ، او د فانی لپاره یی جر ووهل شی . دجر

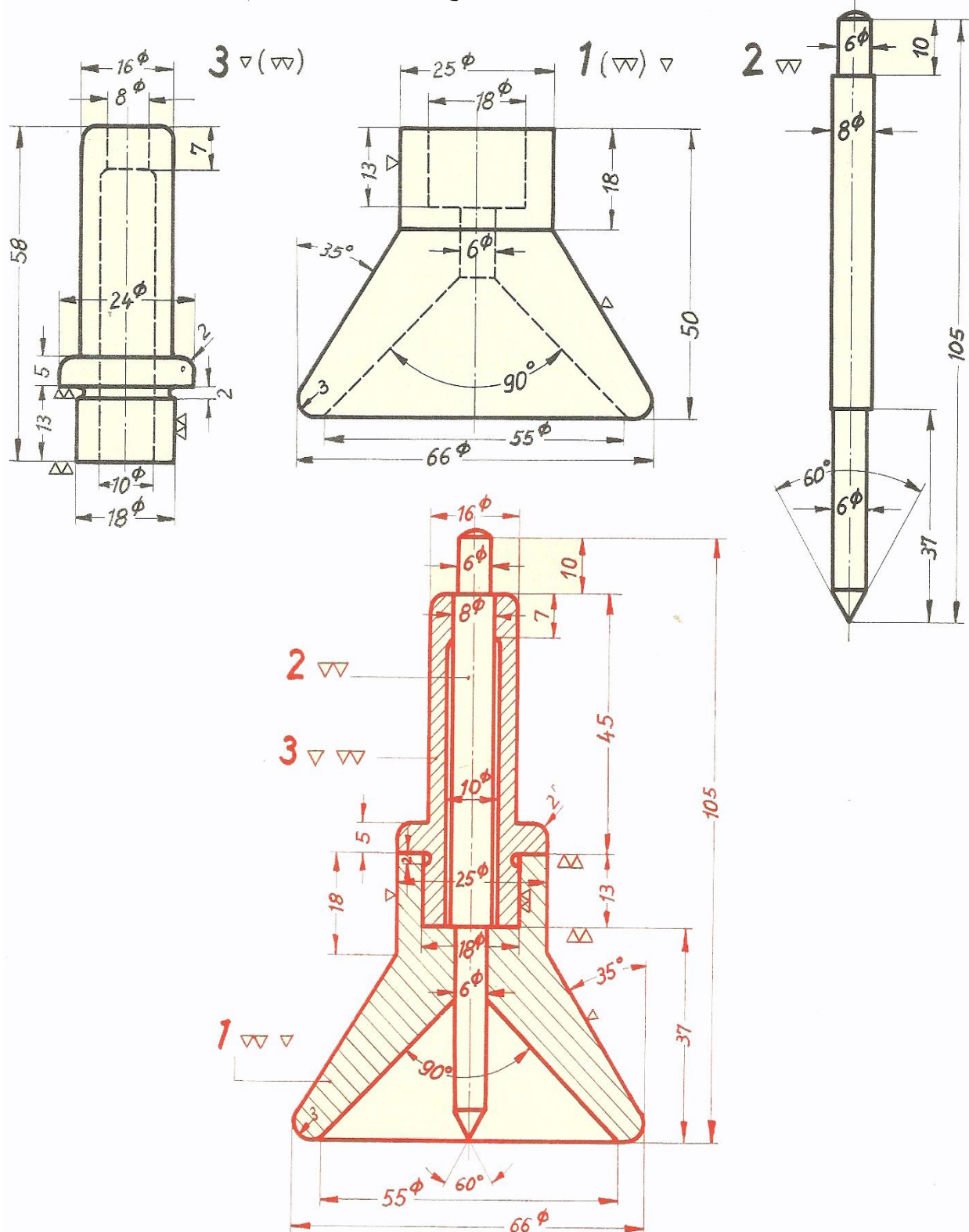
سور باید 6mm او اوږد والی یی 2,2mm وی .

2 د فین بولت د جری د سر لوی قطر باید 148mm خراطی او د فین بولت جری یی

باید دڅنګ ته رسم له مخی بشپړه شی .

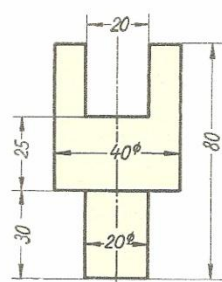
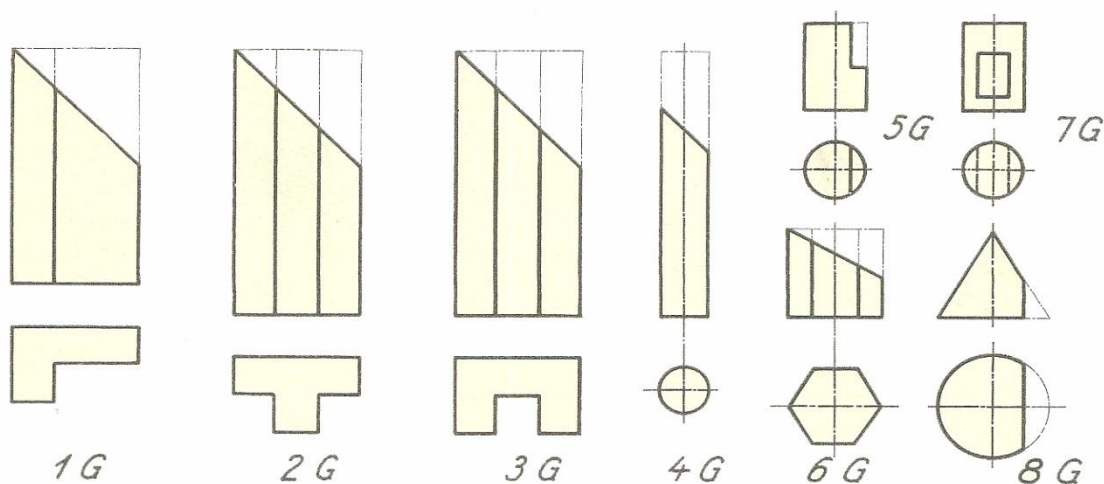


دیوی منخ معلومو نکی آلی دری تیکی په لاندی ډول بیلی بیلی رسم شوی دی . 1 تاسو د نوموړیو تیکو څخه یو ځایی رسم د پری په حالت کی بشپړ کړی . 2 د هری یوی تیکی د بشپړولو پړاوونه رو ښانه کړی 3 په څه ډول د نوموړی آلی په واسطه د تیکی منخ معلومو ؟ 4 د تیکو لست بشپړ کړی .

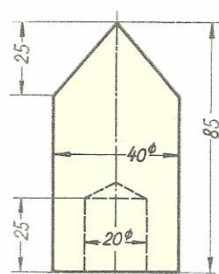


پنجم فصل

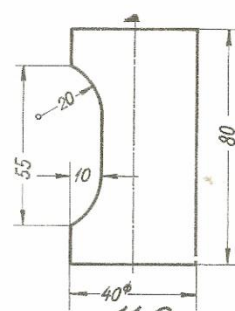
د تیکو نور مال او پری شوی رسمونه او د هغوی داخلول یو پرېل کی .



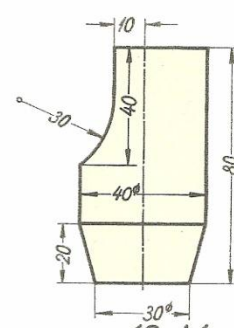
9 M



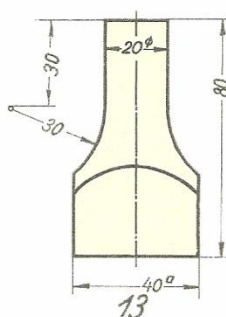
10



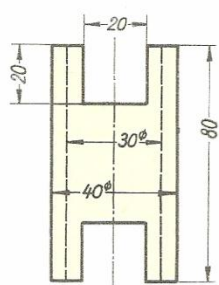
11 G



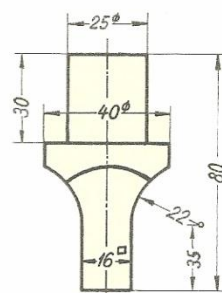
12 M



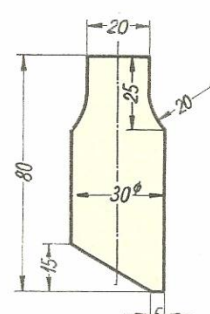
13



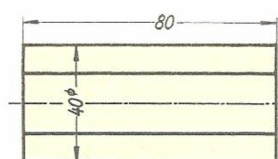
14



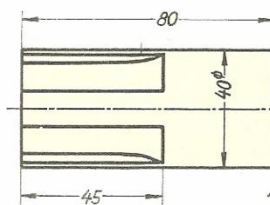
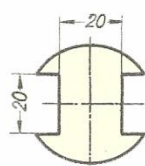
15



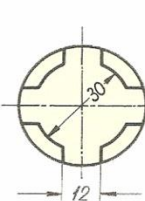
16



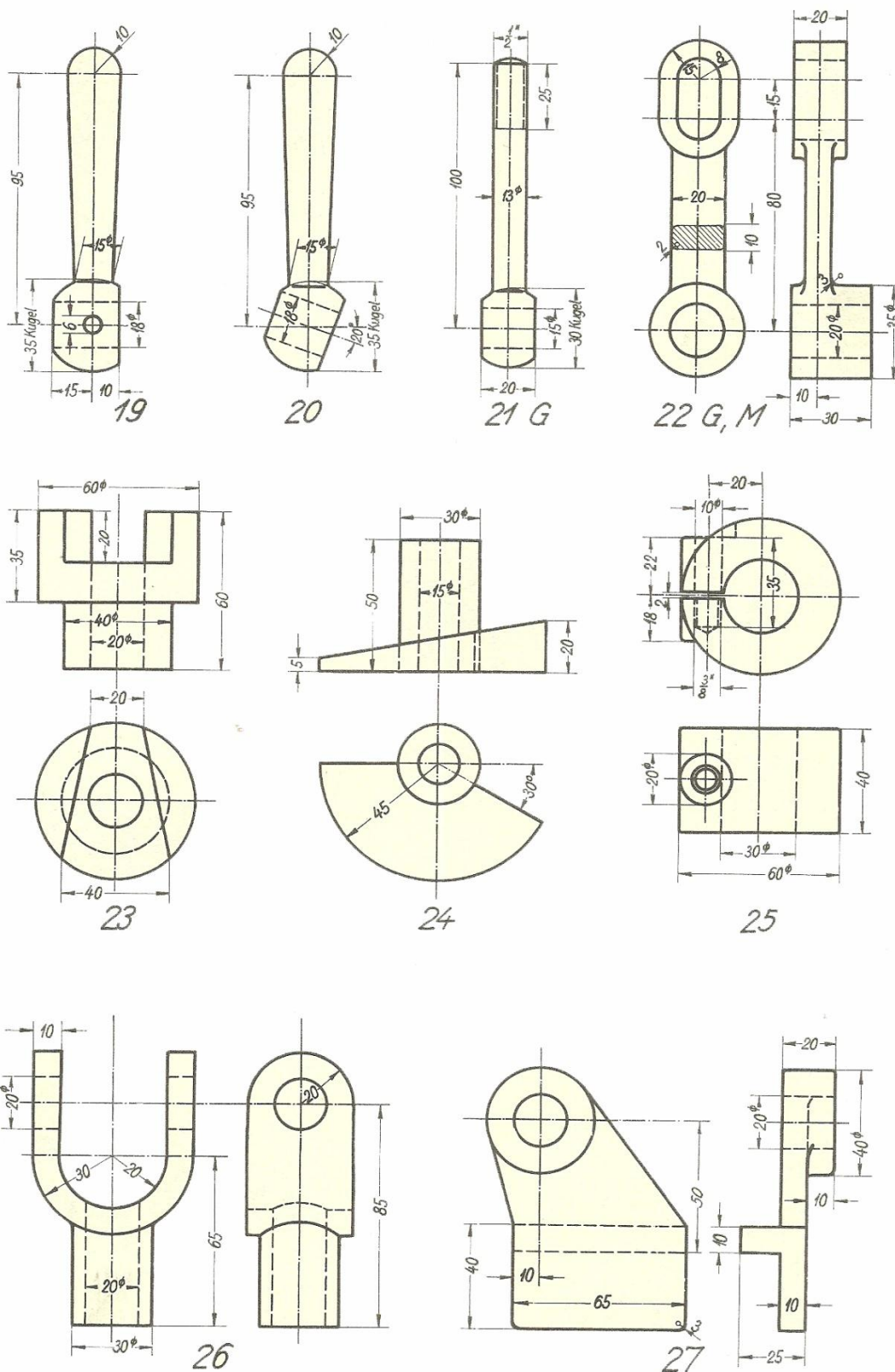
17



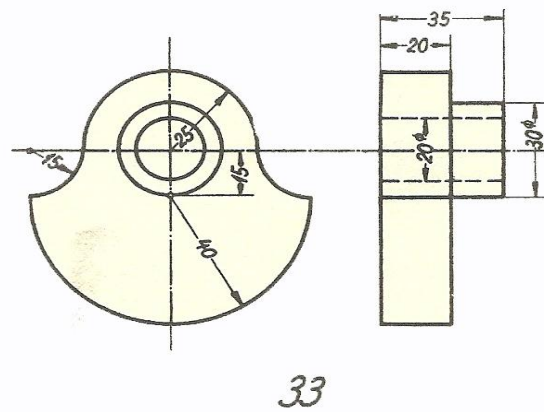
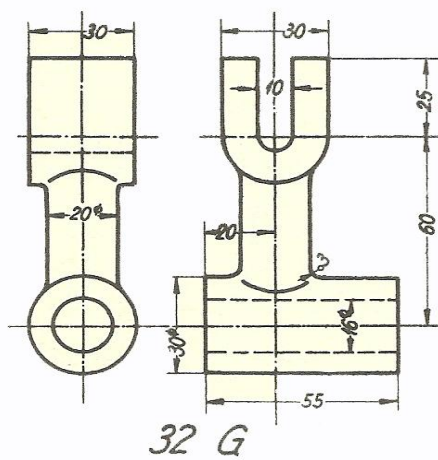
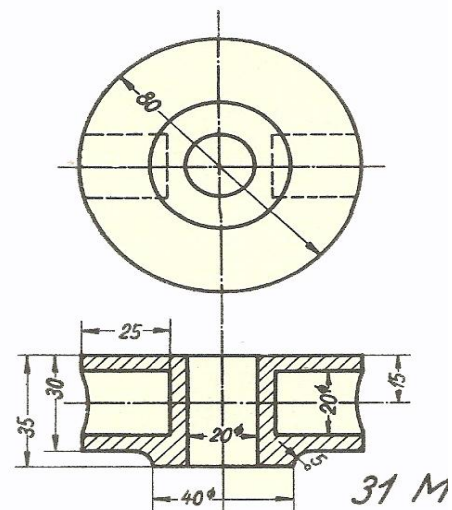
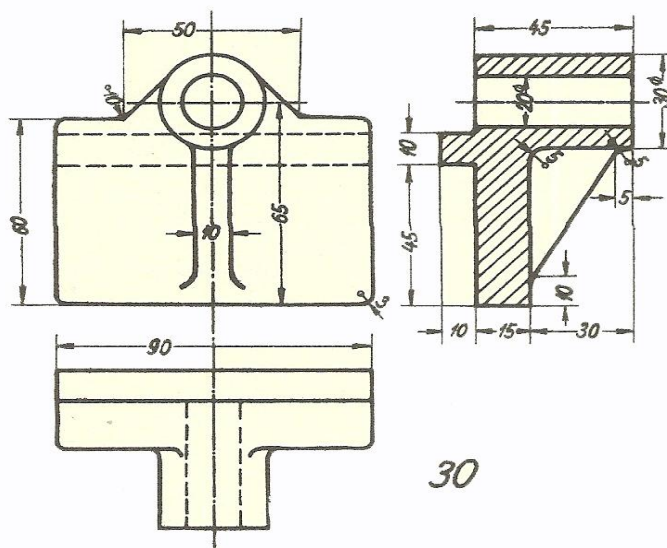
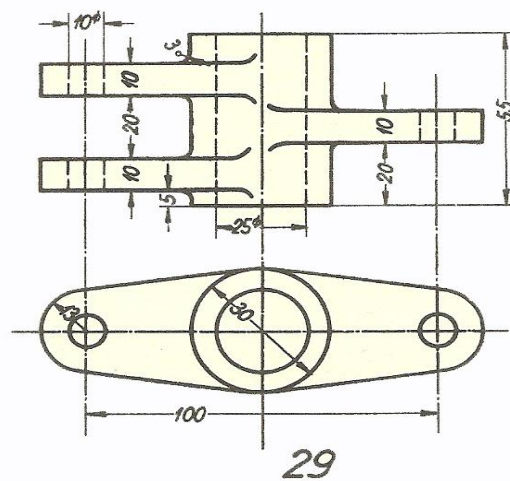
18

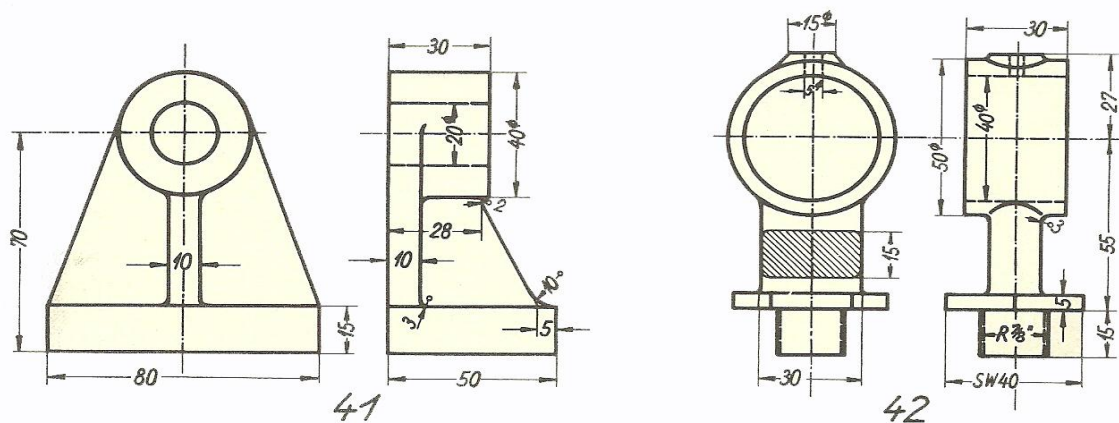
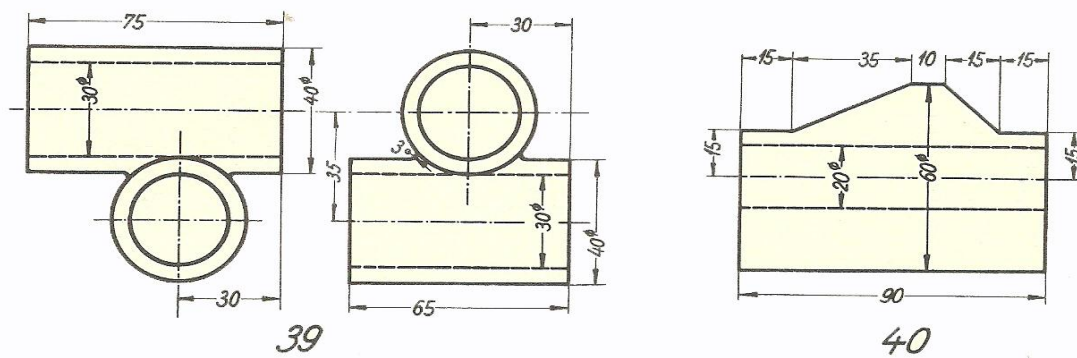
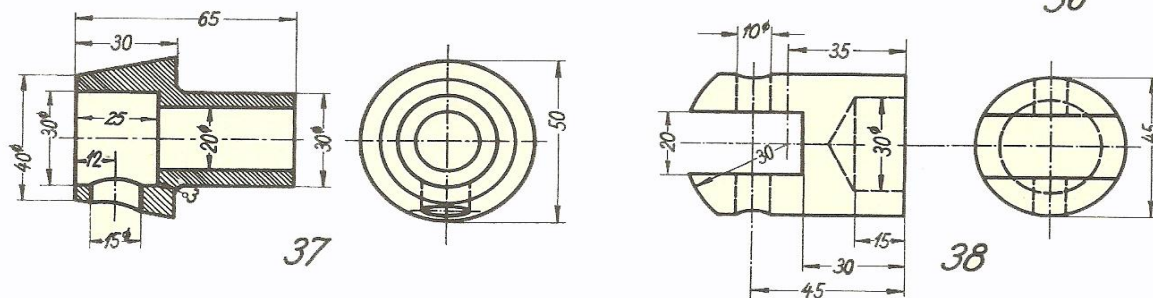
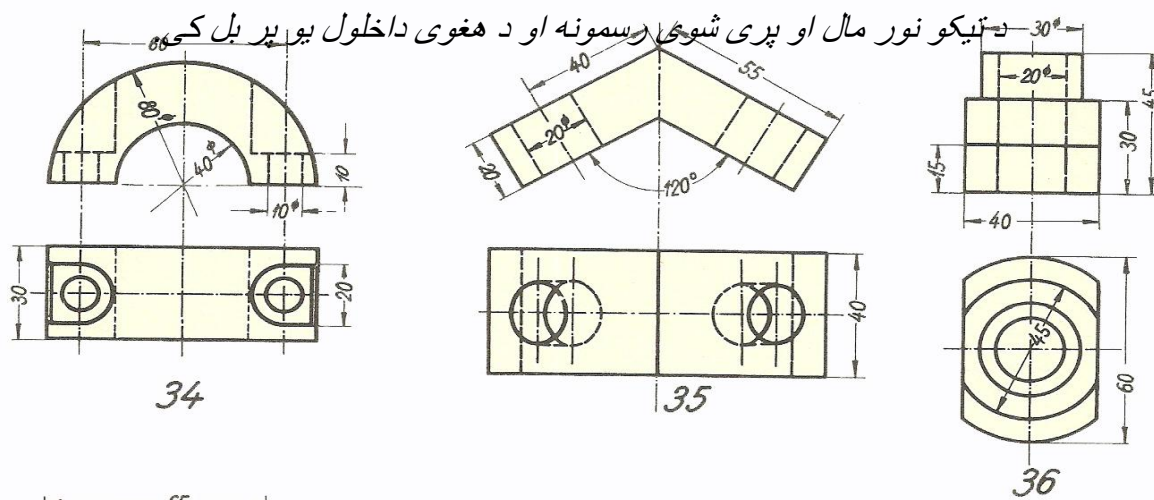


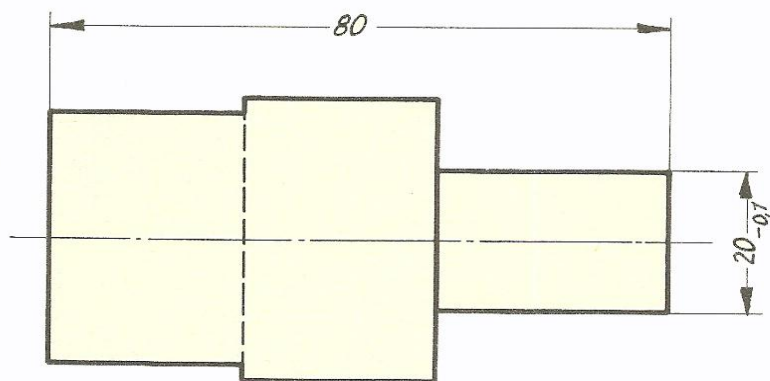
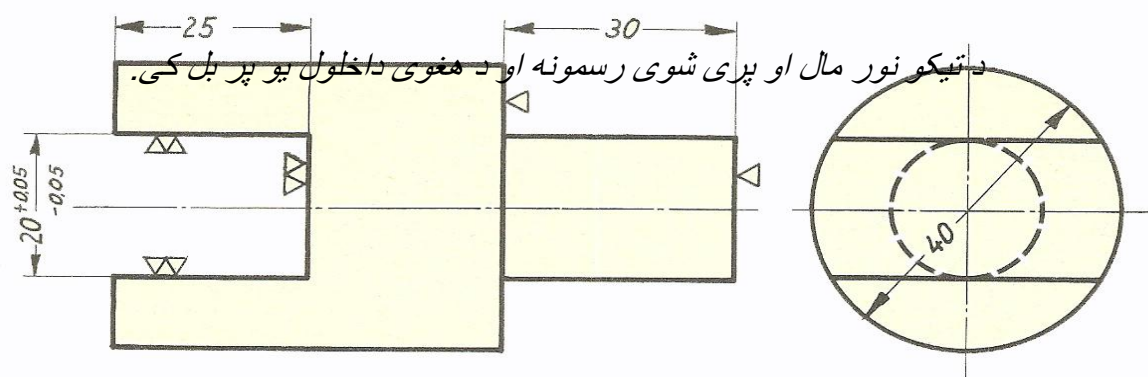
د تیکو نور مال او پری شوی رسمونه او د هغوی داخلول یو پر بل کی.



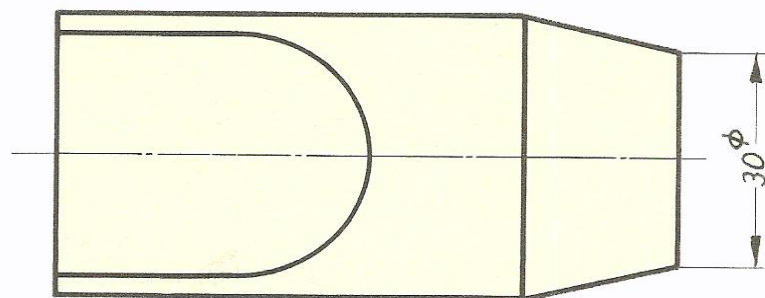
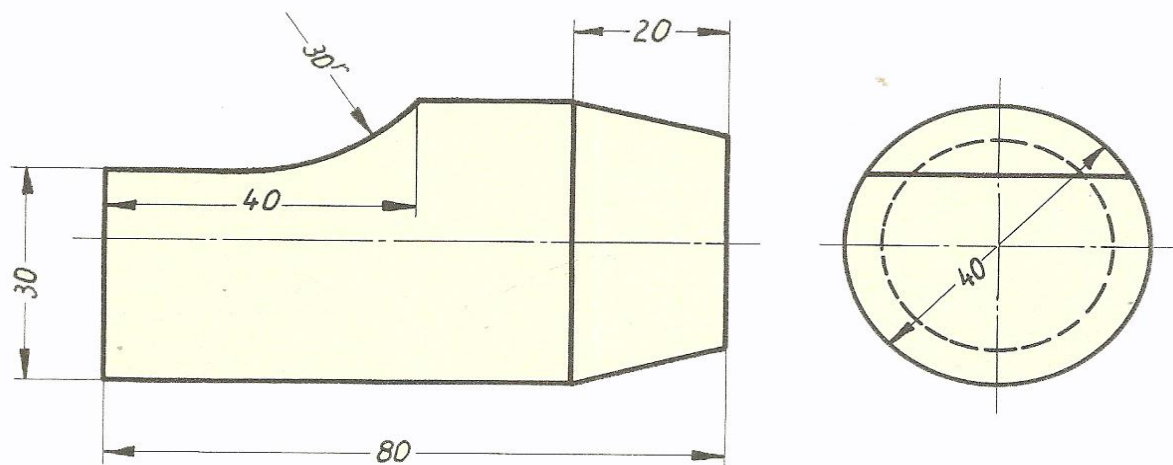
د تیکو نور مال او پری شوی رسمونه او د هغوی داخلول یو پر بل کی





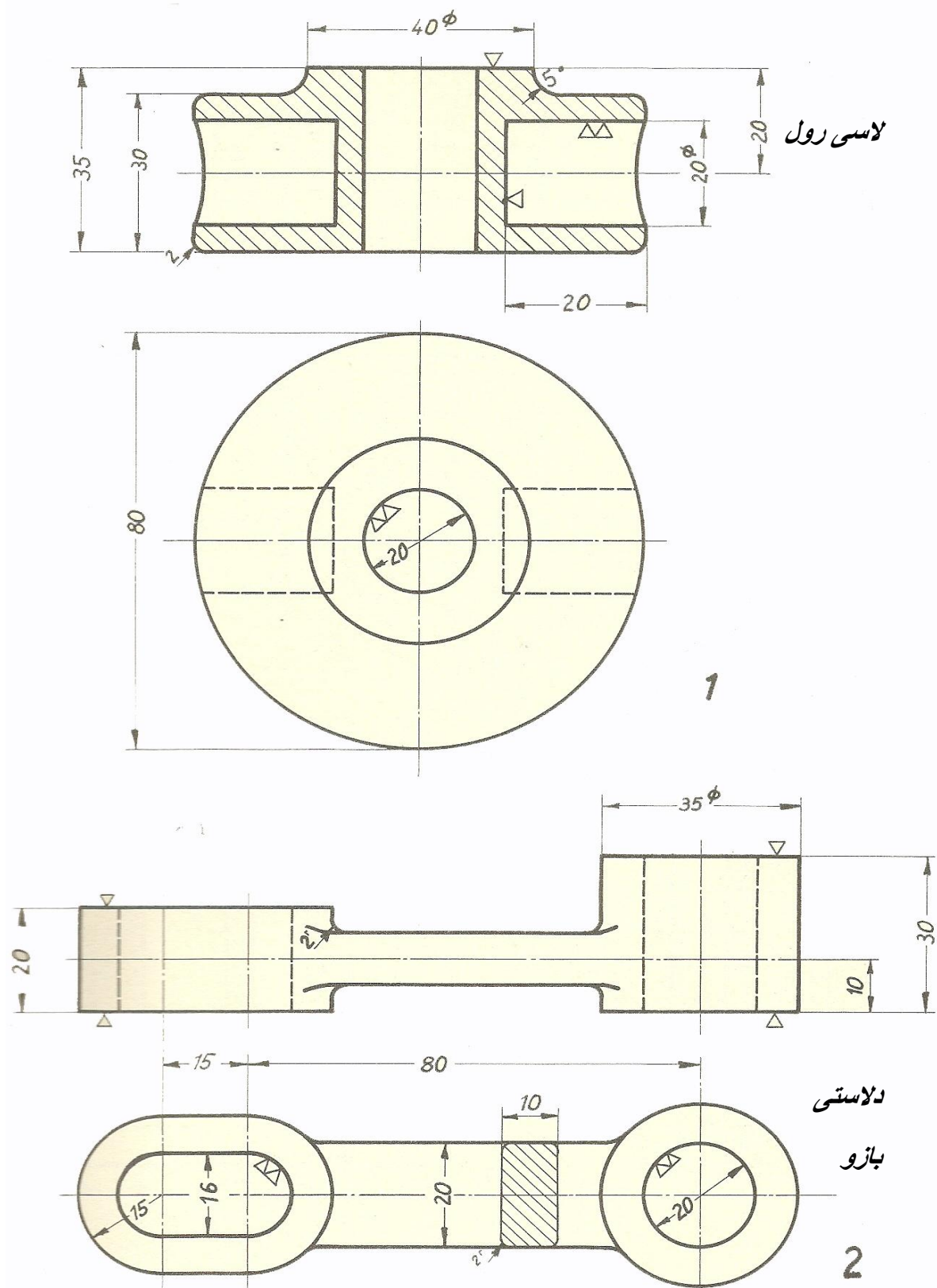


1



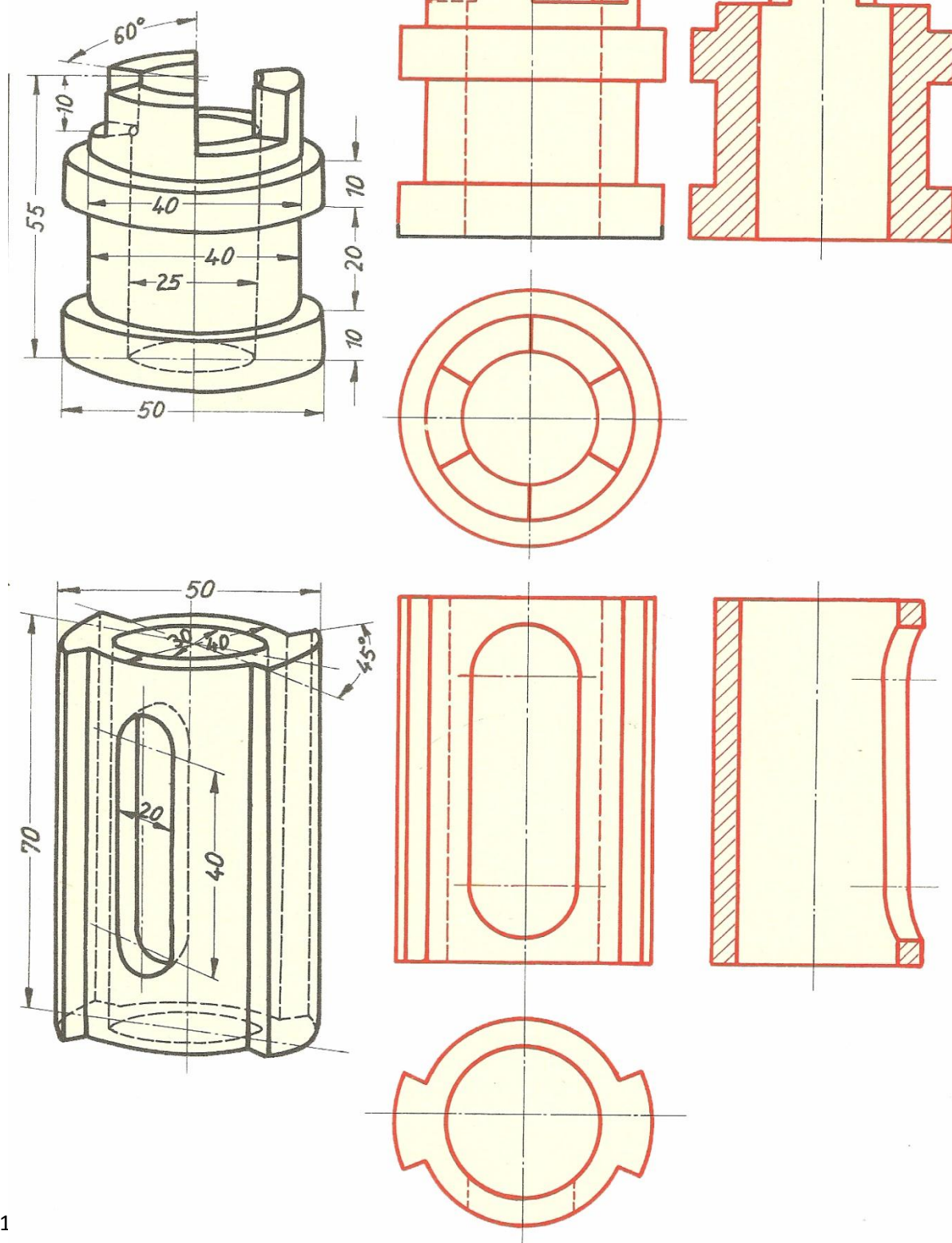
2

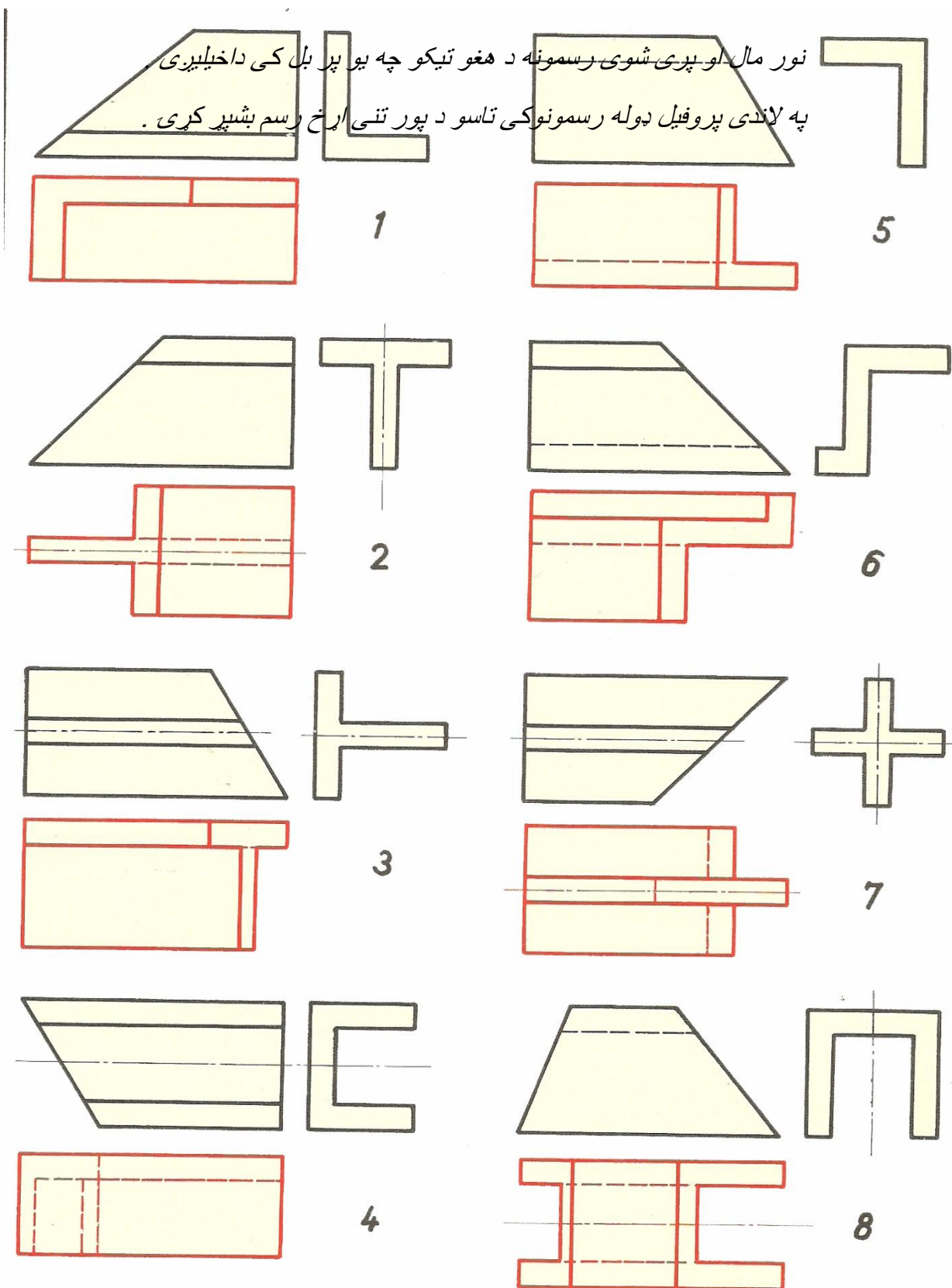
نور مال او پری شوی رسمونه د هغو تیکو چه یو پر بل کی داخلیری .



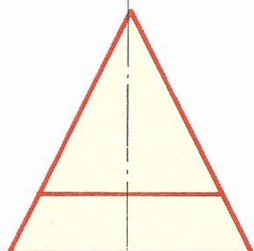
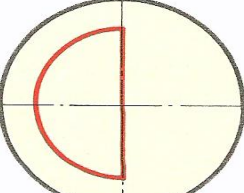
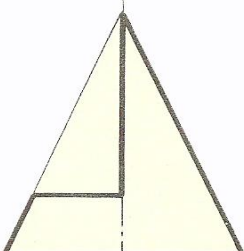
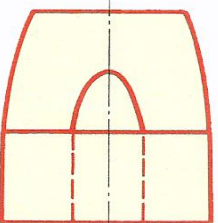
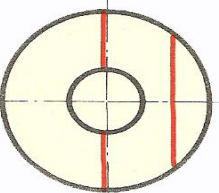
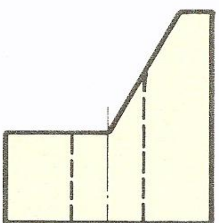
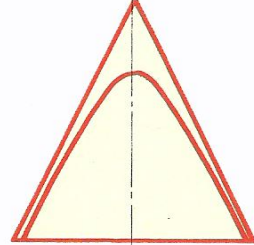
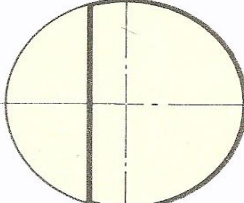
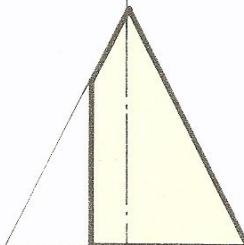
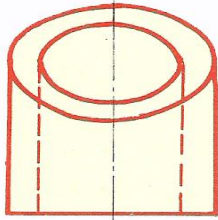
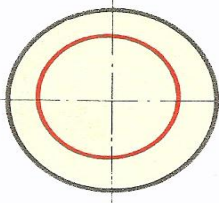
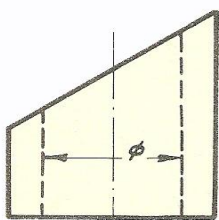
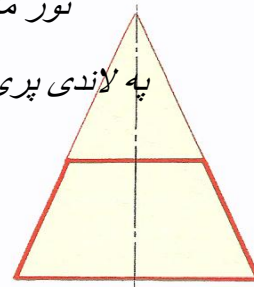
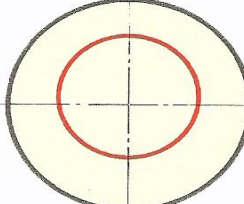
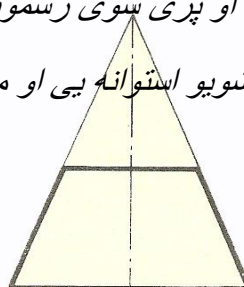
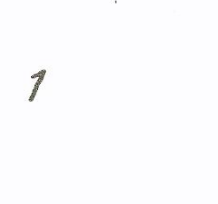
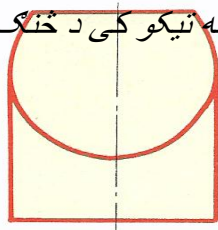
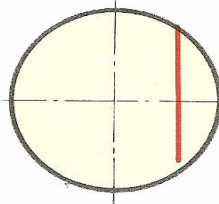
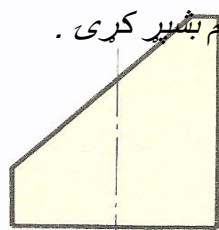
نور مال او پری شوی رسمونه د هغو تیکو چه یو پر بل کی داخلیری .

د دوولاندی مکعبی رسمونو څخه تاسو تخنیک کی اړونده رسمونه په دریو اړخونو کی بشپړ کړی.



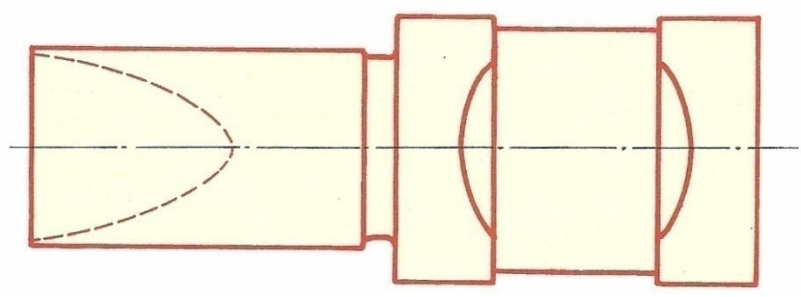
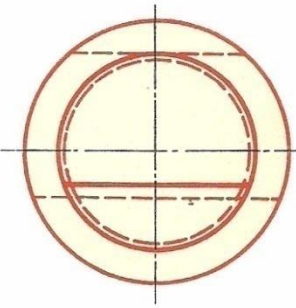
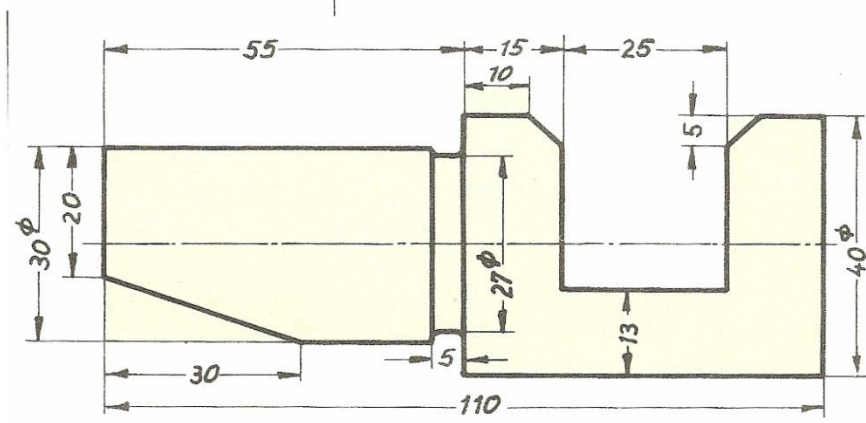
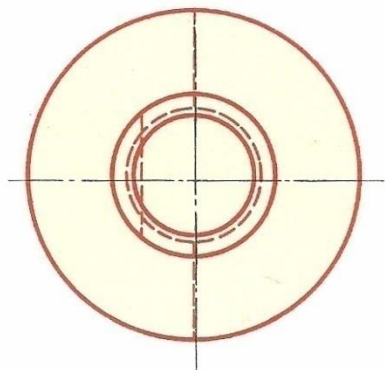
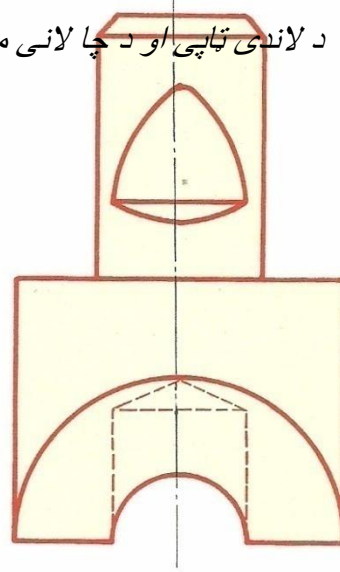
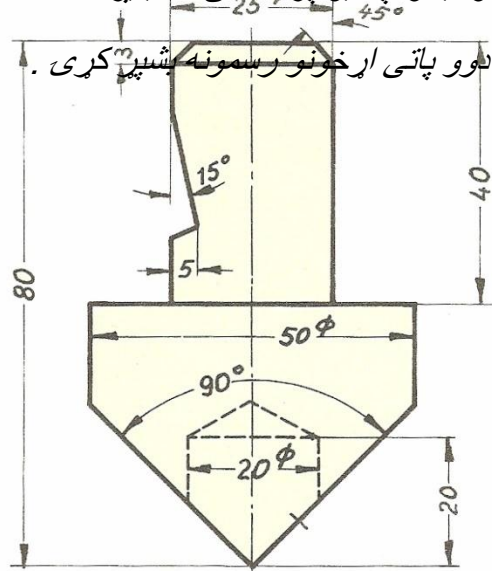


نور مال او پری شوی رسمونه د هغو تیکو چه یو پر بل کی داخلیری .
په لاندی پری شویو استوانه یی او مخروطی ډوله تیکو کی د څنګ رسم بشپړ کری .



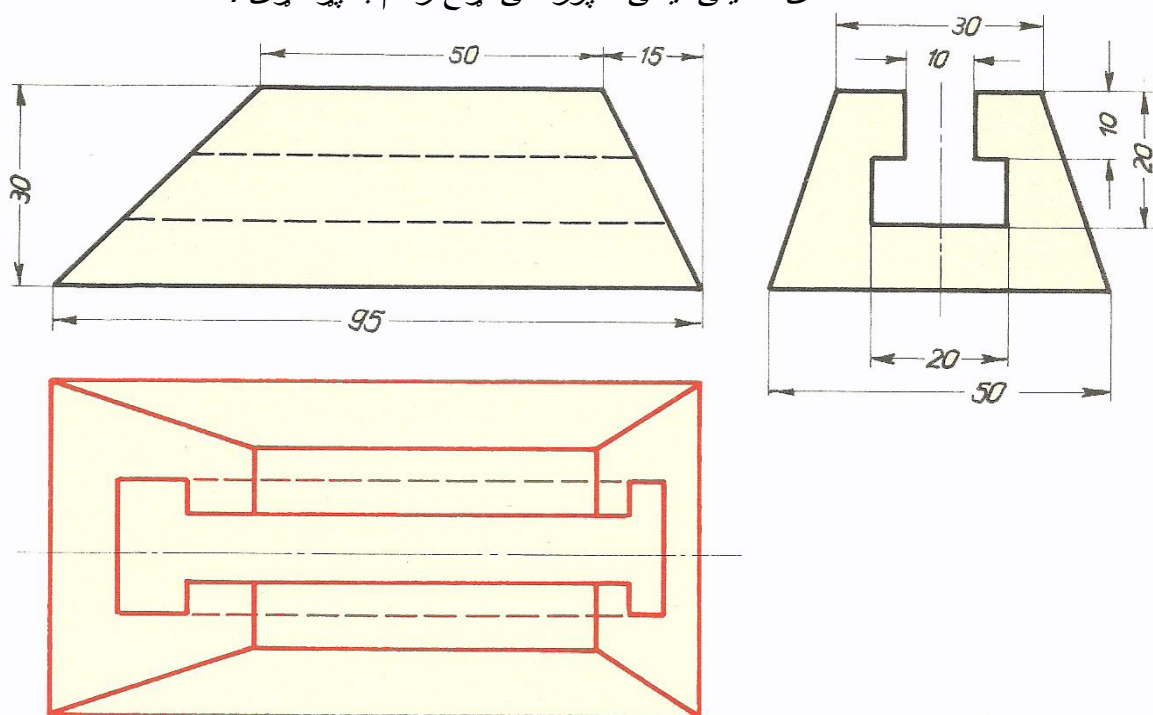
نور مال او پری شوی رسمونه د هغو تیکو چه یو پر بل کی داخلیری .

د لاندی ټاپی او د چا لانی میلی لپاره د دوو پاتی اړخونو رسمونه شپږ کړی .

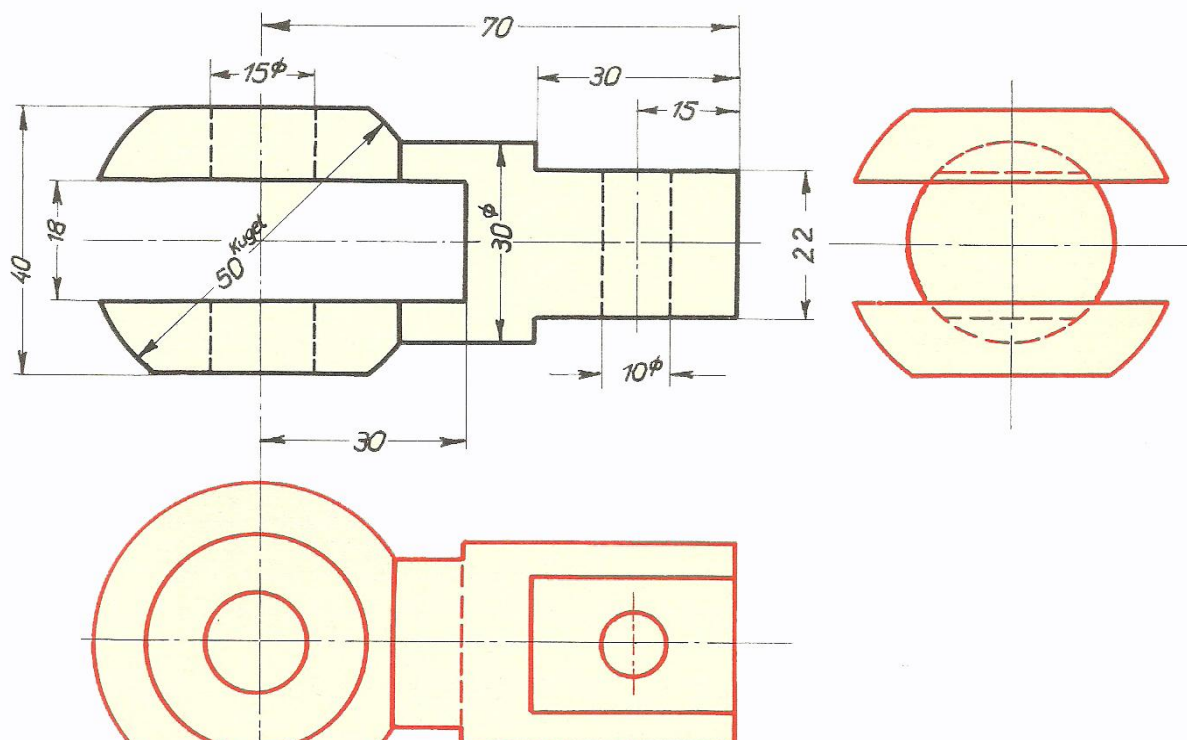


نور مال او پری شوی رسمونه د هغو تیکو چه یو پر بل کی داخلیری .

د لاندی هدایتی تیکي د پور تنی اړخ رسم بشپړ کړی .



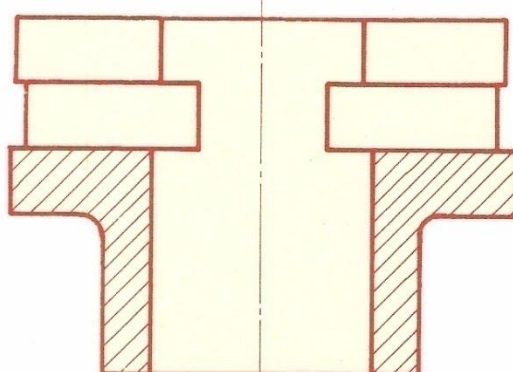
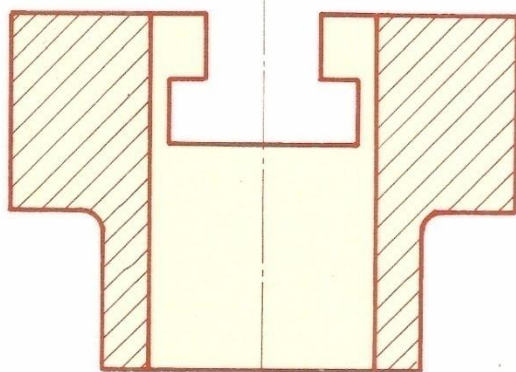
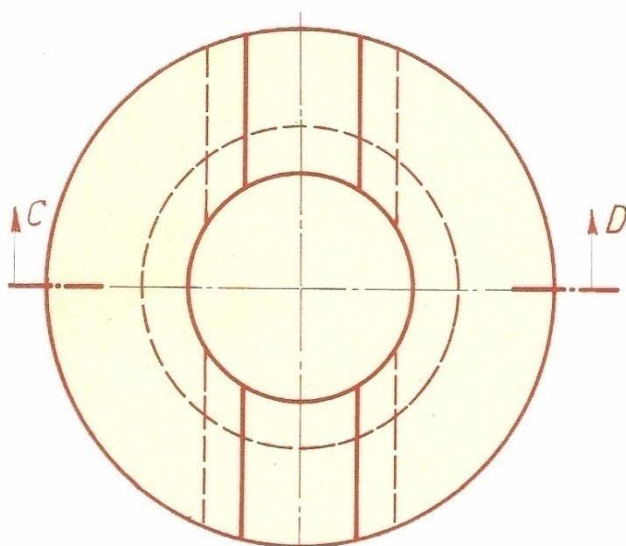
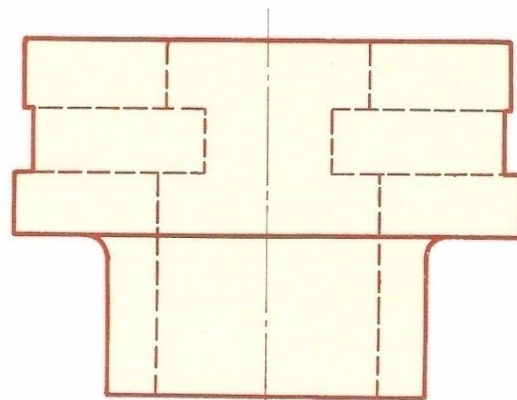
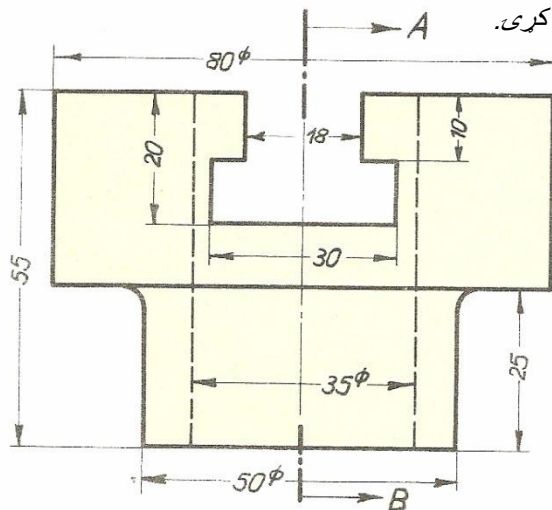
دلاندی سر مردکی ډوله تیکي د څنگ اړخ او د پور تنی اړخ رسمونه بشپړ کړی .



نور مال او پری شوی رسمونه د هغو تیکو چه یو پر بل کی داخلیری .

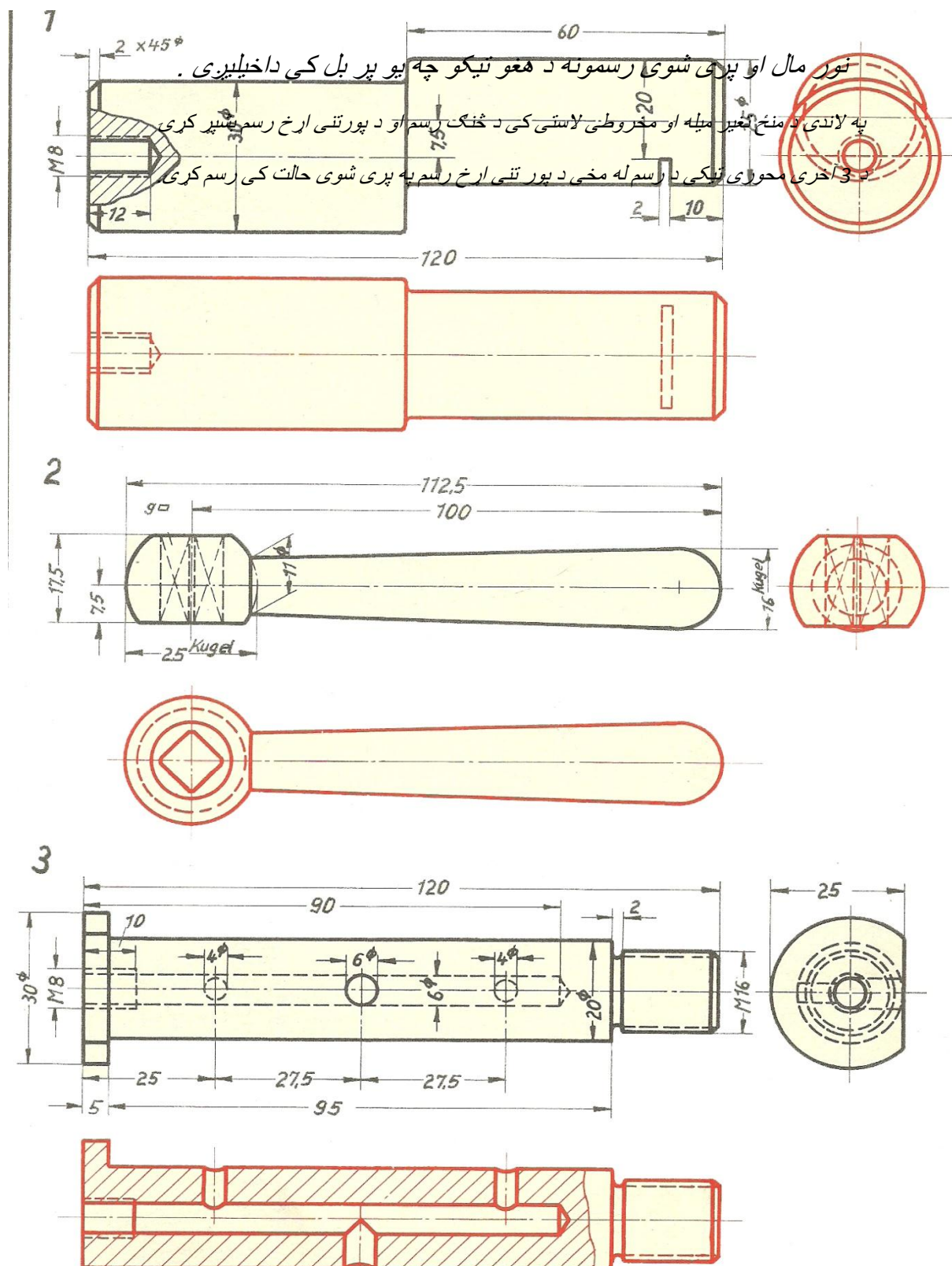
1 د لاندی هدایتی تیکی د پور تنی اړخ او د څنگ اړخ نور مال رسمونه بشپړ کړی. 2 په رسم کی د AB او CD کرښو پری شوی

رسمونه بشپړ کړی.



د CD پری شوی

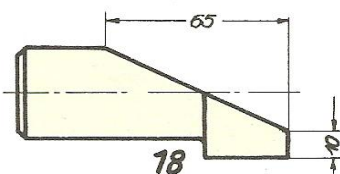
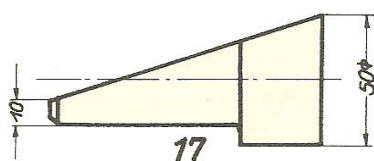
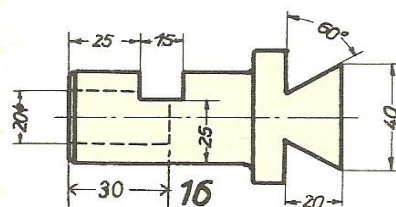
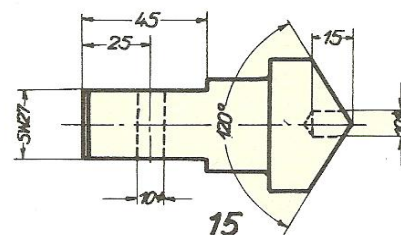
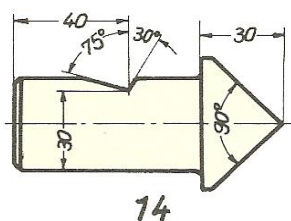
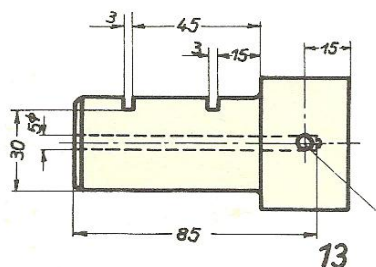
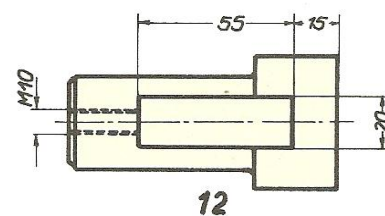
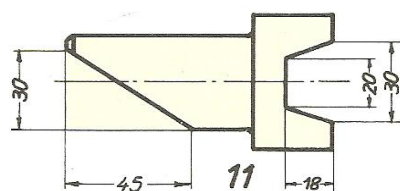
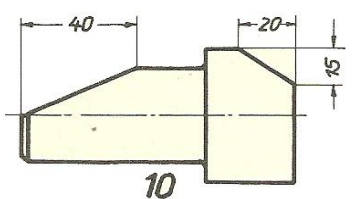
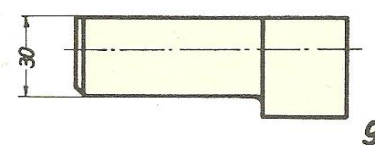
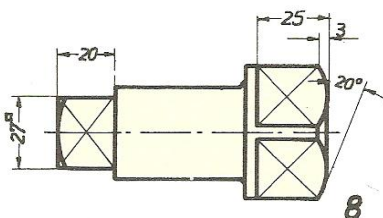
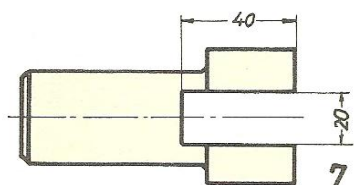
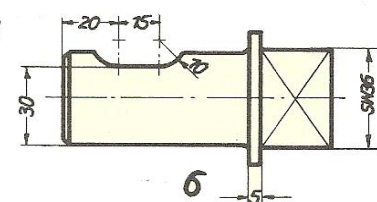
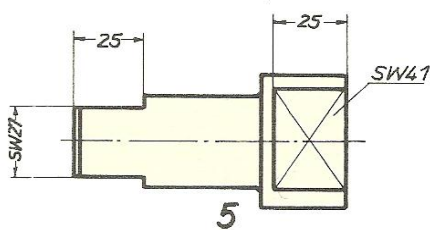
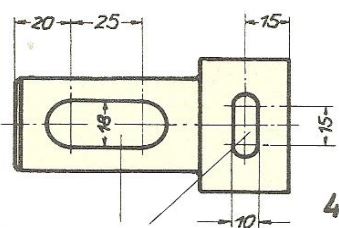
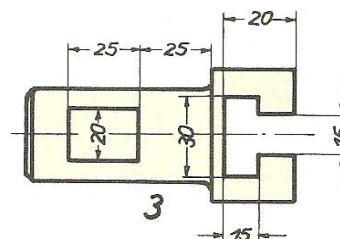
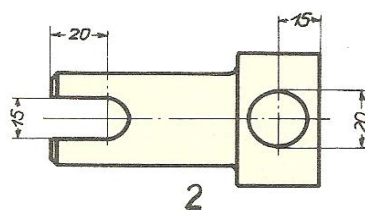
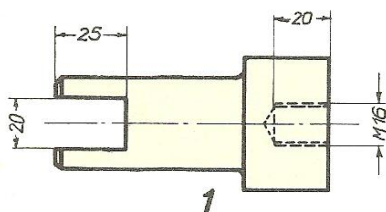
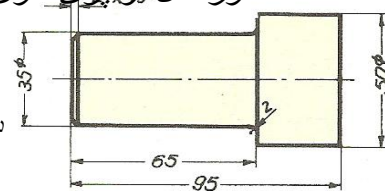
د AB پری شوی



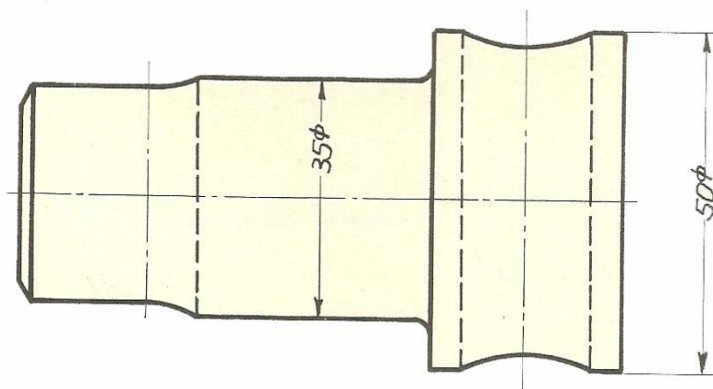
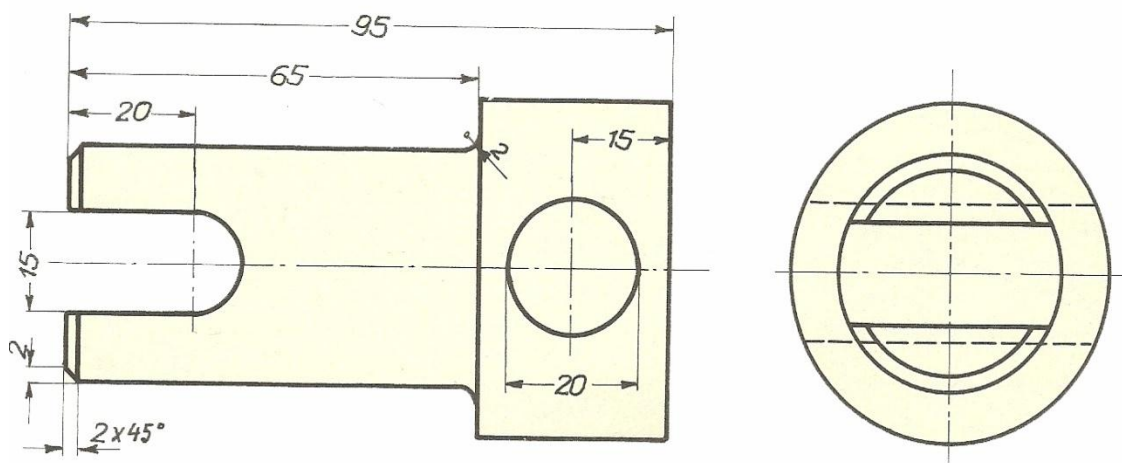
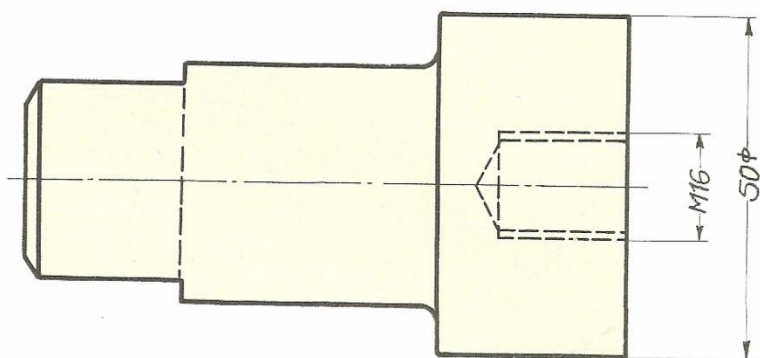
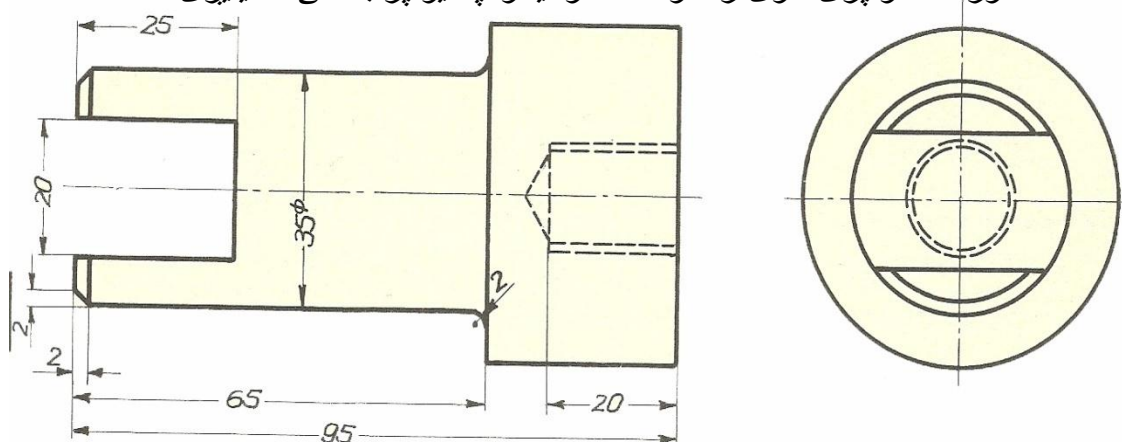
نور مال پو پو شوی رسمونه د هغو تیکو چه یو پر بل کی داخلیری .

په څنگ ته رسم کی د کار مختلف پړاوونه سرته رسیدلی دی تاسو یی د اولی -

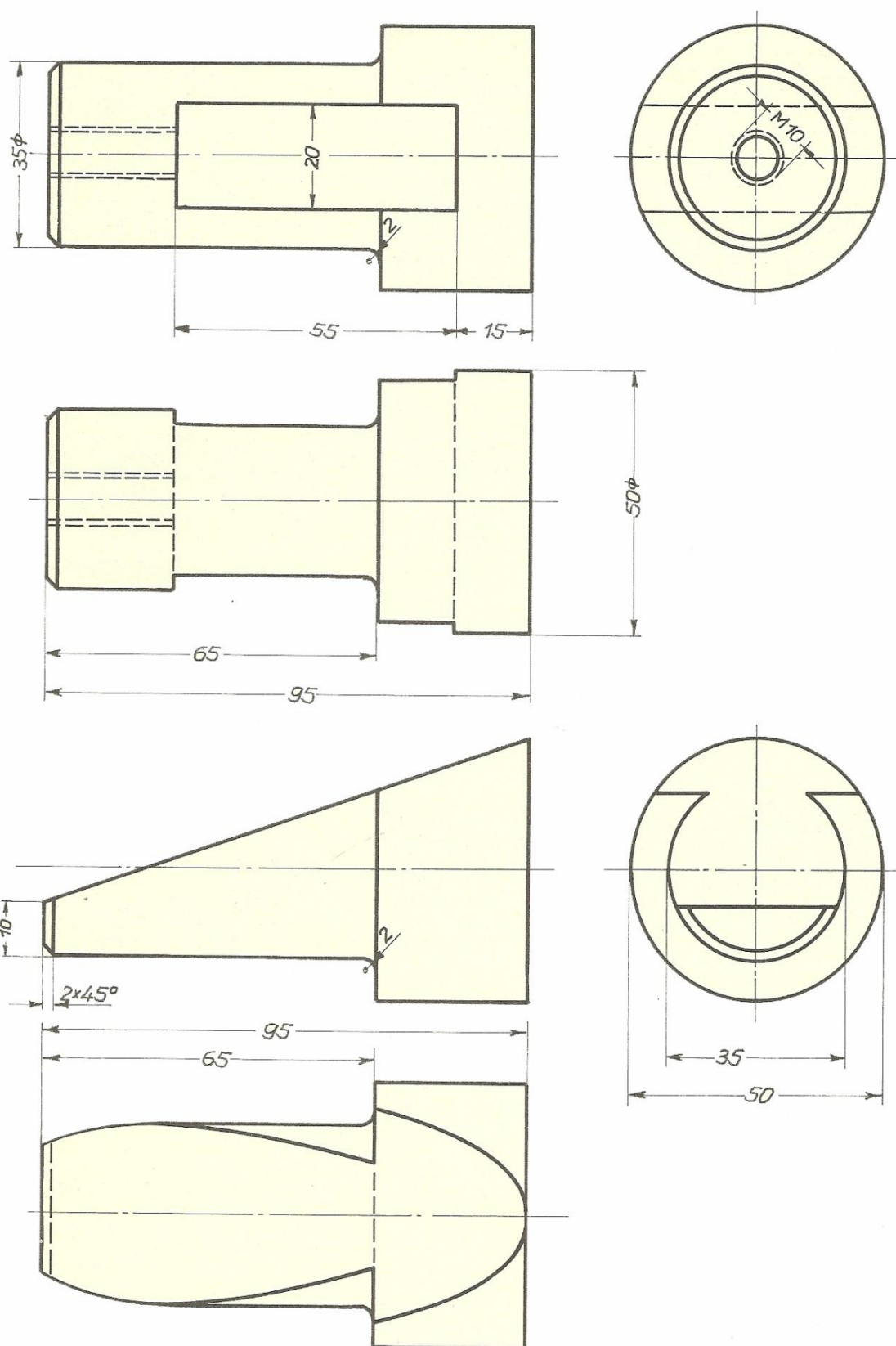
دوهمی او 12 نمبر تیکو رسمونه په مقیاس د 1:1 په دریو اړخونو کی بشپړ کړی



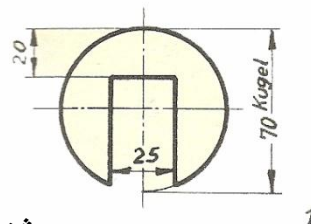
نور مال او پری شوی رسمونه د هغو تیکو چه یو پر بل کی داخلیری .



نور مال او پری شوی رسمونه د هغو تیکو چه یو پر بل کی داخلیری .

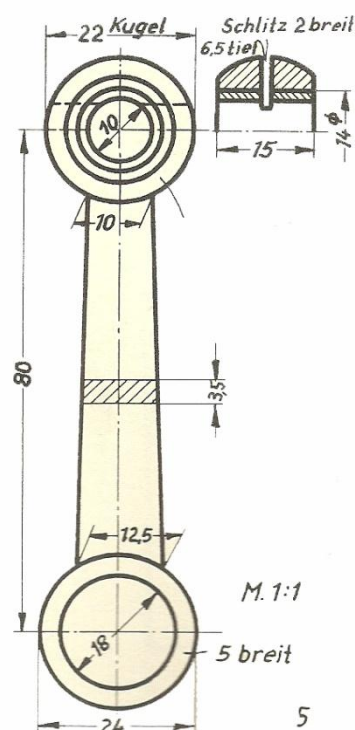
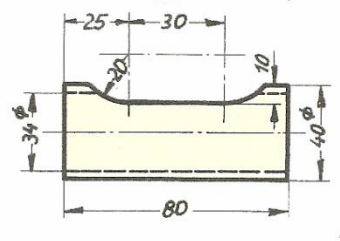
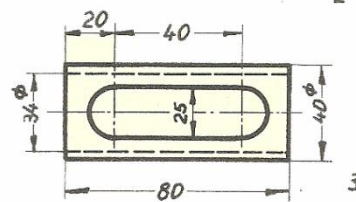
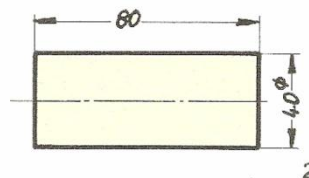


نور مال او پری شوی رسمونه د هغو تیکو چه یو پر بل کی داخلیری .

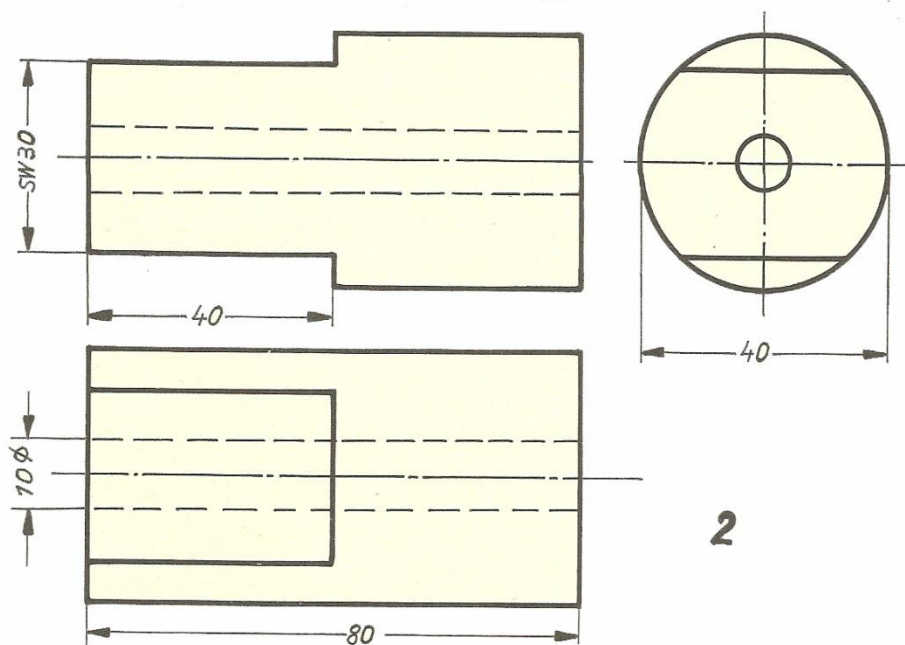
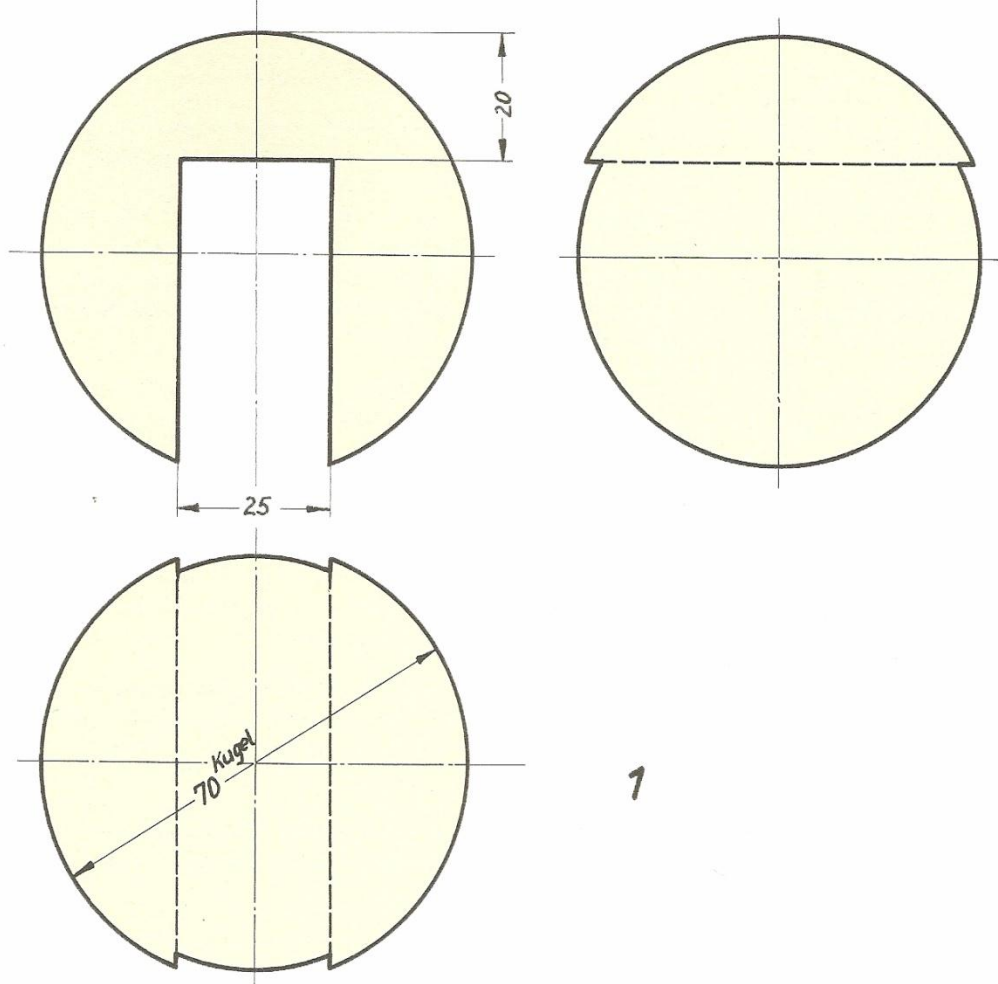


د څنگ ته رسم شویو 5 تیکو رسمونه په مقیاس دی 1:1

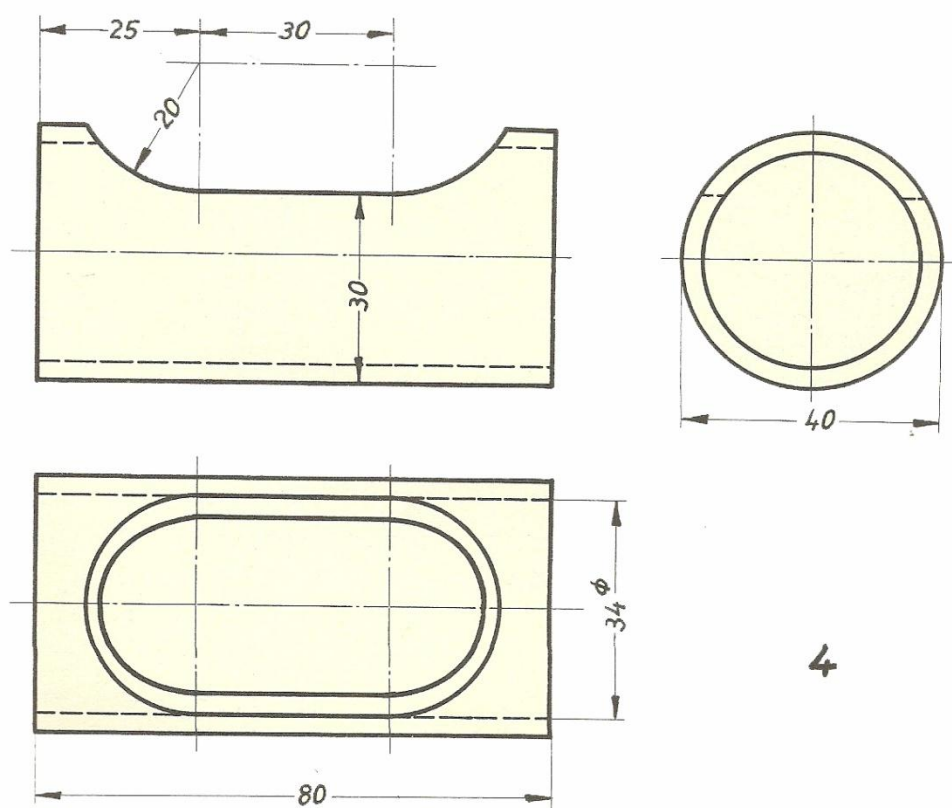
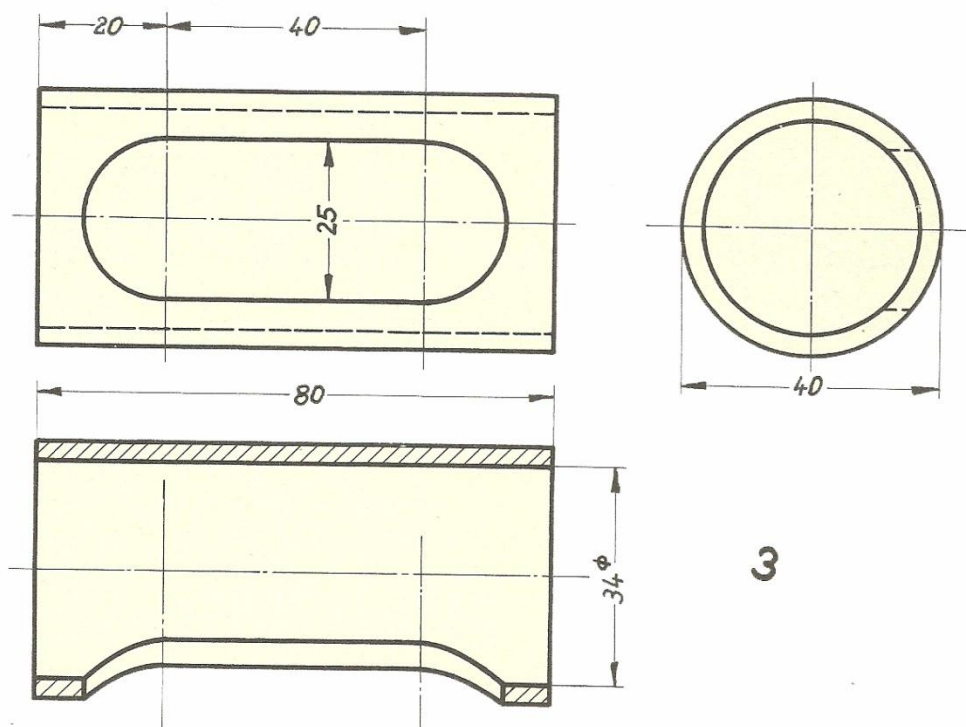
او 1:2,5 په دریو اړخونو کی بشپړ کړی



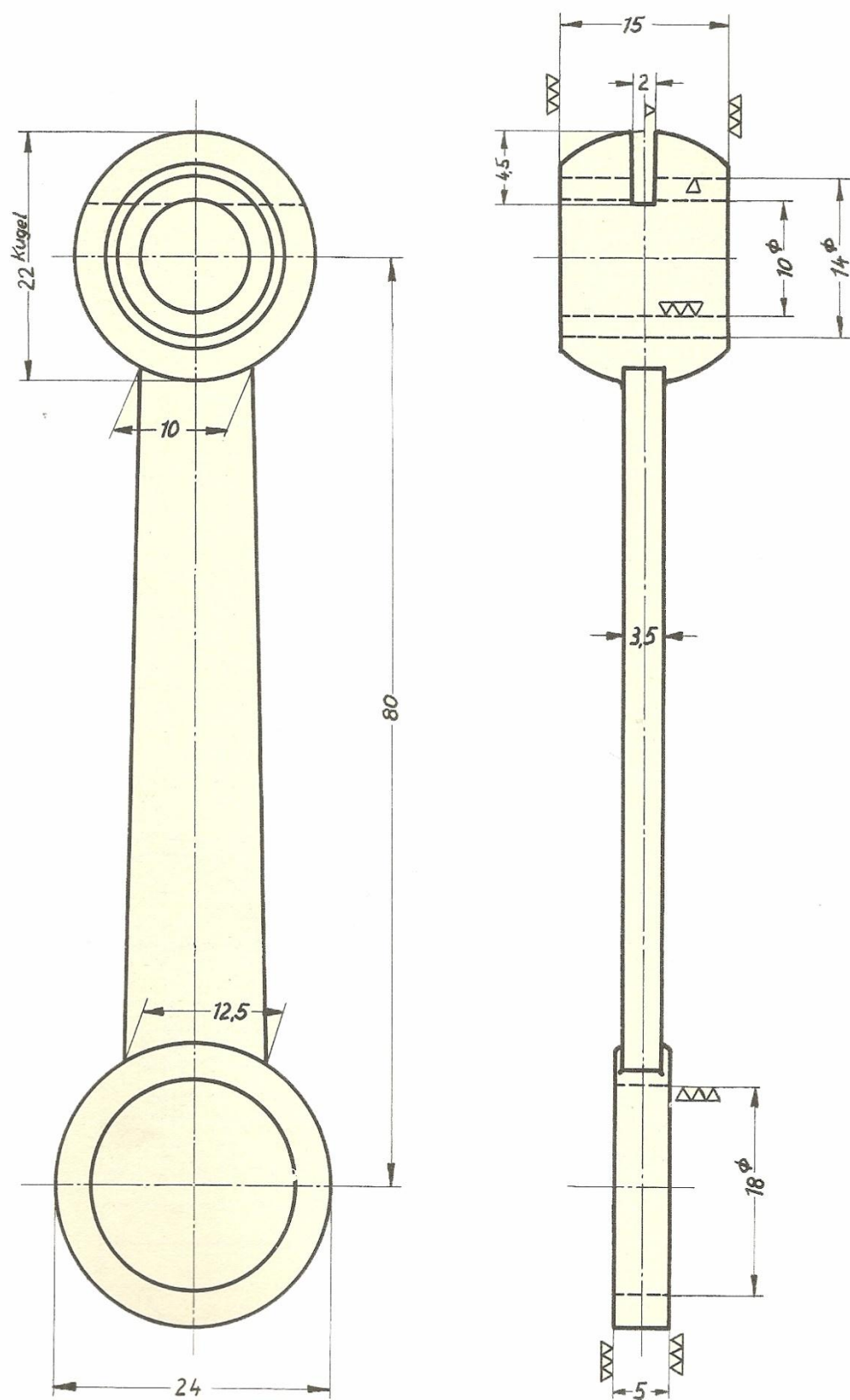
نور مال او پری شوی رسمونه د هغو تیکو چه یو پر بل کی داخلیری .



— نور مال او پری شوی رسمونه د هغو تیکو چه یو پر بل کی داخلیری .



نور مال او پری شوی رسمونه د هغو تیکو چه یو پر بل کی داخلیری .



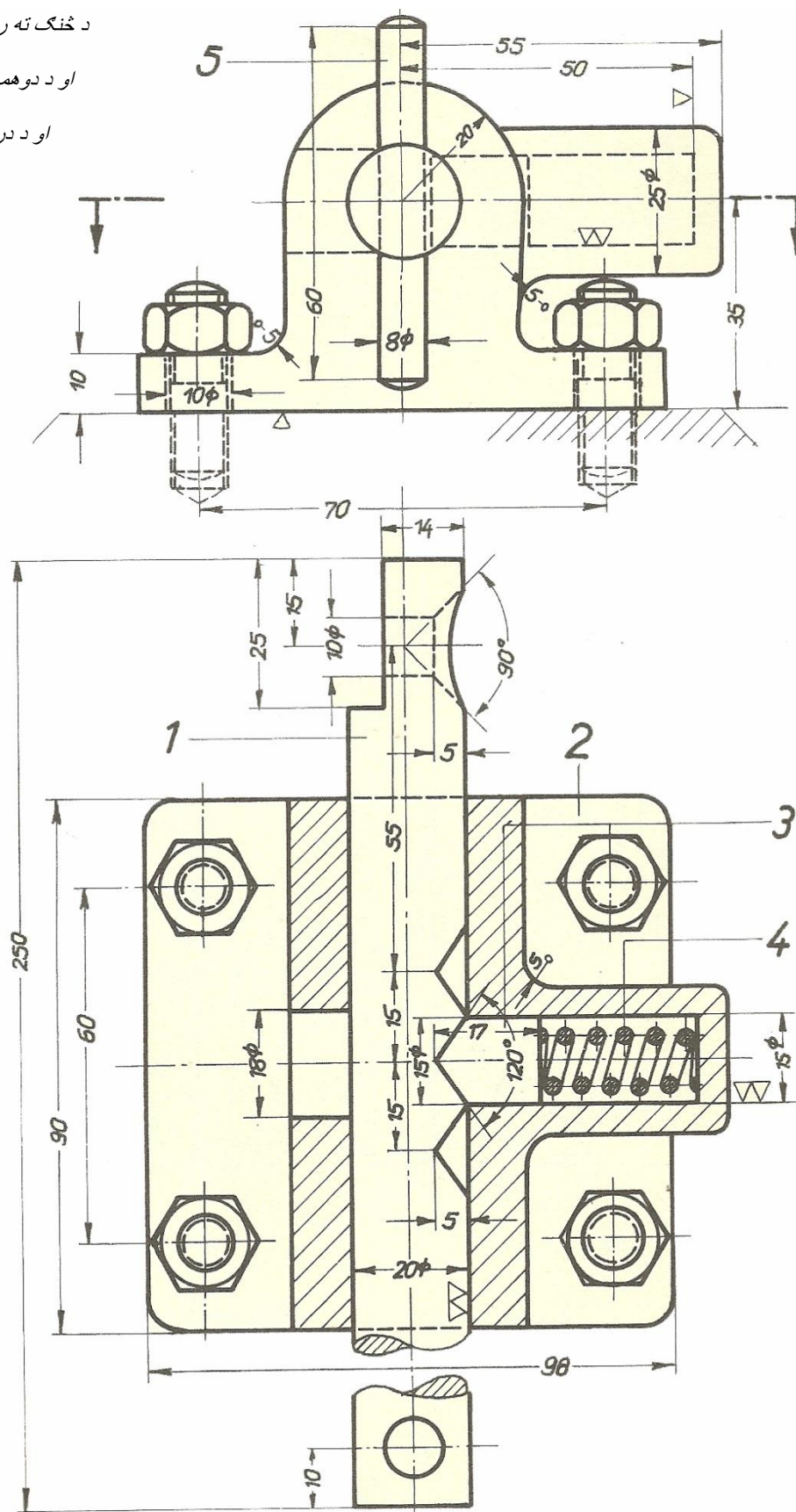
نور مال او پری شوی رسمونه د هغو تیکو چه یو پر بل کی داخلیری .

د څنگ ته رسم شوی شابلون څخه د اولی تیکي

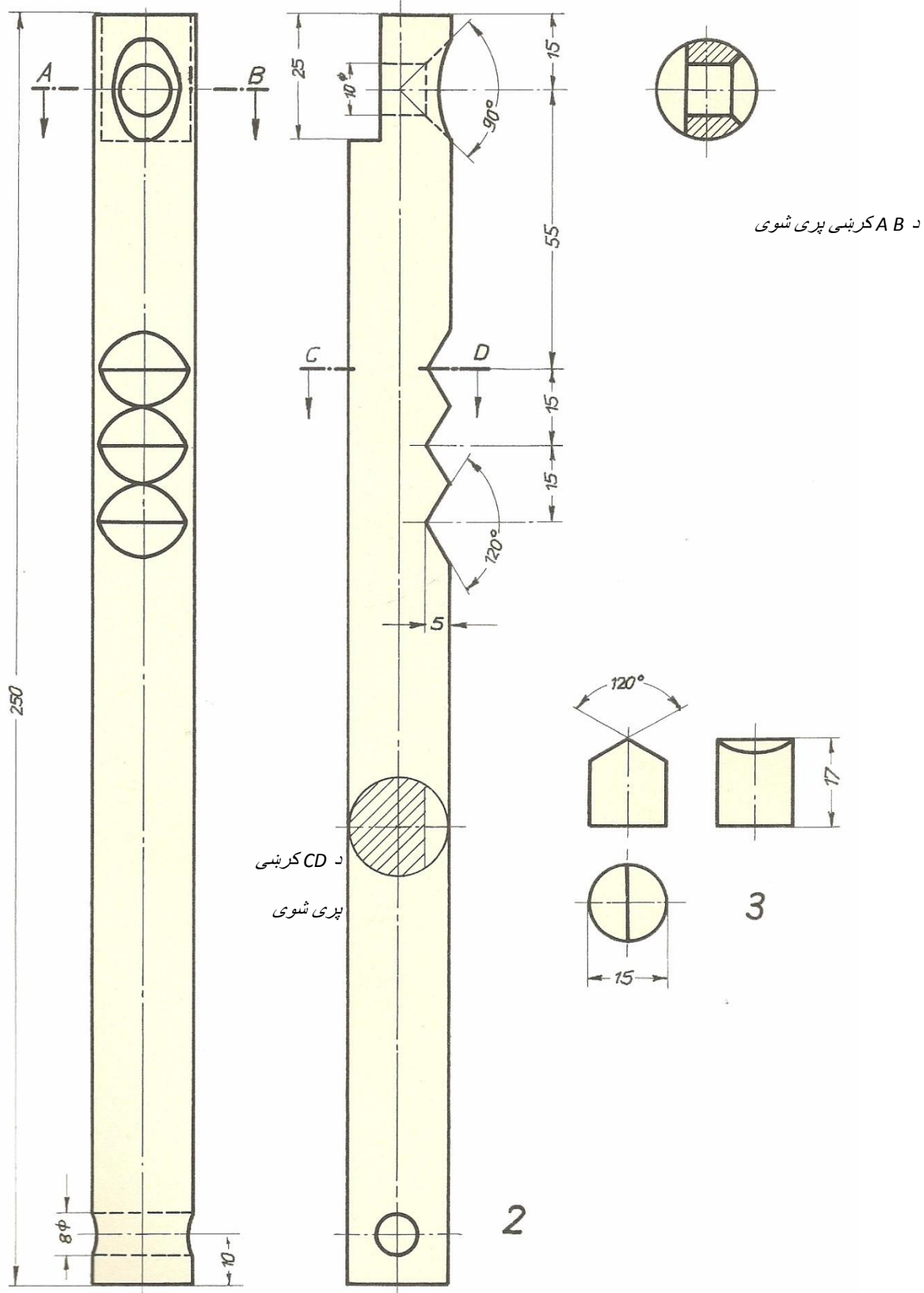
او د دوهمی تیکو رسمونه په دوو اړخونو کی

او د دریمی تیکي رسم په دریو اړخونو کی

په مقیاس د 1:1 بشپړ کری .



نور مال او پری شوی رسمونه د هغو تیکو چه یو پر بل کی داخلیری .



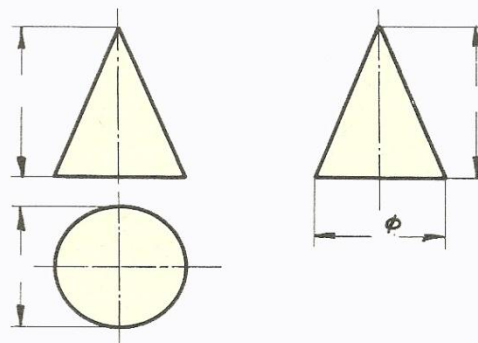
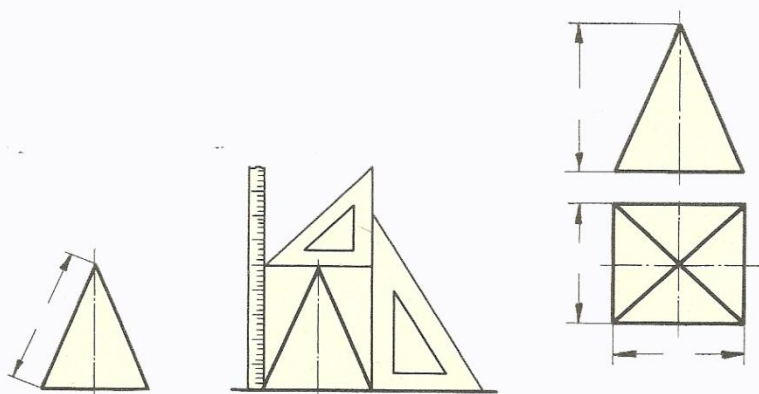
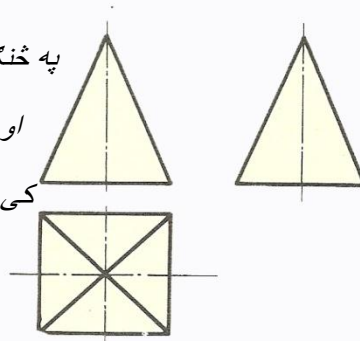
شپږم فصل

هرمی پوله- مخروطی پوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده ټیکو رسمونه :

په څنگ ته هر می او مخروطی ټیکو کی د اندازی ور کولو کرښی

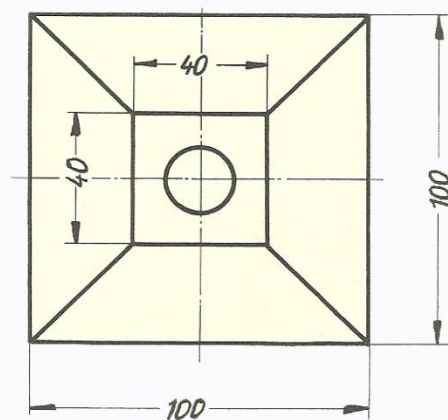
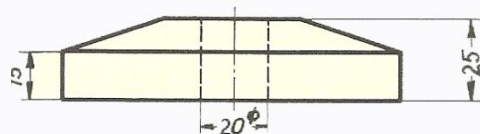
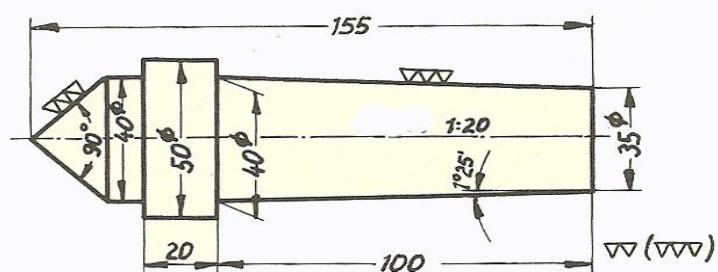
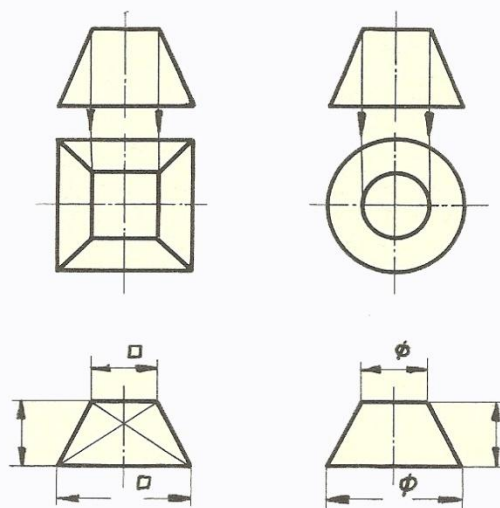
او وکتو رو نه بشپړ کړی . پاته دی نه وی چه په دایول ټیکو

کی جگوالی همیشه د قاعدی او سرپر کرښو عمود بنودل کیږی



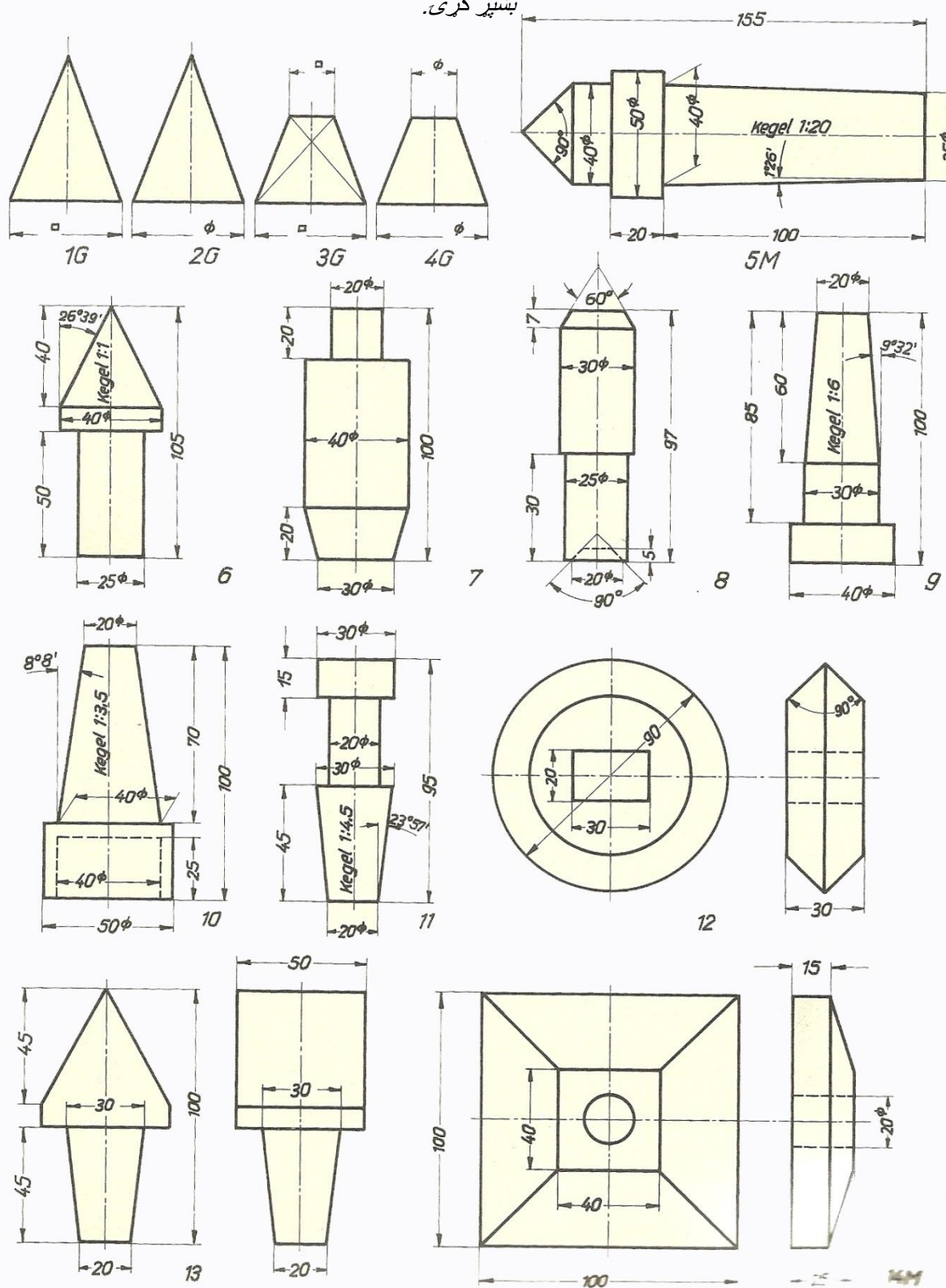
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :

په لاندی هرمی او مخروطی دوله تیکوکی د
اندازی ورکولو کړنښی او وکتورونه بشپړ کړی .

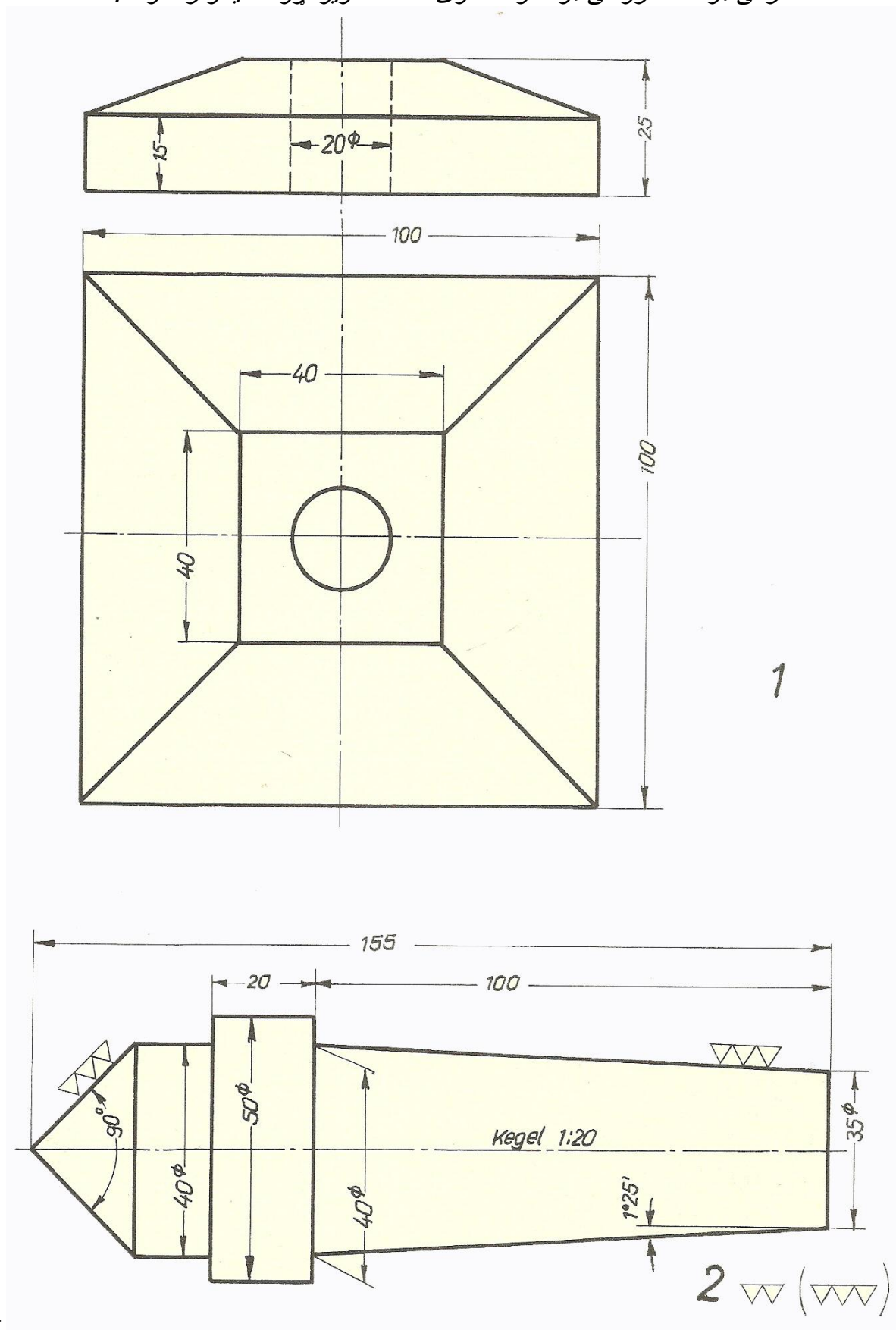


هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :

په لاندی رسمونو کی صرف د سوارک د نوک رسم په یو اړخ کی او د انکر دیوالی تخته یی برش رسم په مقیاس د 1:1 بشپړ کری.



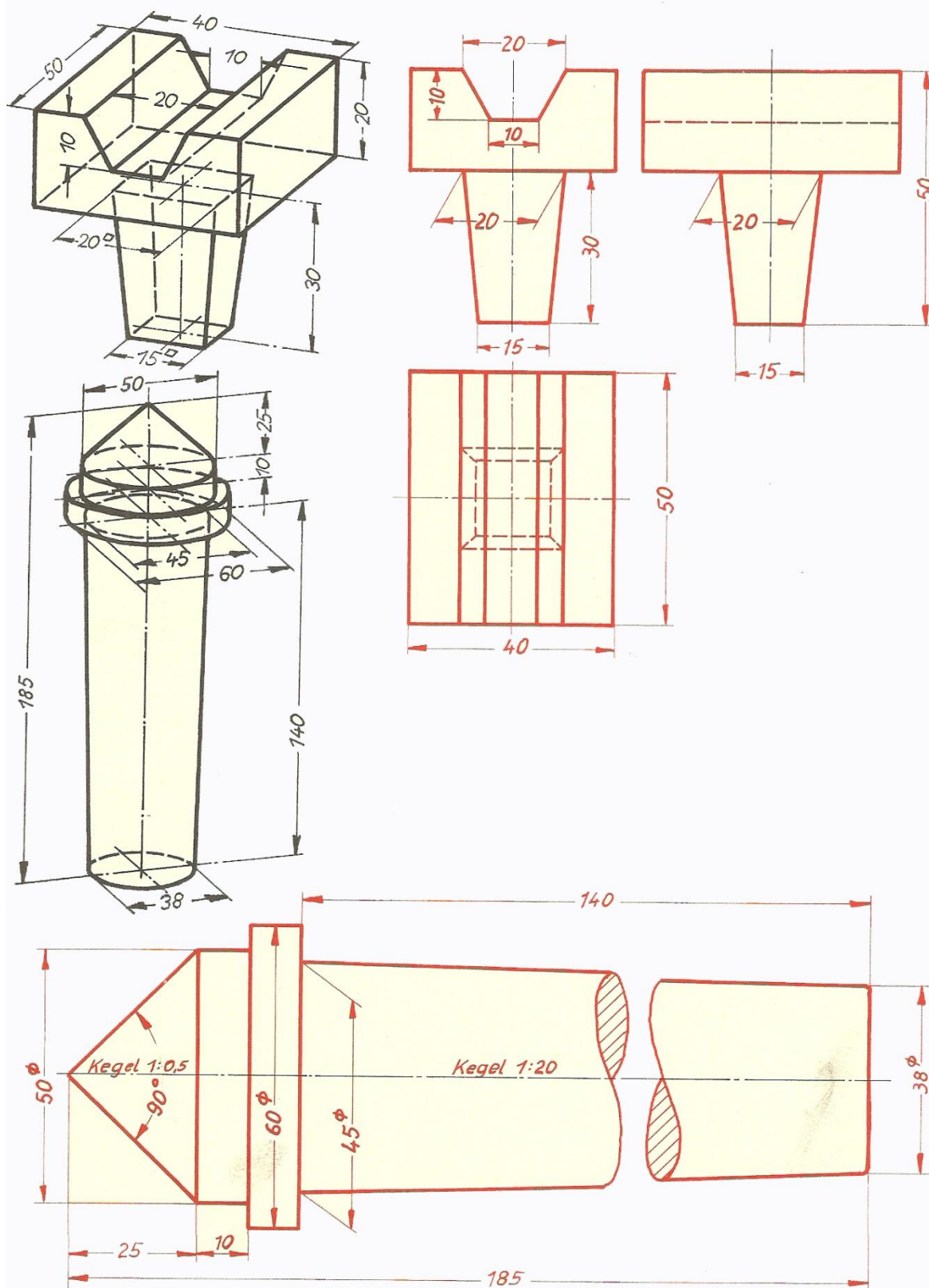
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :



هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

1 دڅنگ ته مکعبی پریسمه دوله رسم څخه تخنیکي رسم په مقیاس د 1:1 په دریو اړخونو کی رسم کړی .

2 د سوارک نوک د مکعبی رسم له مخی په افقی حالت کی په مقیاس د 1:1 رسم کړی .

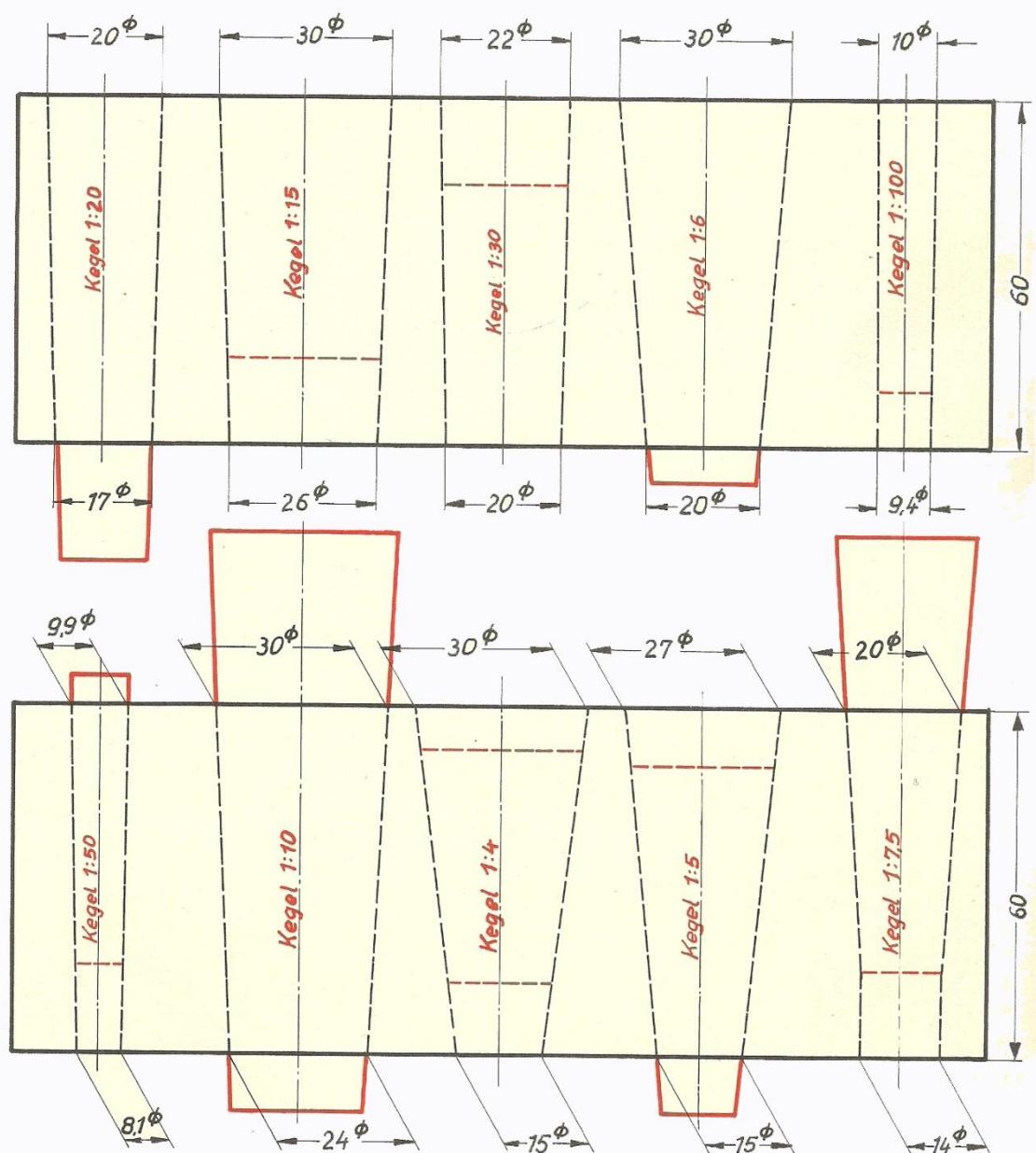


هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :

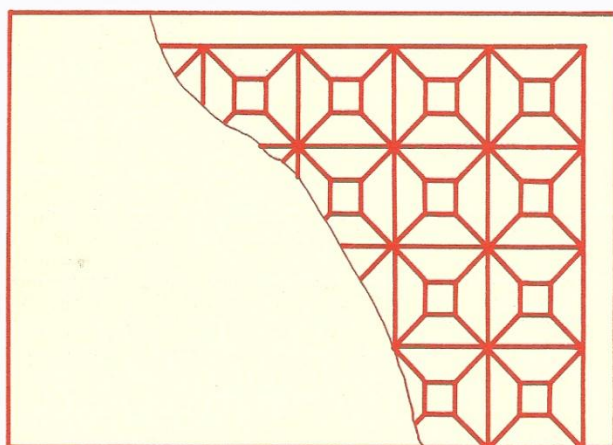
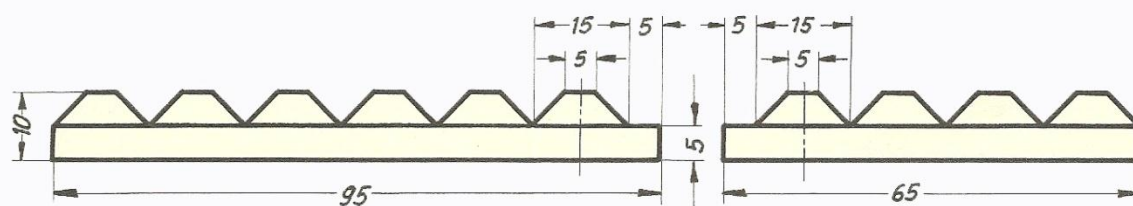
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k
d_1	10	10	21,5	20	30	33	24	30	25	28
d_2	9,5	9	20	16	27	23	14	19	13	18
l	50	50	45	80	45	100	75	66	60	40
$1:k$	1:100	1:50	1:30	1:20	1:15	1:10	1:7,5	1:6	1:5	1:4

1 پورتنی تابلو د 10 مختلفو مخروطی فانو کوچنی او لوی قطرونه څرگند وی تاسو د نوموړیو اندازه‌واله مخی اول د هغوی مخروطی نسبتونه پیدا او بیایی د تابلو په آخری کرښه کی ولیکی .

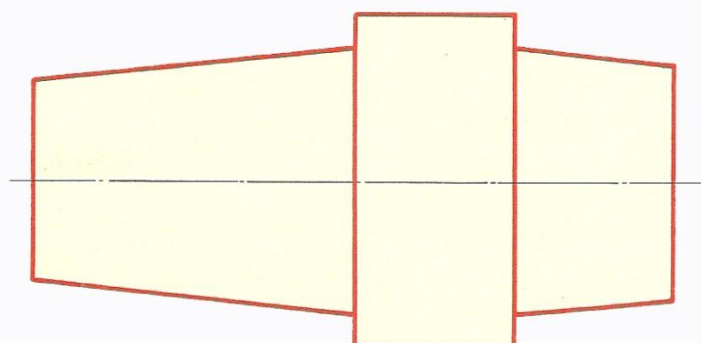
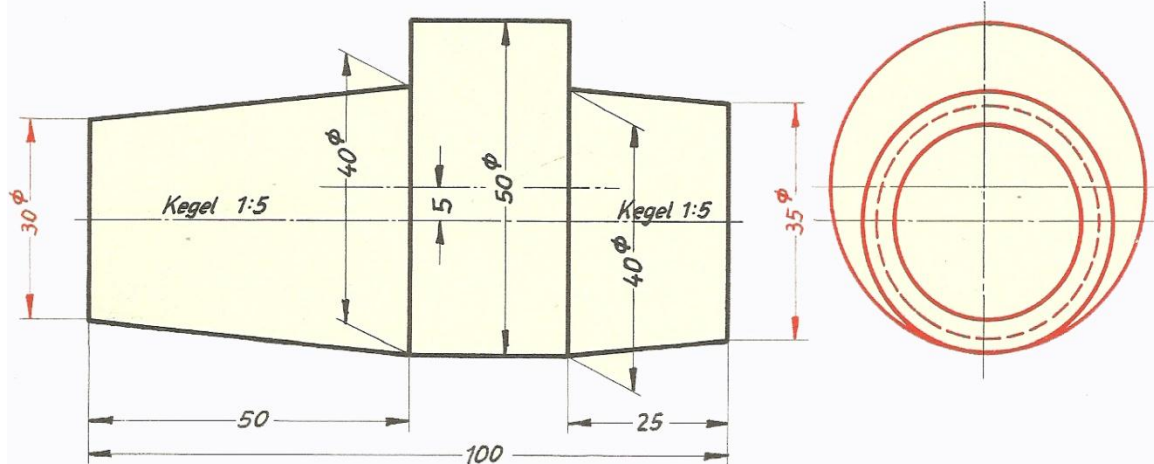
2 او هم بیی د رسم په واسطه وښیاست .



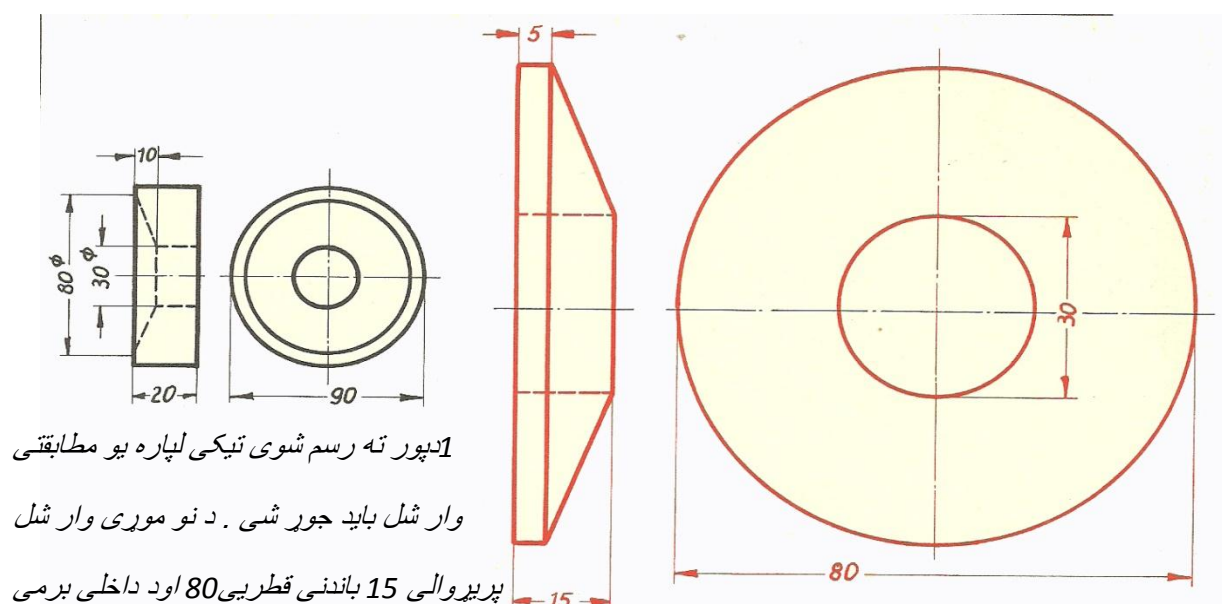
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :



1 پورتنی د پښو لپاره تخته چه په دوو اړخونوکی
درسم په واسطه ښودل شوی ده تاسو یی د پورتنی
اړخ رسم په مقیاس د 1:1 بشپړ کړی .
2 د لاندی رسم شوی مخروطی میلی د څنگ اړخ
او دپورتنی اړخ رسم په مقیاس د 1:1 بشپړ کړی .



هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :



1. دپور ته رسم شوی تیکو لپاره یو مطابقتی

وار شل باید جوړ شی. د نو موړی وار شل

پریروالی 15 باندنی قطری 80 اود داخلی برمی

قطری 30 میلی متره ده نو موړی وار شل

په دوو اړخونو کی رسم او اندازه ورکړی.

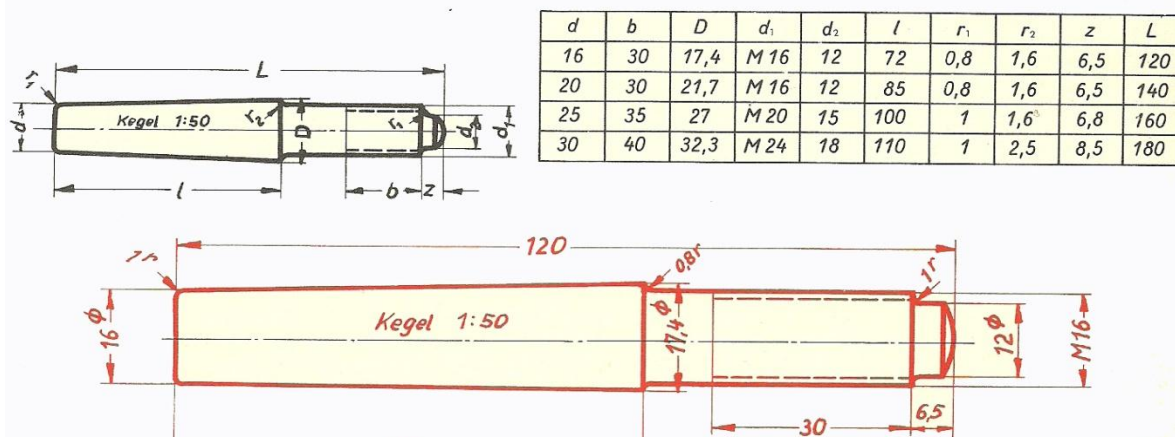
2. یو د برمی لپاره بوکس چه باندنی قطری

40 اود منځ دبرمی قطری 30 او اوږد وا

لی یی 60 ملی متره وی چه په یوه سر کی

یی د 25 میلی متر په اوږد والی یو مخروط په

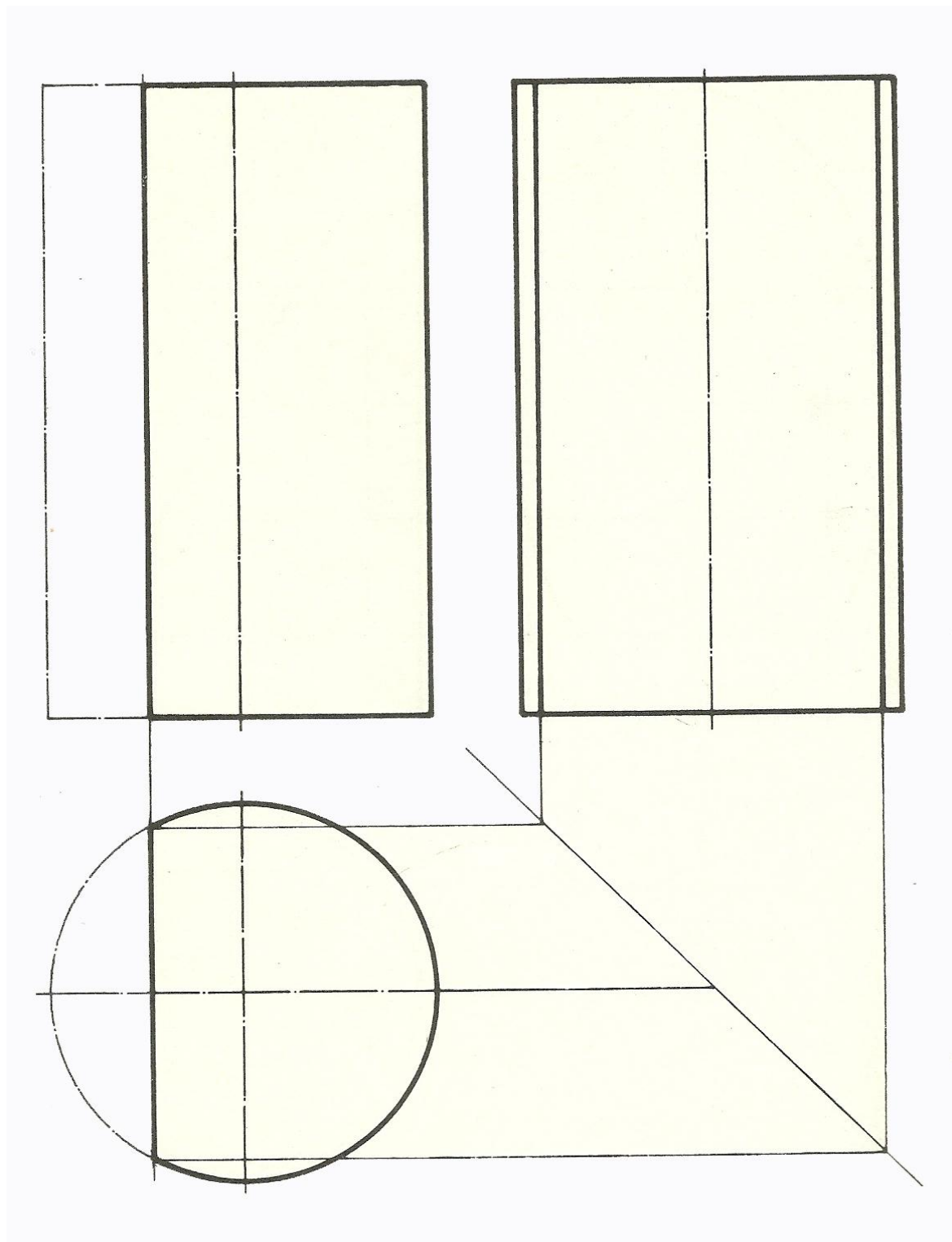
نسبت د 1:5 خراطی کیږی. نو موړی بوکس په دوو اړخونو کی رسم کړی.



د پور ته رسم شوی مخروطی فانی لپاره چه اوږد والی یی د پور ته تابلیو له مخی $L=120$ او $d=16$ ملی متره وی نوری
تولی اړینی اندازی یی له تابلیو څخه پیدا کړی او د نو موړیو اندازو له مخی یی رسم بشپړ کړی.

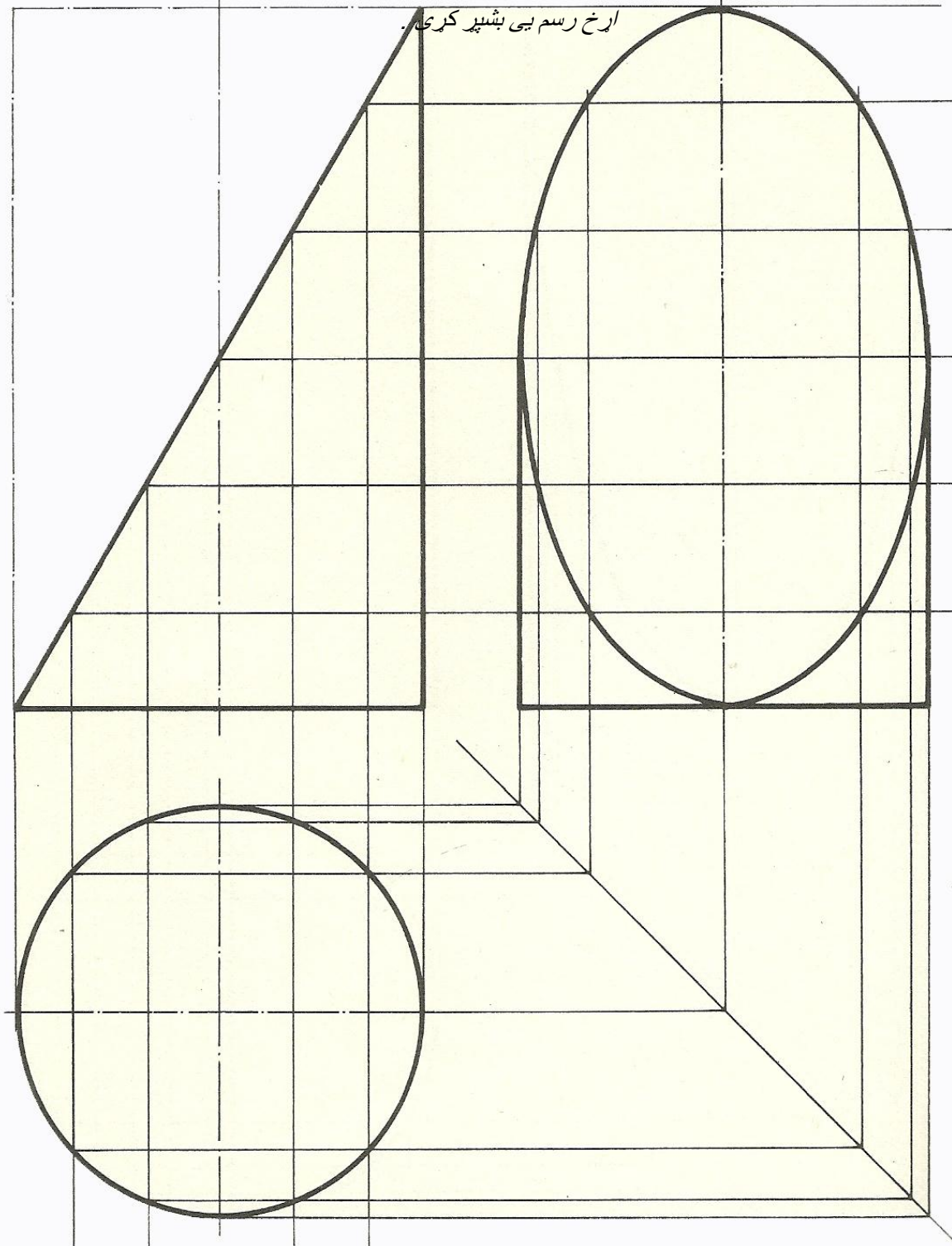
هرمی ډوله- مخروطی ډوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د یوه میل یا سلیندر چه به عمودی ډول پری شوی دی تاسو یی د مخا مخ اړخ اندازه له کتاب څخه ونیسی دپورتنی اړخ او د څنگ اړخ رسم یی بشپړ کړی .



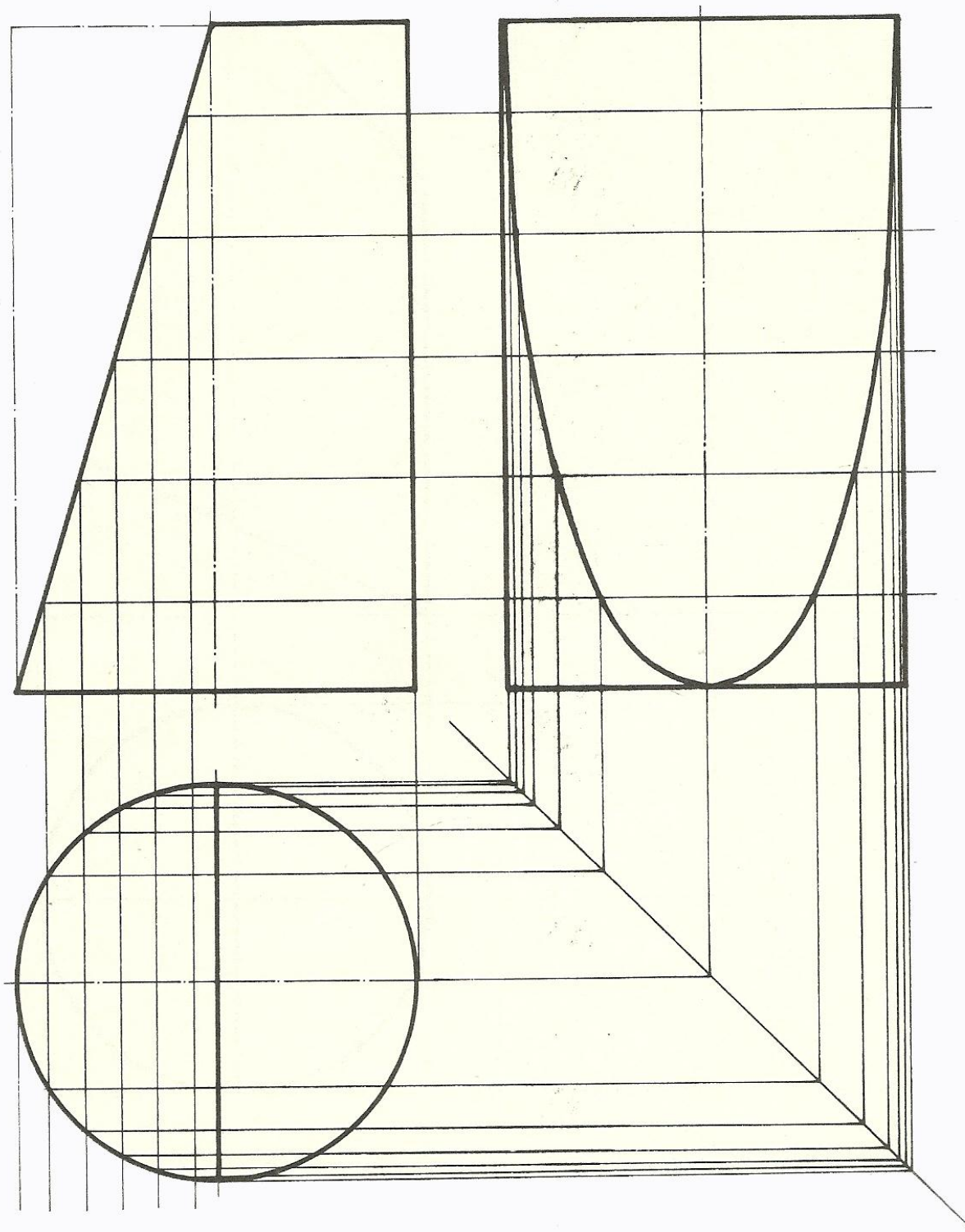
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

یو میل یا سلیندر چه په کاره ډول پری شوی دی د مخامخ اړخ اندازه یی له کتاب څخه ونیسی د پورتنی اړخ او د څنګ اړخ رسم یی بشپړ کړی.



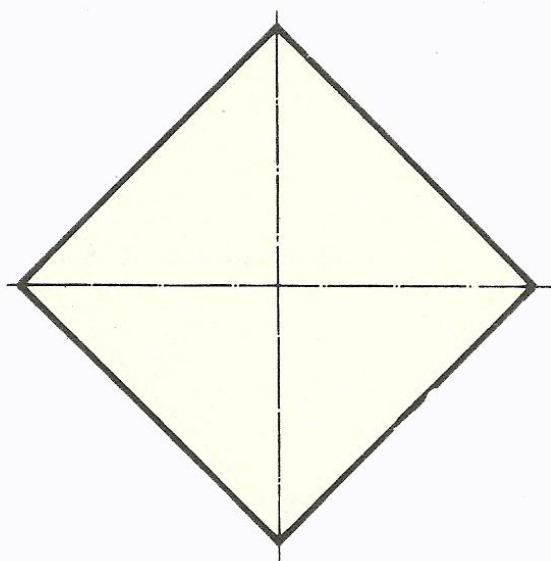
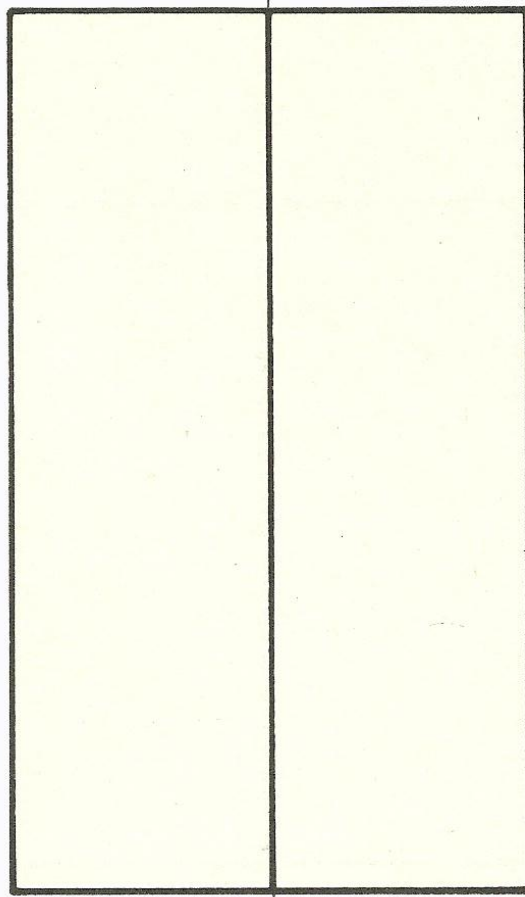
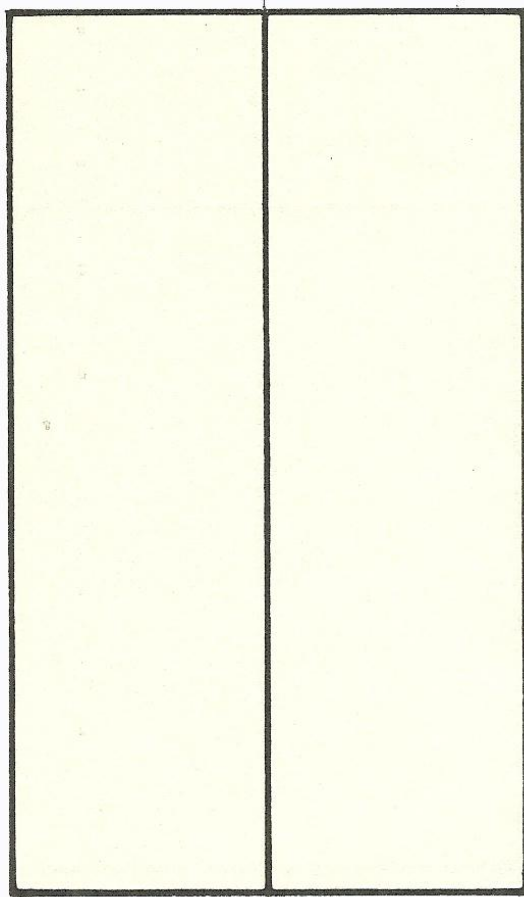
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :

یو میل یا سلیندر چه د منحنی کرښی څخه په کاره ډول پری شوی دی د مخامخ اړخ اندازه یی له کتاب څخه ونیسی او دنورو دوو اړخونو رسمونه یی بشپړ کړی



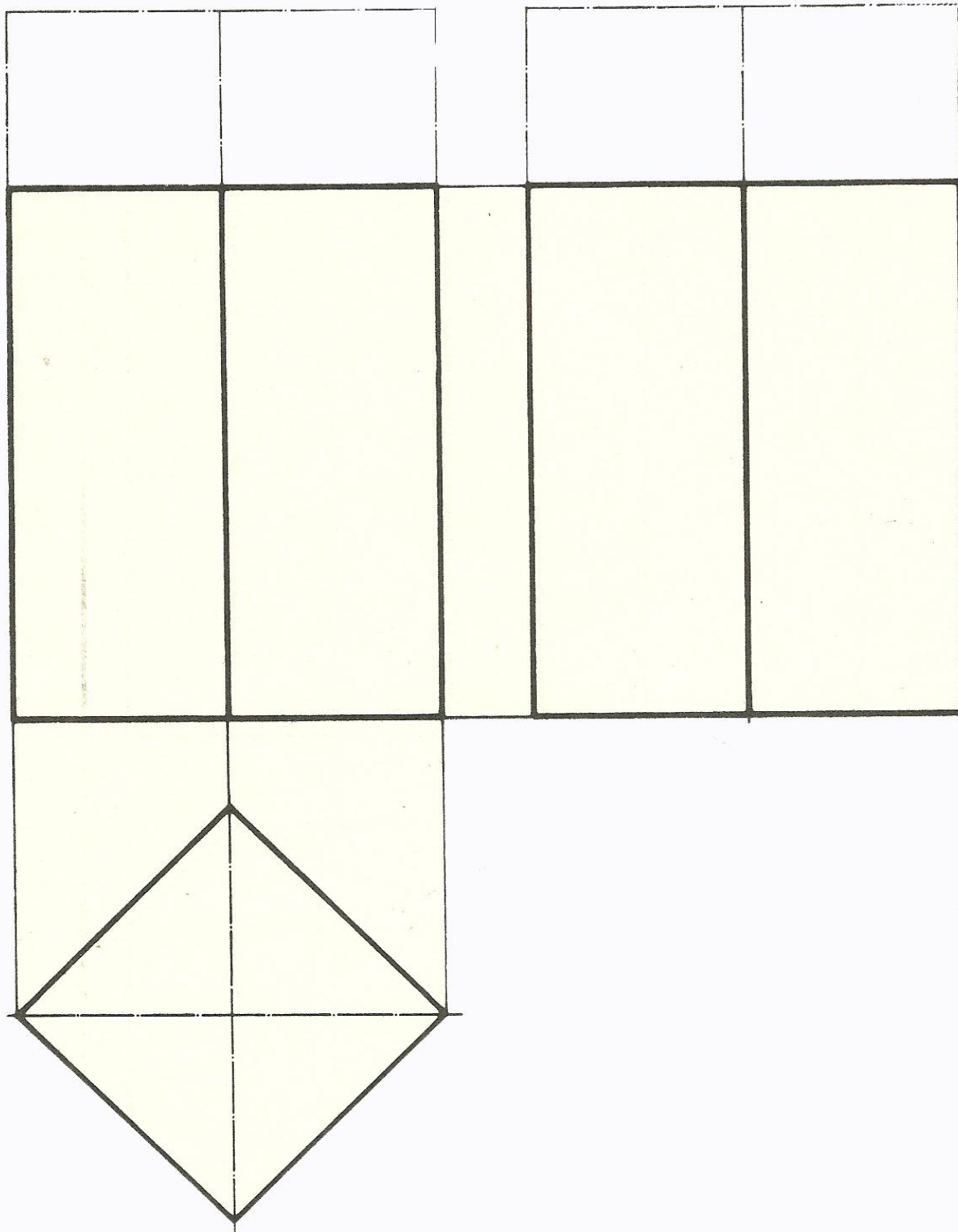
هرمی ډوله- مخروطی ډوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د یوه څلور کونجی د مخامخ اړخ اندازه له کتاب څخه ونیسی او د دوو نورو اړخونو رسمونه یی بشپړ کړی



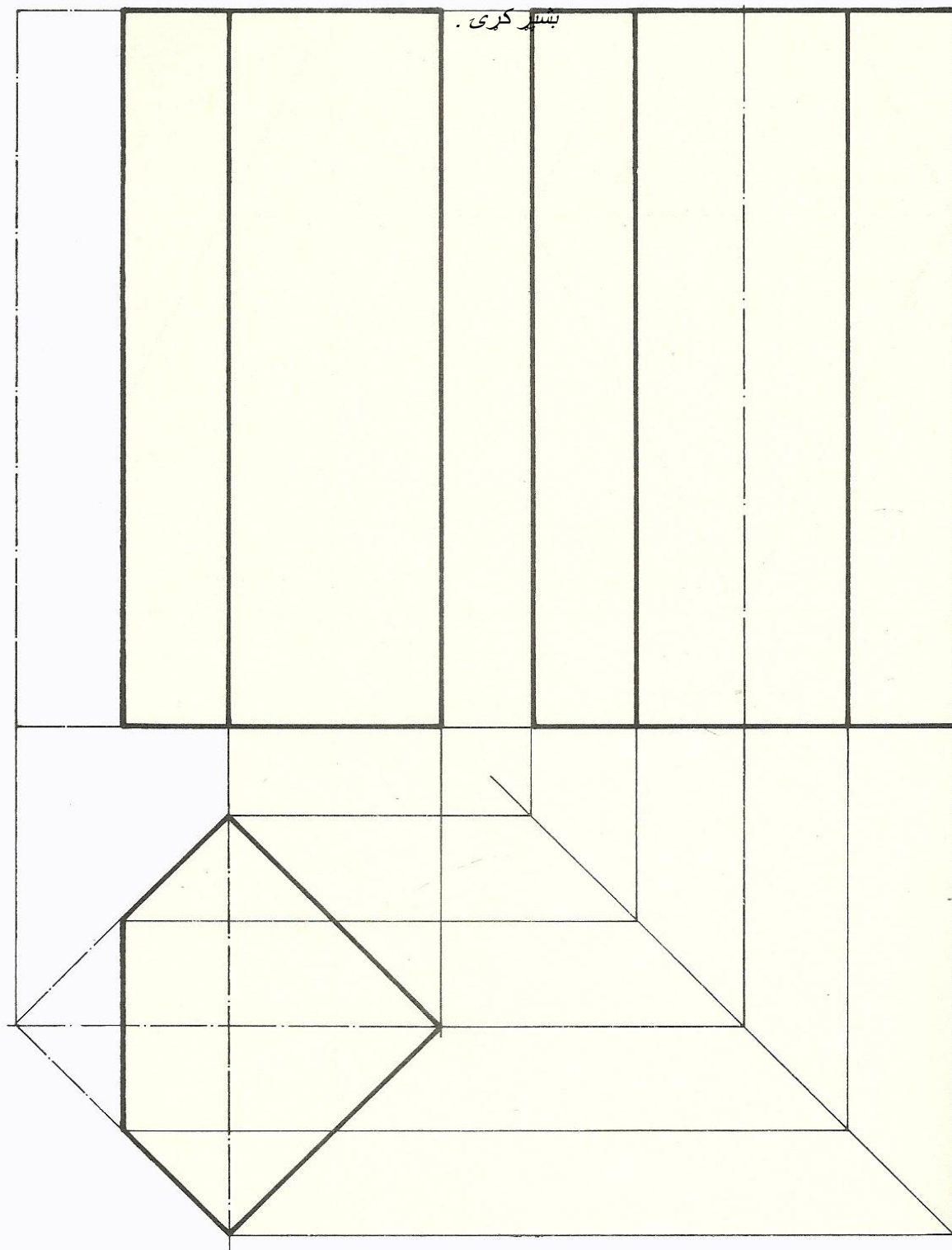
هرمی ډوله- مخروطی ډوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

یو څلور کونجی چه په افقی ډول پری شوی دی دمخامخ اړخ اندازه یی له کتاب څخه نیولی او نور اړخونه یی بشپړ کړی



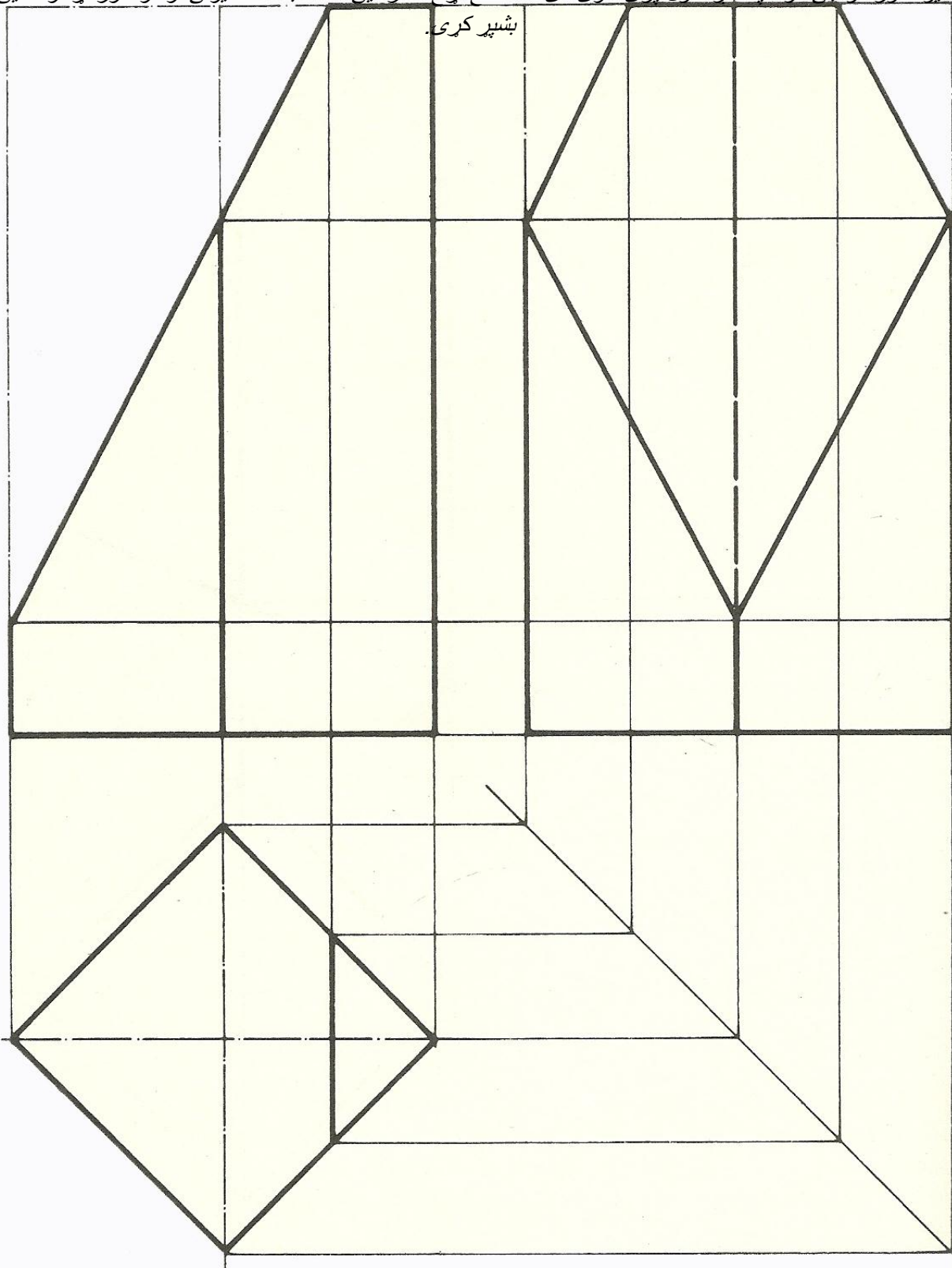
هرمی ډوله- مخروطی ډوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

یو څلور کونجی چه په عمودی ډول پری شوی دی د مخامخ اړخ اندازه یی له کتاب څخه نیولی او دوه نور اړخونه یی بشپړ کړی .



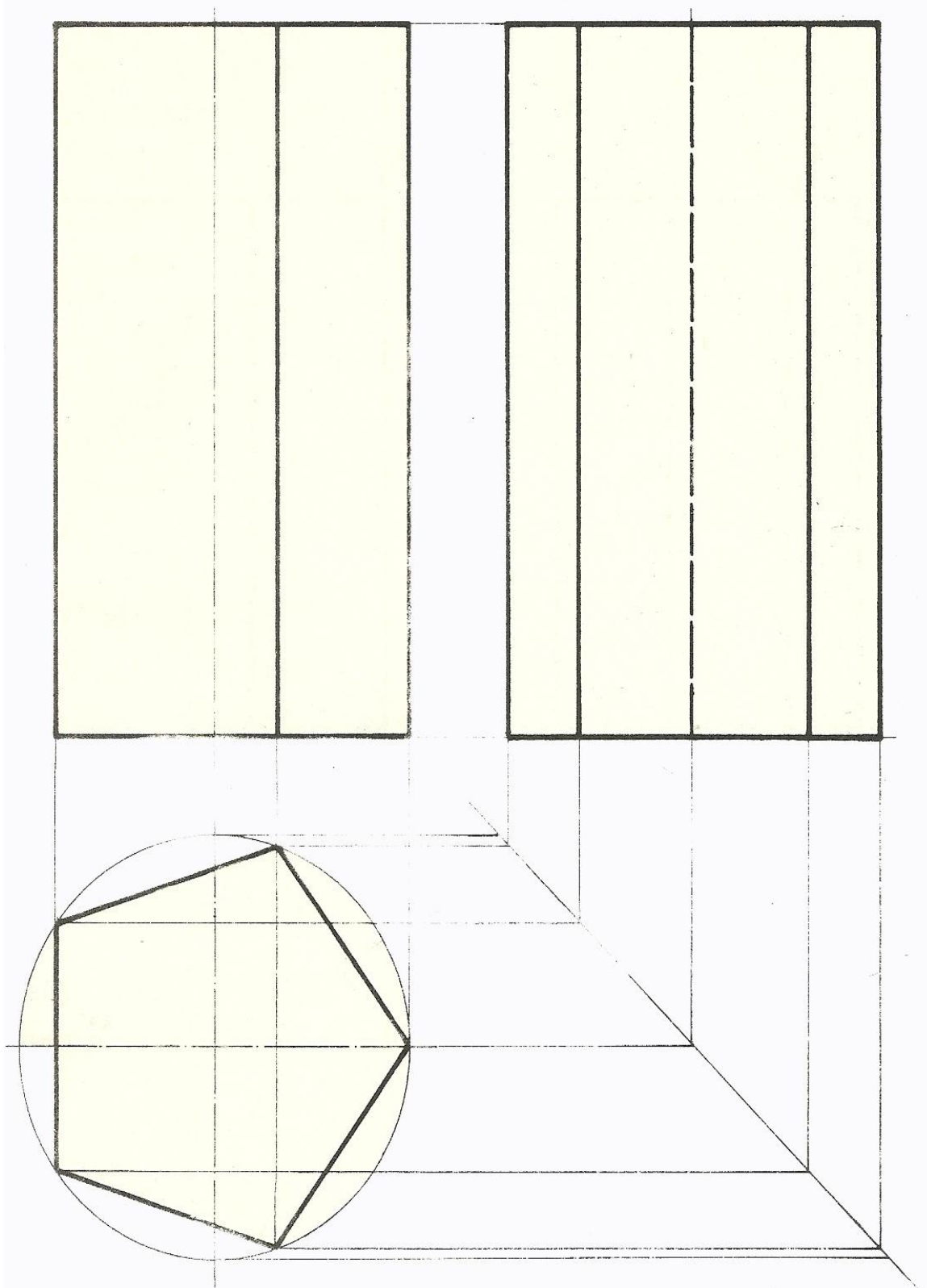
هرمی ډوله- مخروطی ډوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

یو څلور کونجی مواد په کاره ډول پری شوی دی دمخامخ اړخ اندازه یی له کتاب څخه نیولی او دوه نور اړخونه یی بشپړ کړی.



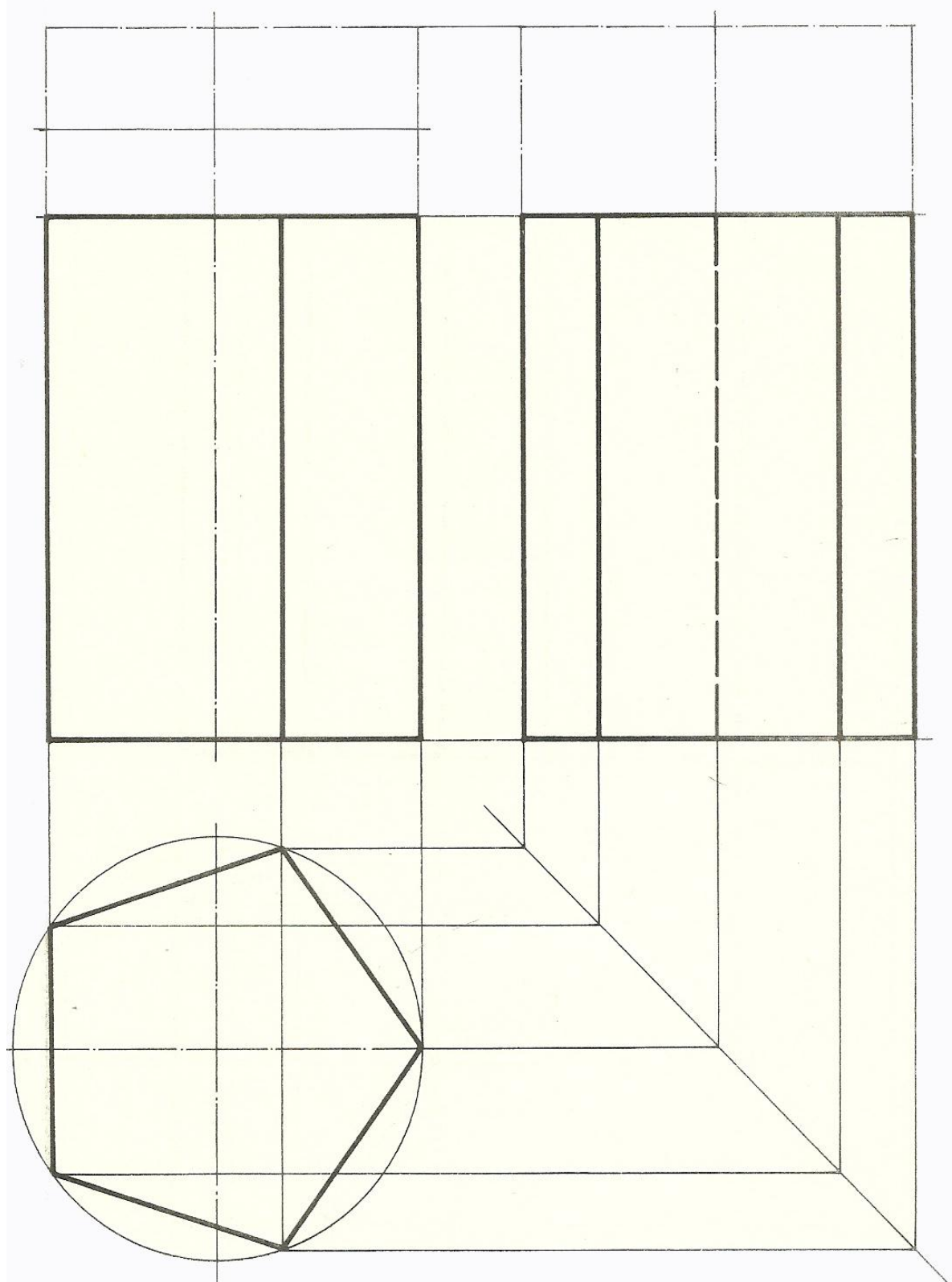
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د یوه پنځه کونجی مواد د مخامخ اړخ اندازه له کتاب څخه ونیسی او دوه نور اړخونه یی بشپړ کړی



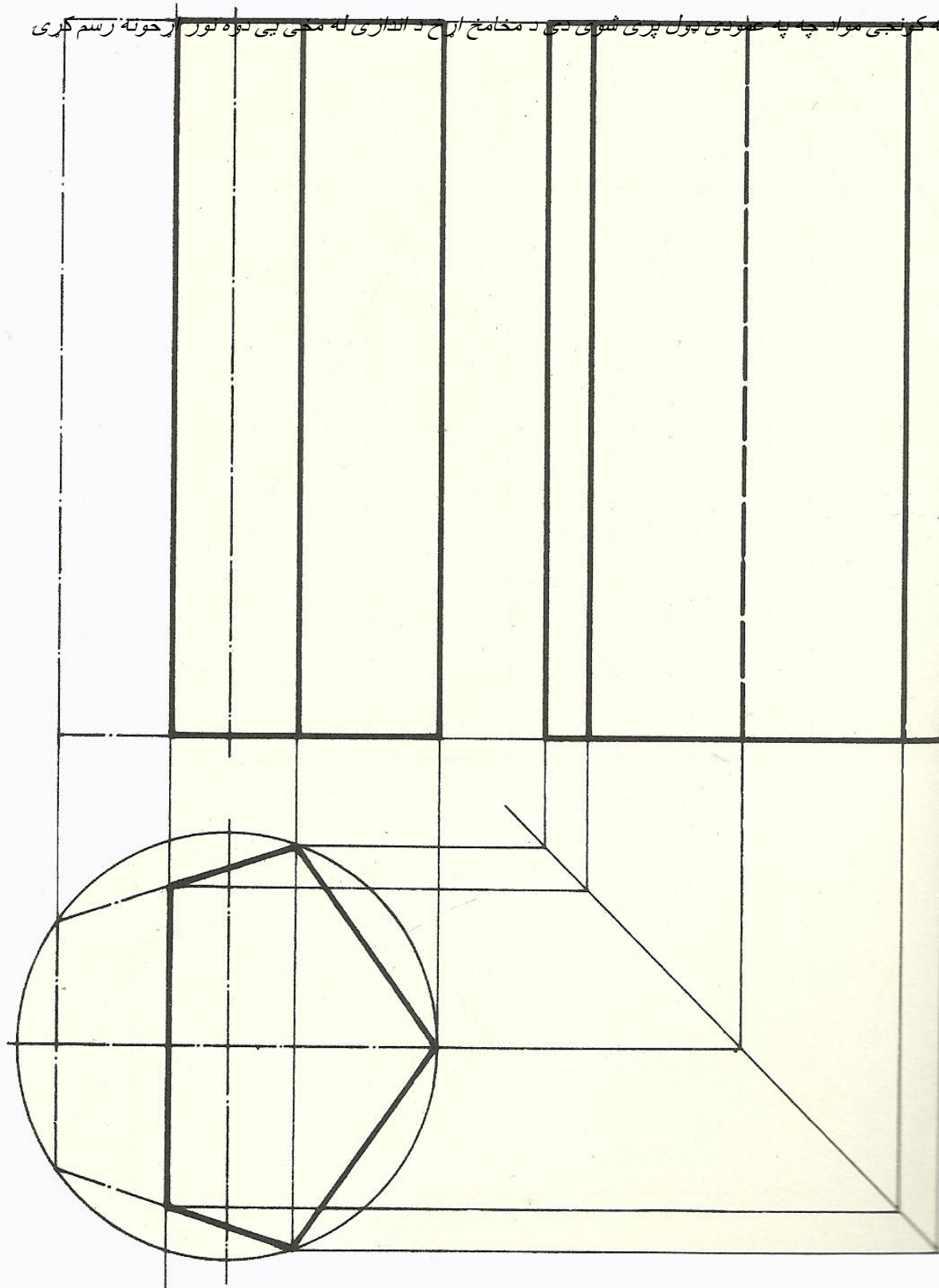
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

یو پنځه کونجی مواد په افقی ډول پری شوی دی د مخامخ اړخ د اندازی له مخی یی نور دوه اړخونه رسم کړی.



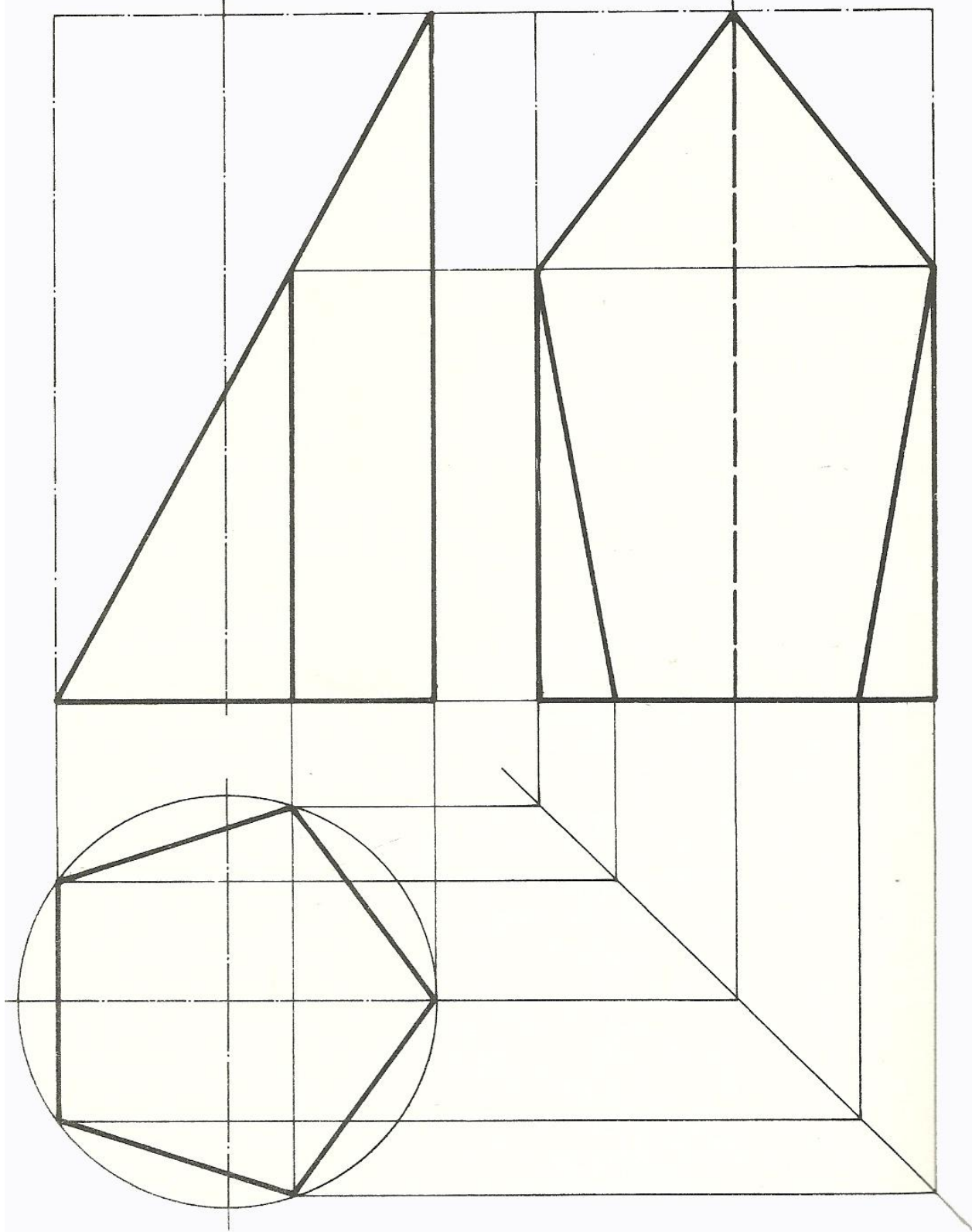
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

یو پنځه کونجی مواد چه په عمودی ډول پری شوی دی د مخامخ اړخ د اندازې له مخې یی دوه نور اړخونه رسم کړی



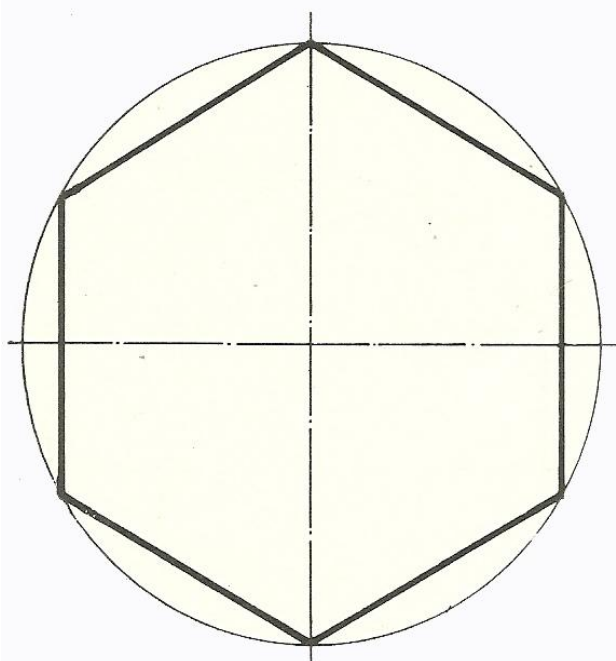
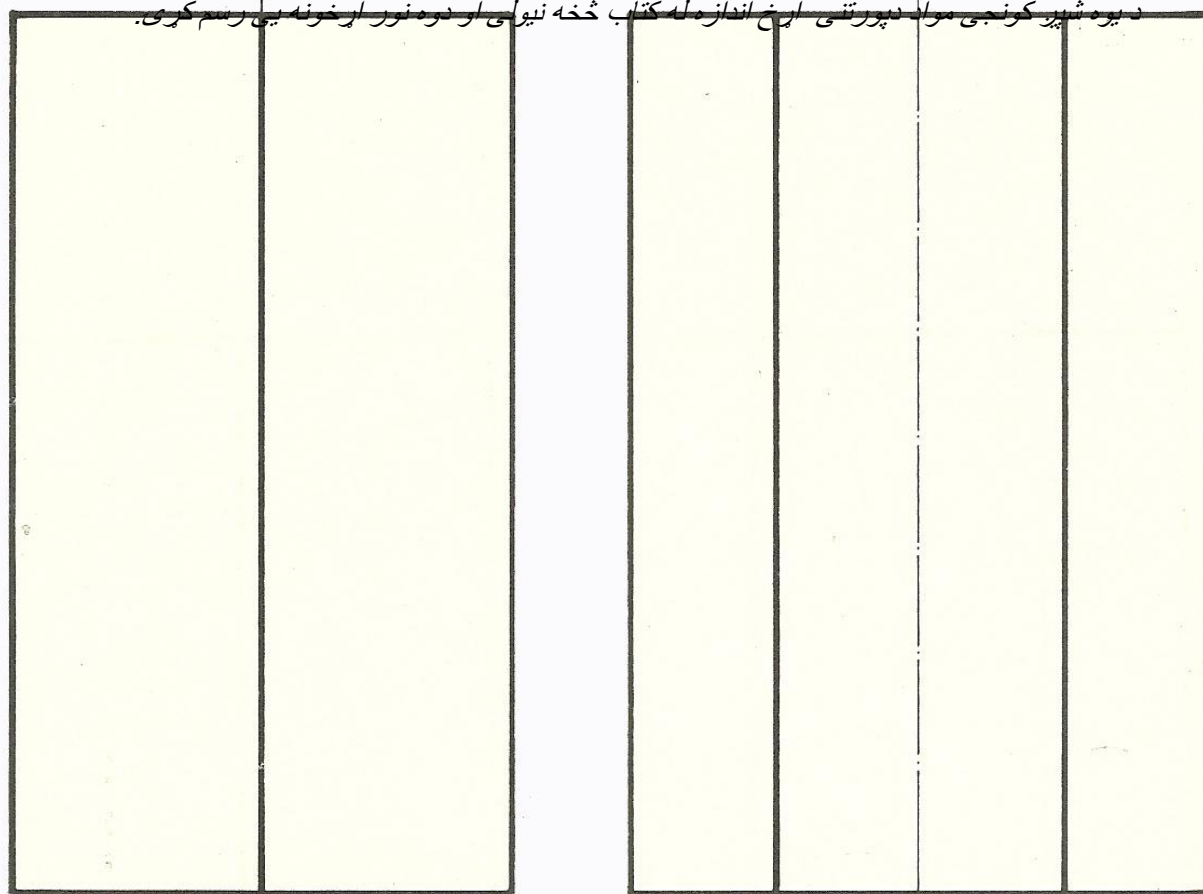
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

یو پنځه کونجی مواد چه په کاره ډول پری شوی دی د مخامخ اړخ د اندازی له مخی یی دوه نور اړخونه رسم کړی



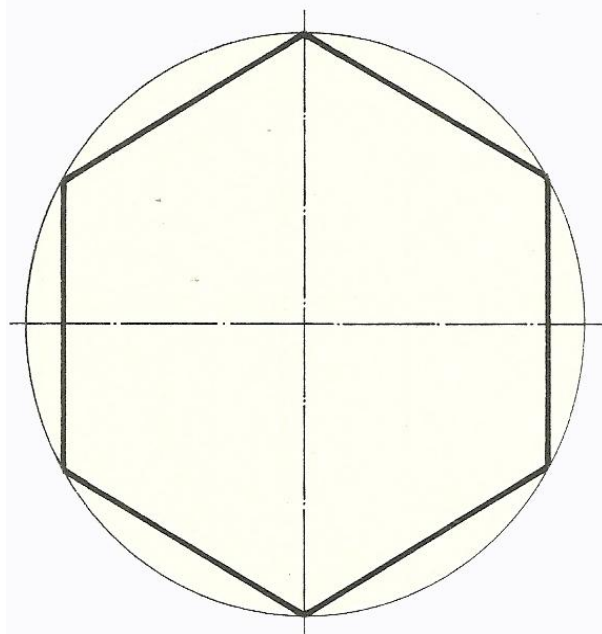
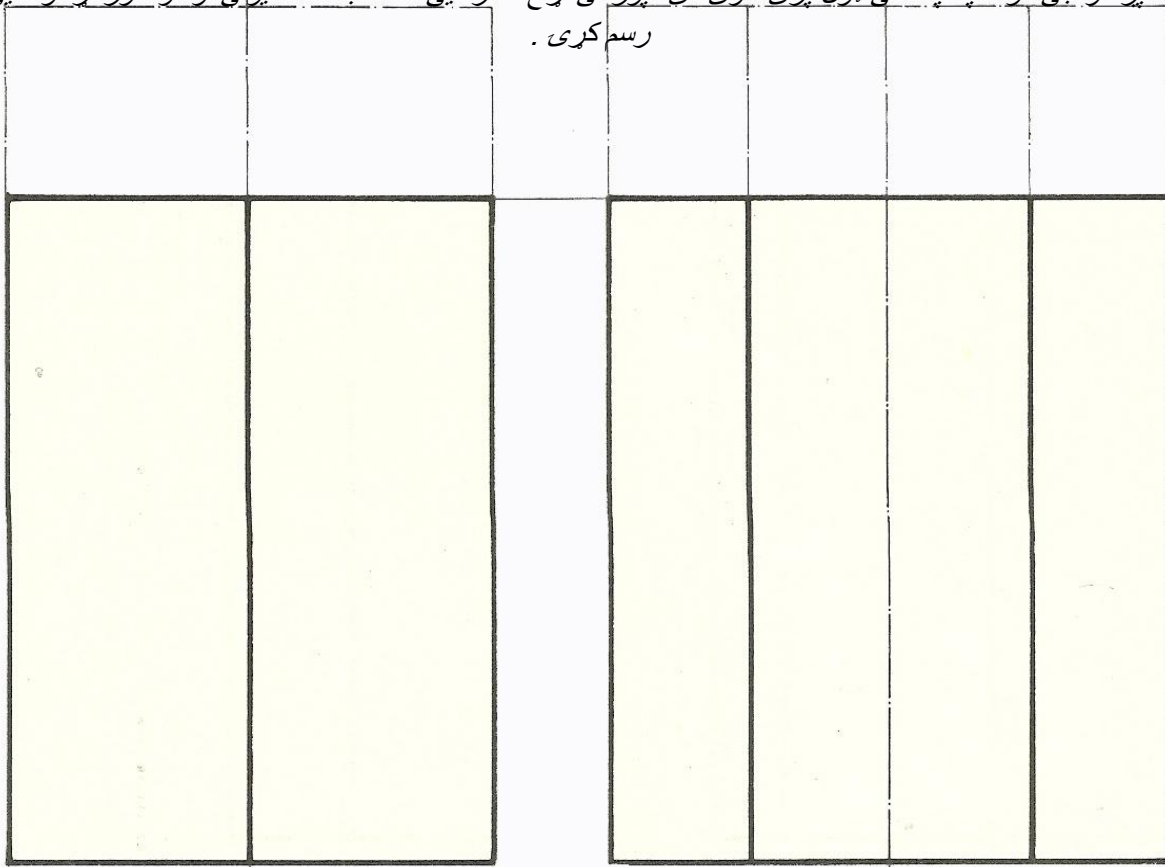
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د یوه شپږ کونجی مولا د پورتنی اړخ اندازه له کتاب څخه نیولای او دوه نور اړخونه یې رسم کړی.



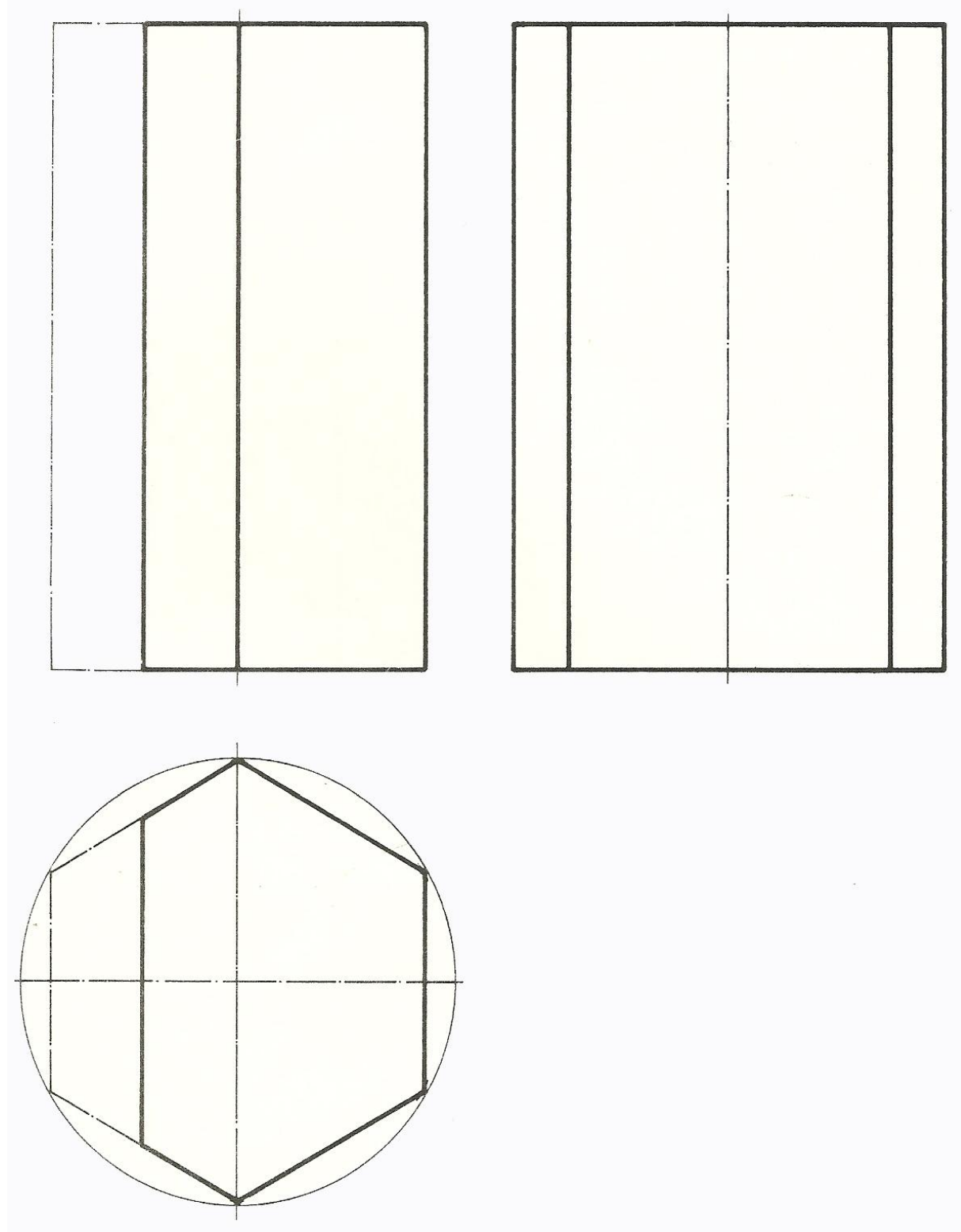
هرمی ډوله- مخروطی ډوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

یو شپږ کونجی مواد چه په افقی ډول پری شوی دی دپورتني اړخ اندازه یی له کتاب څخه نیولی او دوه نور اړخونه یی رسم کړی .



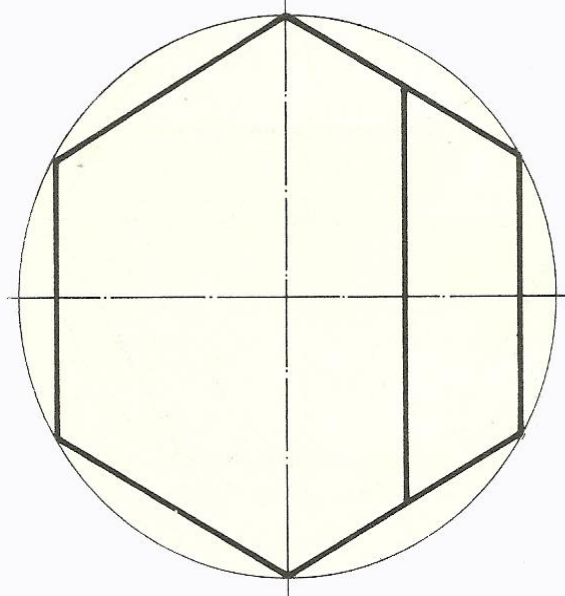
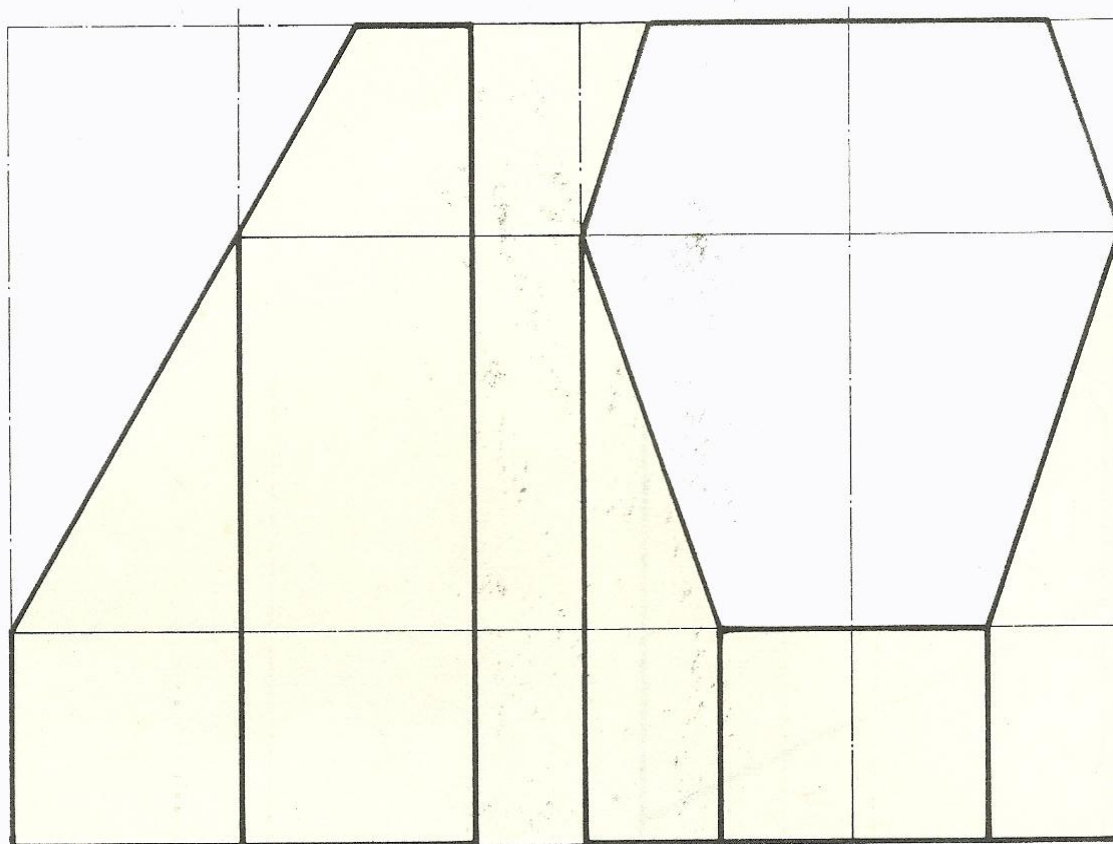
هرمی ډوله- مخروطی ډوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

یو شپږ کونجی مواد چه په عمودی ډول پری شوی دی تاسو یی د پورتنی اړخ رسم له مخی دوه نور اړخونه رسم کړی.



هرمی ډوله- مخروطی ډوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

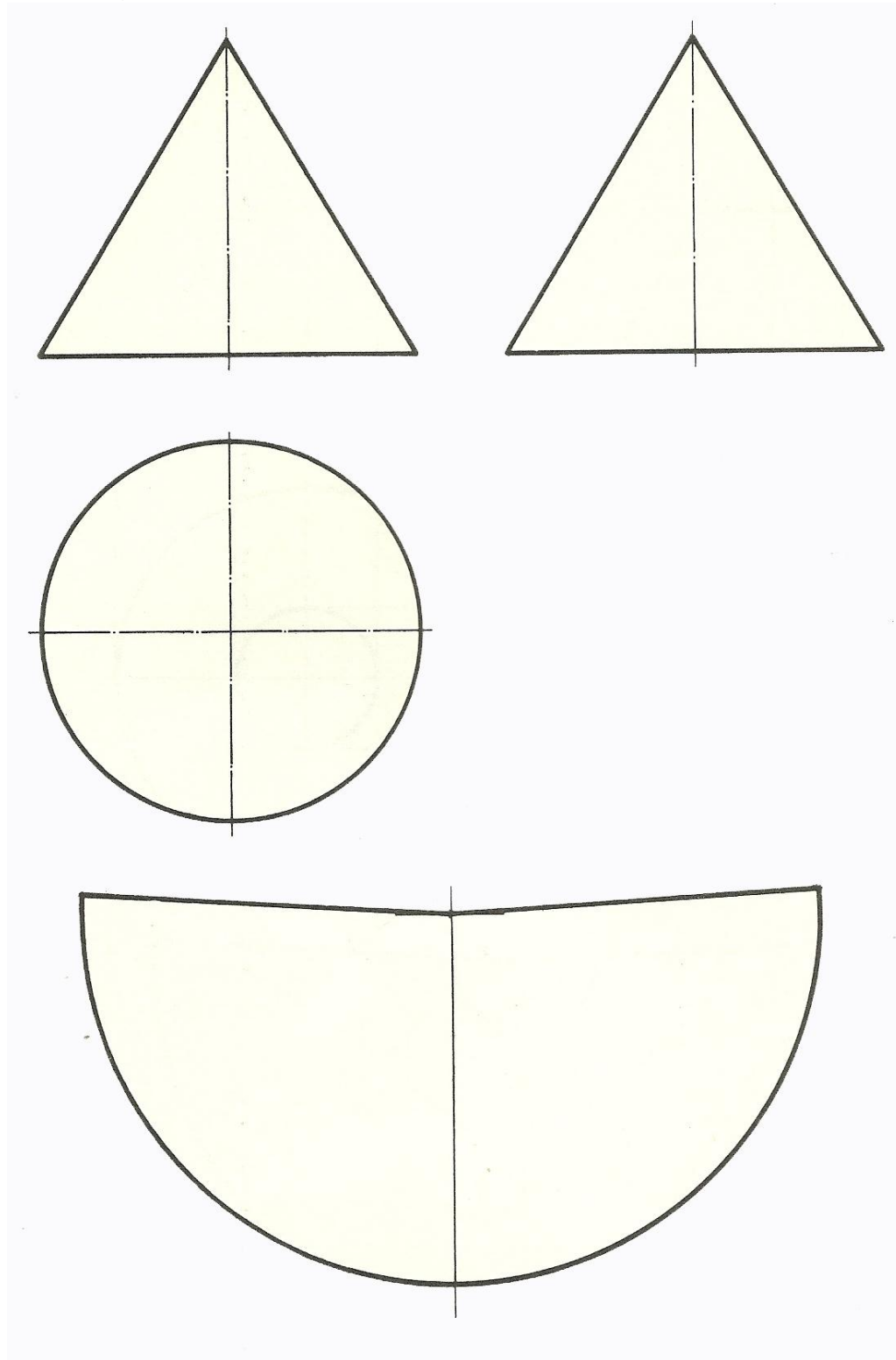
یو شپږ کونجی مواد چه په کاره ډول پری شوی دی تاسو یی د پور تنی اړخ رسم له مخی دوه نور اړخونه رسم کړی.



هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :

1 د یوه مخروط د مخامخ رسم له مخی د پورتنی اړخ رسم او د څنګ رسم بشپړ کړی .

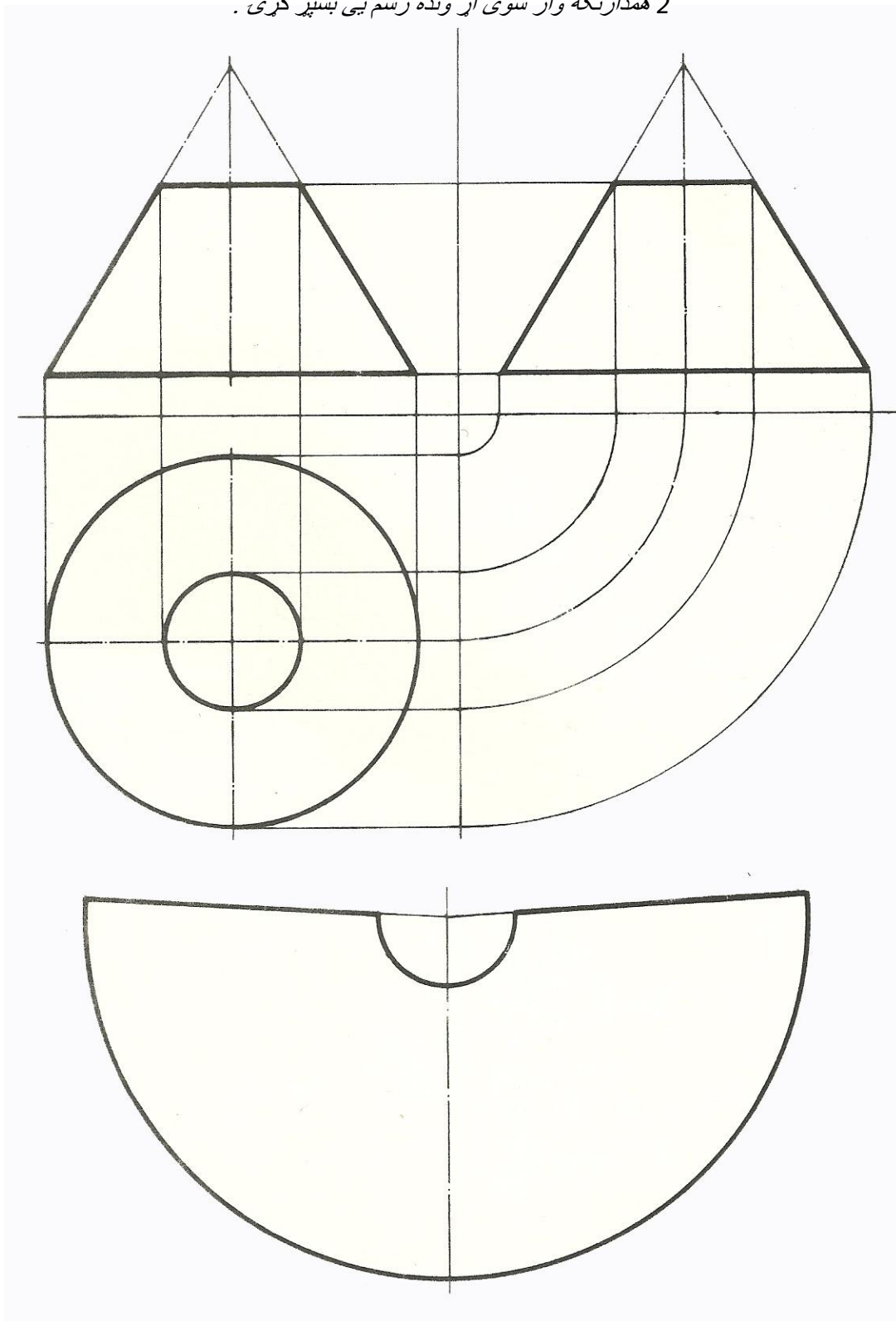
2 همدارنګه که نوموړی مخروط له حلبی او یا کاغذ څخه جوړ شوی وی واز شوی رسم یی تر سره کړی.



هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

1د یوه مخروط سر په افقی ډول پری شوی دی تاسو یی د مخامخ اړخ له مخی یی دوه نور اړخونه رسم کړی.

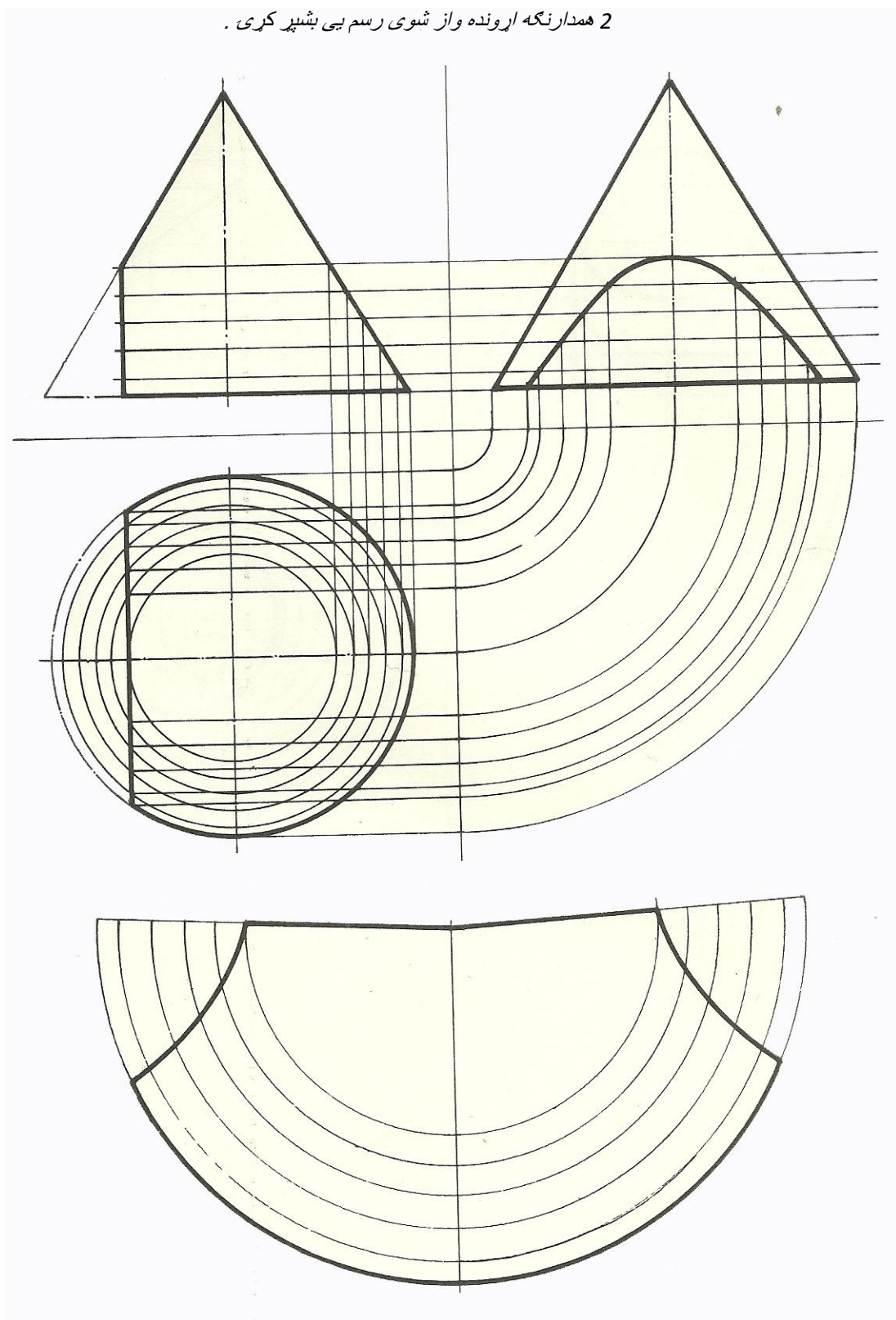
2 همدارنگه واز شوی اړ ونده رسم یی بشپړ کړی .



هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

1 یو مخروط چه په عمو دی ډول پری شوی دی تاسو یی د مخا مخ اړخ له مخی دوه نور اړونده اړخونه رسم کړی

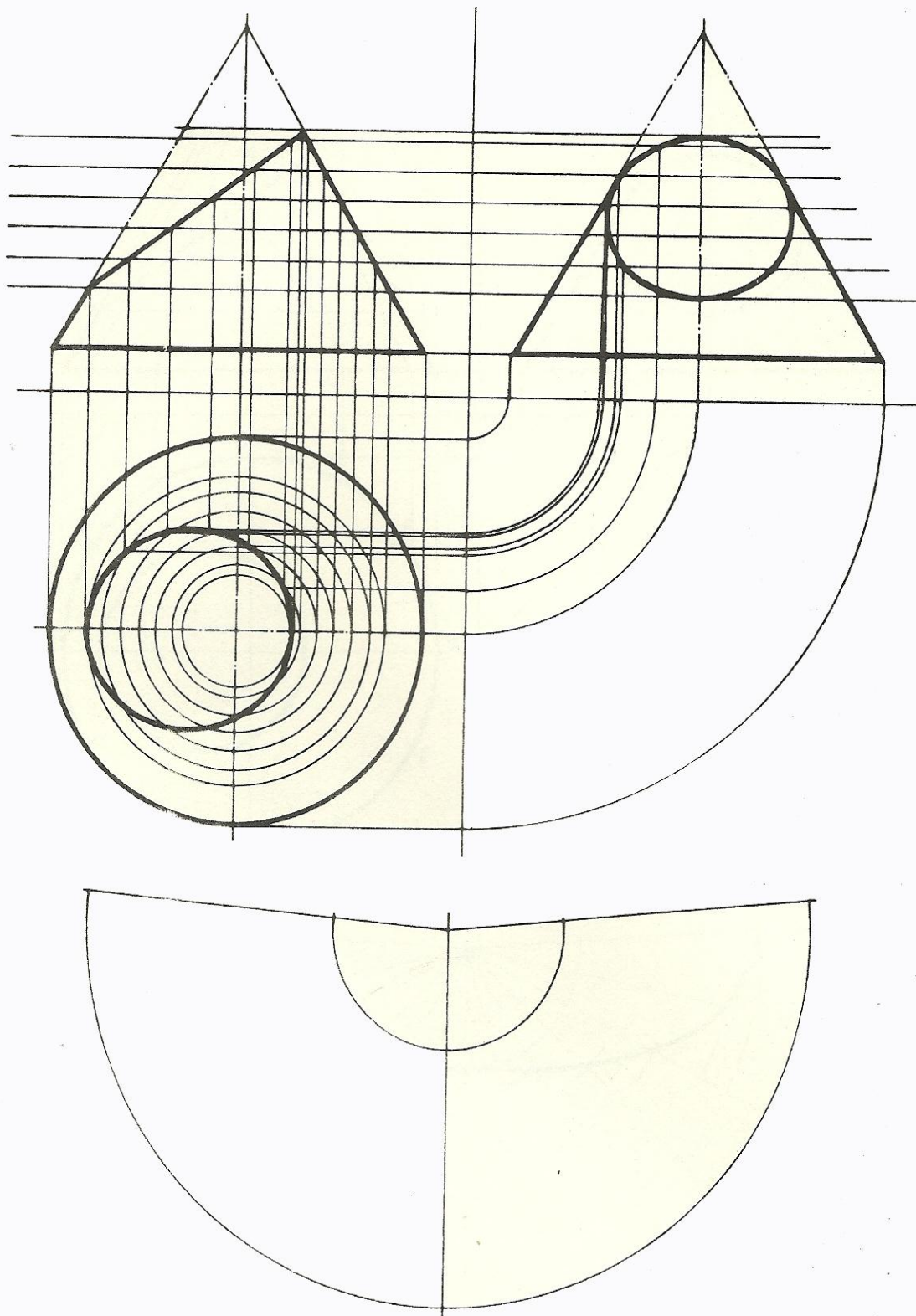
2 همدارنگه اړونده واز شوی رسم یی بشپړ کړی .



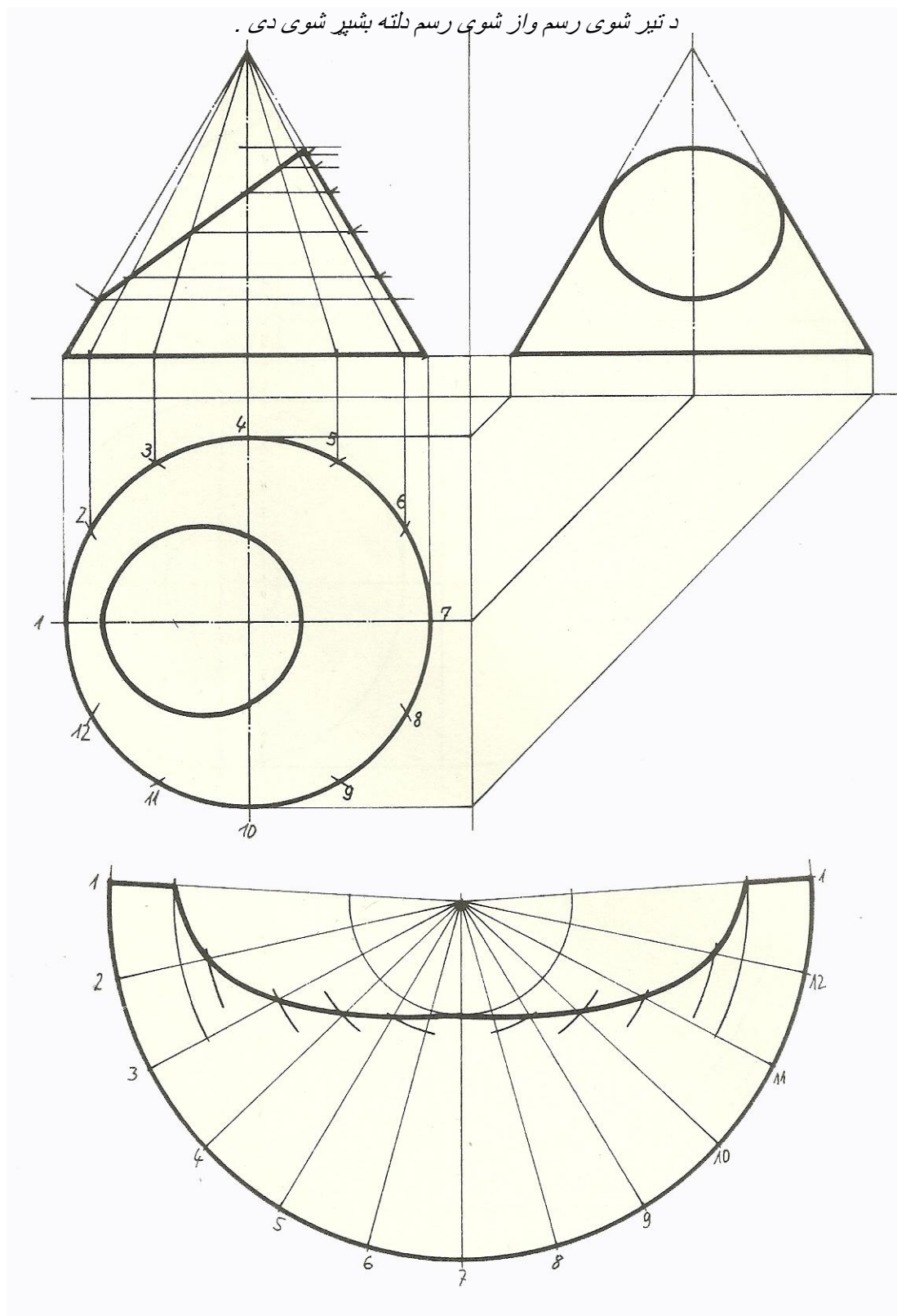
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

1 یو مخروط چه په کاره ډول پری شوی دی تاسو د مخامخ اړخ له مخی دوه نور اړخونه رسم کړی.

2 همدارنگه اړونده واز شوی رسم یی چه دلته بشپړ نه دی بشپړ کړی .



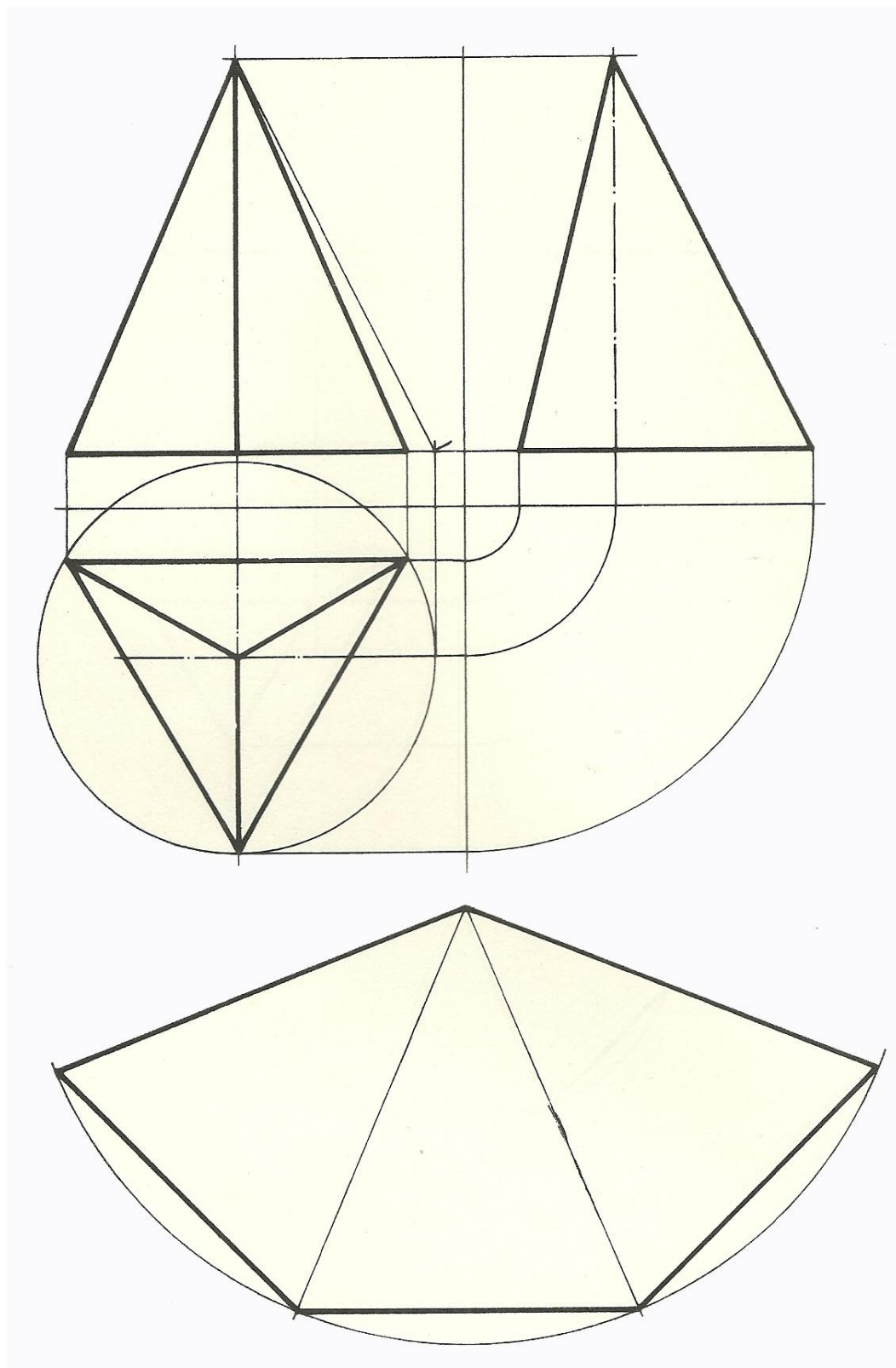
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :



هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :

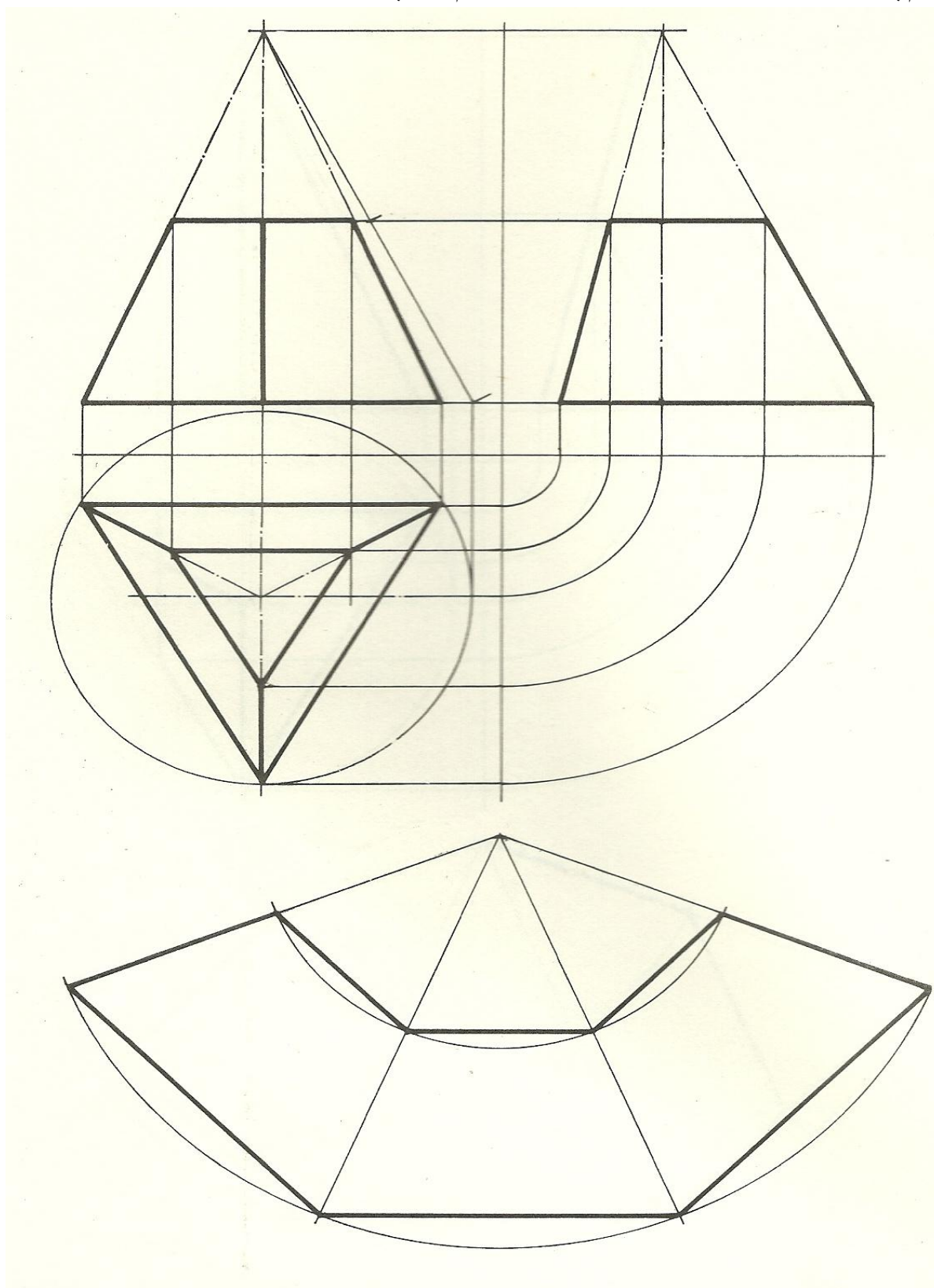
1د مثلث القاعده هرم د مخامخ رسم له مخی د دوو نورو اړخونو رسمونه بشپړ کړی .

2 همدارنگه که نوموړی تیکه له حلیی څخه جوړه شی واز شوی رسم یی بشپړ کړی .



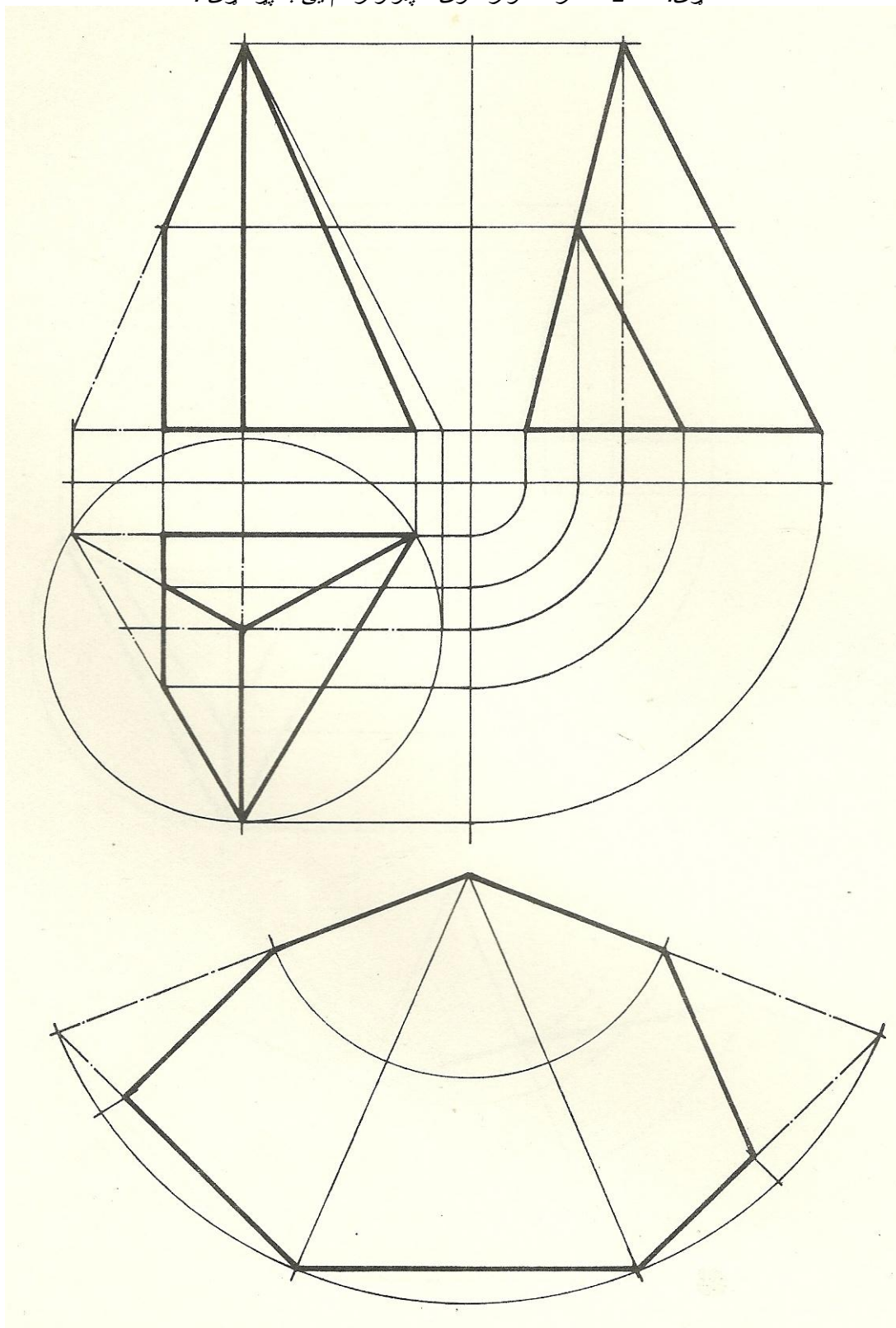
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

1 یو مثلث القاعده هرم چه په افقی ډول پری شوی دی د مخامخ اړخ او د پورتنی اړخ رسمونو له مخی یی د څنگ اړخ رسم پیدا کړی . 2 همدارنگه د وازی شوی حلبی رسم یی بشپړ کړی .



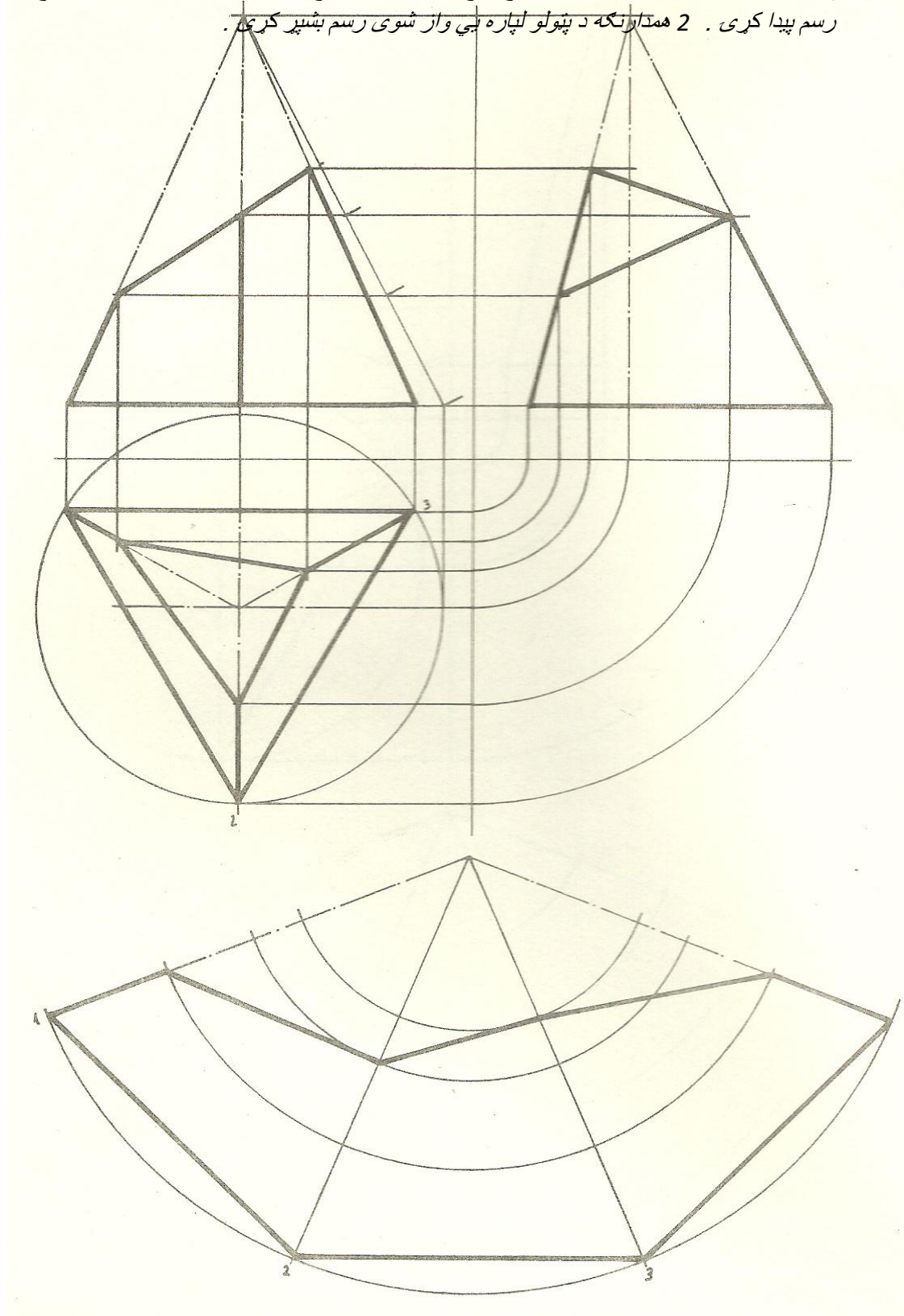
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

1. یو مثلث القاعده هرم چه په عمودی ډول پری شوی دی د مخامخ اړخ او د پورتنی اړخ له مخی یی د څنګ اړخ پی پیدا کړی. 2 همدارنگه واز شوی د پټولو رسم یی بشپړ کړی .



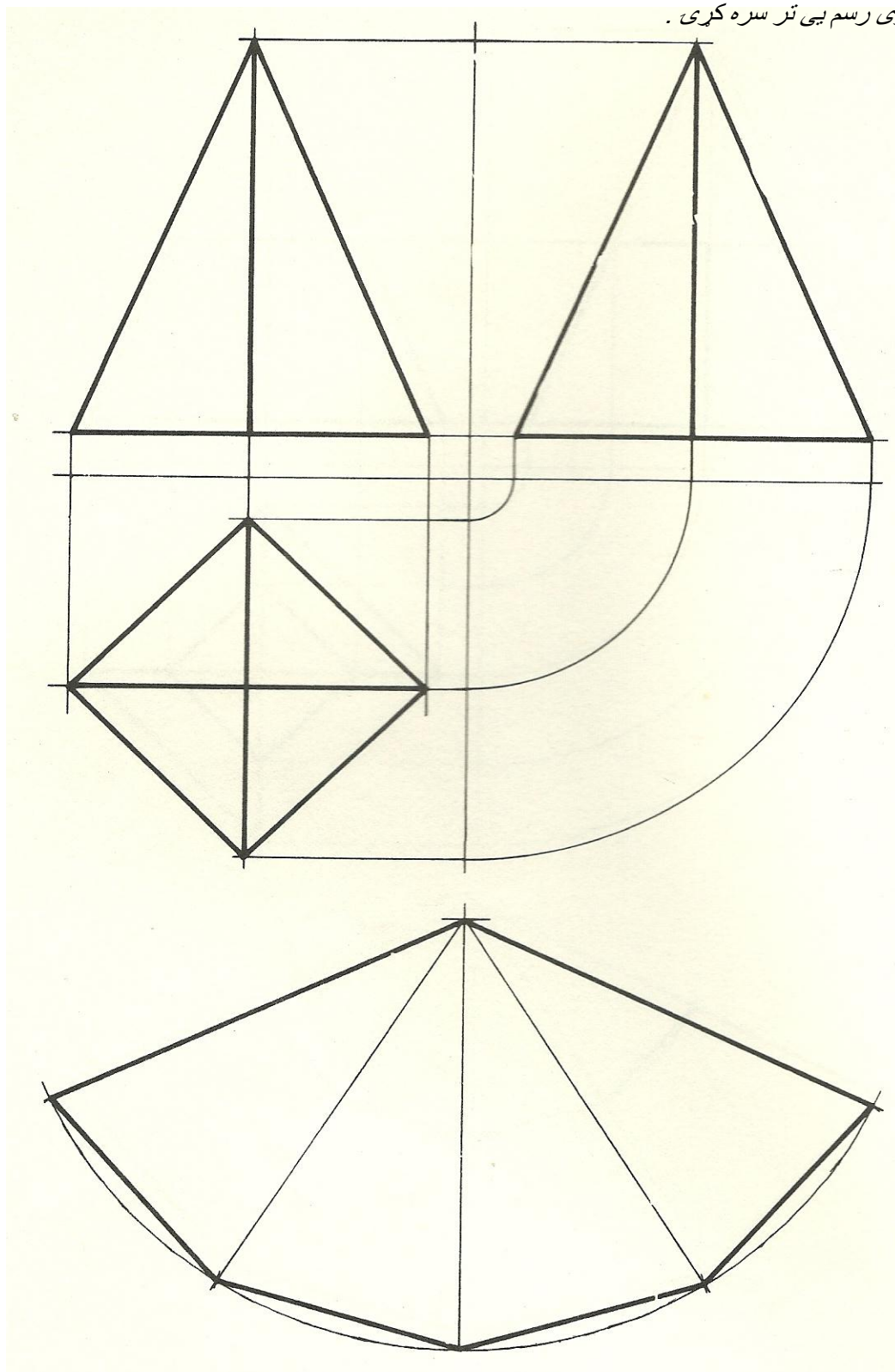
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

1 یو مثلث القاعده هرم چه په کاره ډول پری شوی دی دمخامخ اړخ او د پورتنی اړخ رسمونو له مخی یی د څنگ اړخ رسم پیدا کړی . 2 همدارنگه د پټولو لپاره یی واز شوی رسم بشپړ کړی .



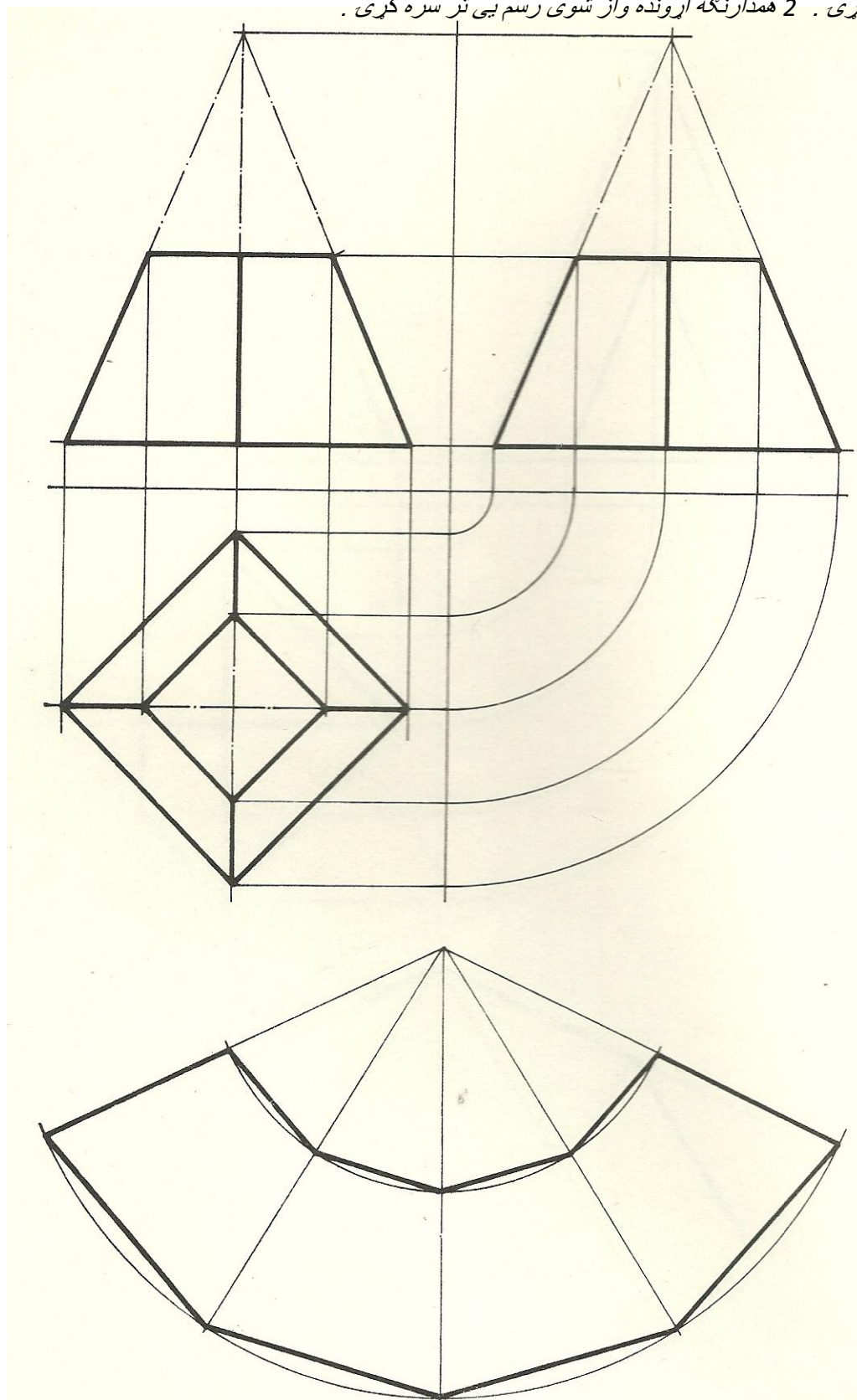
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

1 په یوه مربع القاعده هرم کی د دوو درکړی شویو اړخونو له مخی د دریم اړخ رسم بشپړ کړی . 2 همدارنگه اړونده واز شوی رسم یی تر سره کړی .



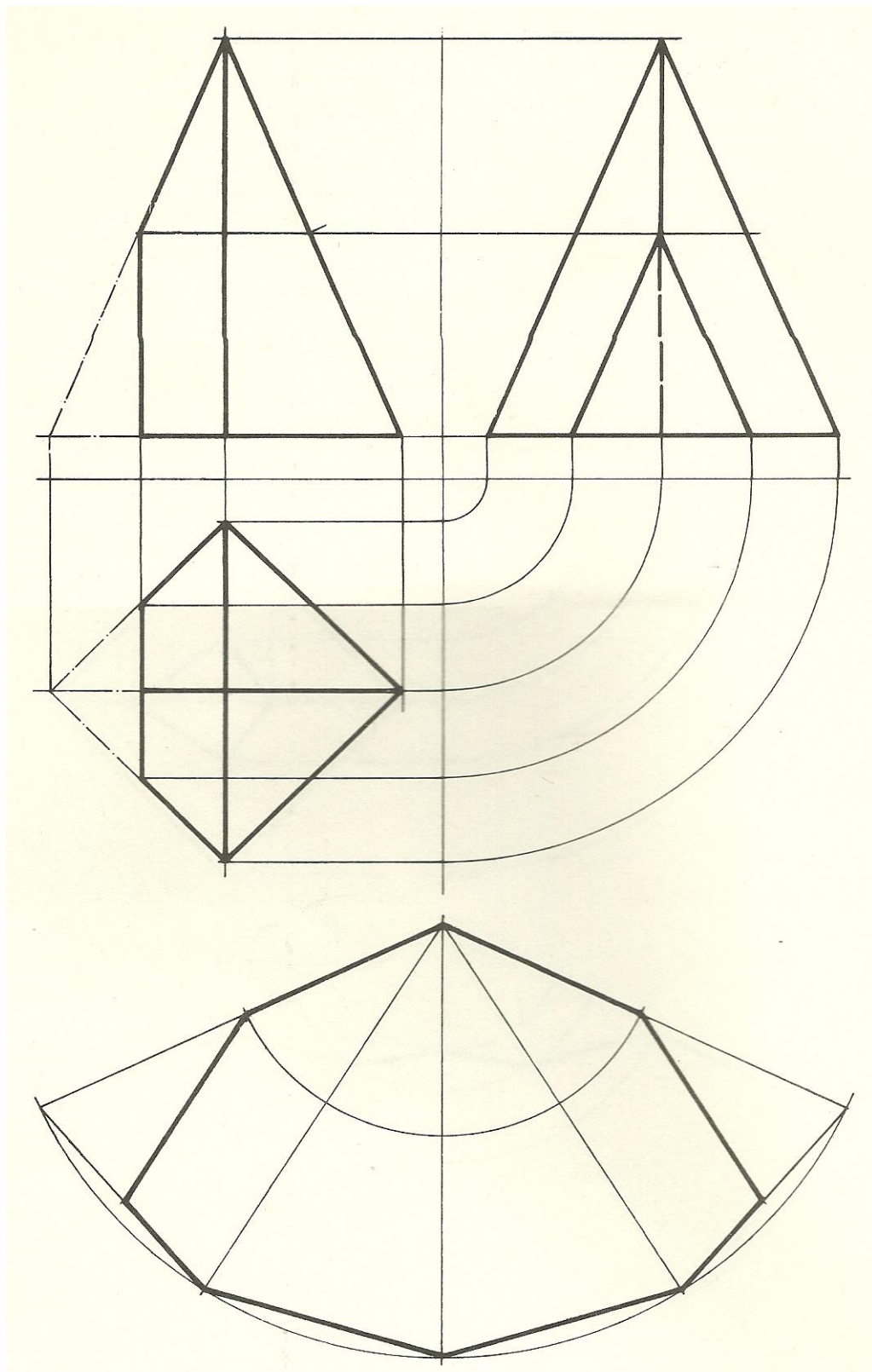
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

1 یومربع القاعده هرم چه په افقی ډول پری شوی دی دمخامخ اړخ او د پورتنی اړخ رسمونوله مخی یی د څنگ اړخ رسم پیدا کړی . 2 همدارنگه اړونده واز شوی رسم یی تر سره کړی .



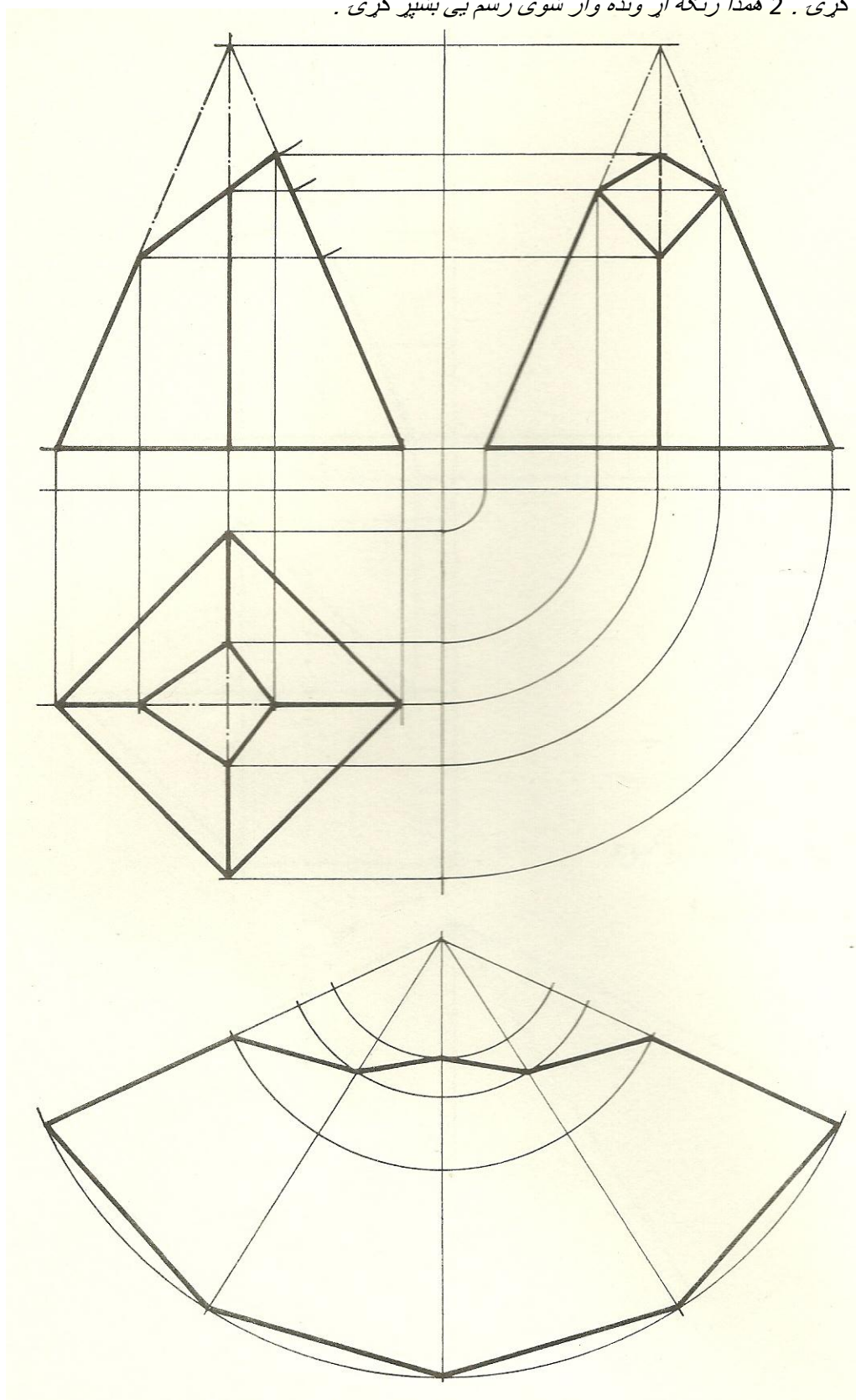
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

1 یو مربع القاعده هرم چه په عمودی ډول پری شوی دی دمخامخ اړخ او د پورتنی اړخ رسمونو له مخی یی د څنگ اړخ رسم بشپړ کړی . 2 همدارنکه اړونده واز شوی رسم یی تر سره کړی .



هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

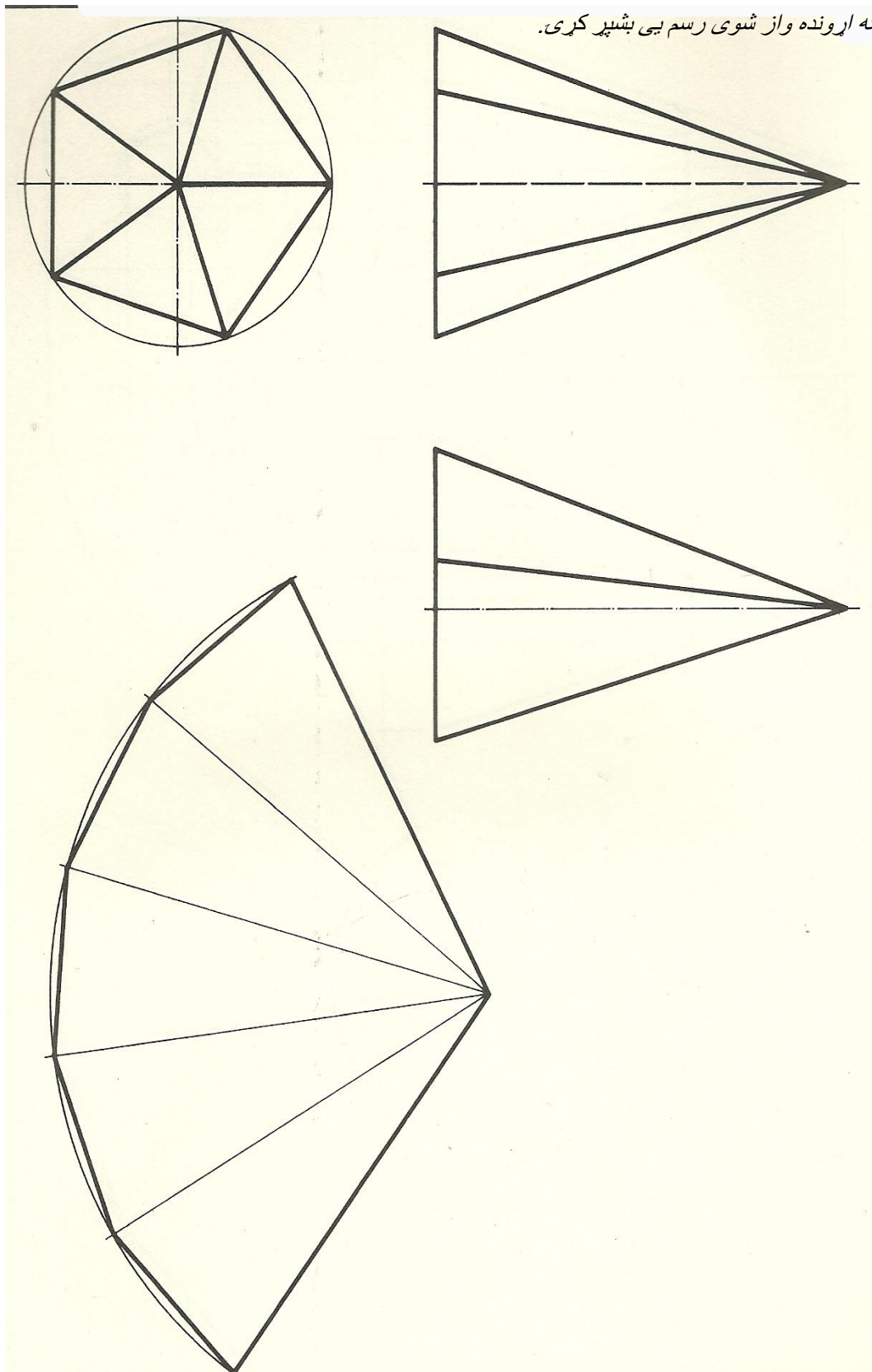
1 یو مربع القاعده هرم چه په کاره ډول پری شوی دی دمخامخ اړخ او د څنگ اړخ رسمونو له مخی یی د پورتنی اړخ رسم پیدا کړی . 2 همدا رنگه اړونده واز شوی رسم یی بشپړ کړی .



هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :

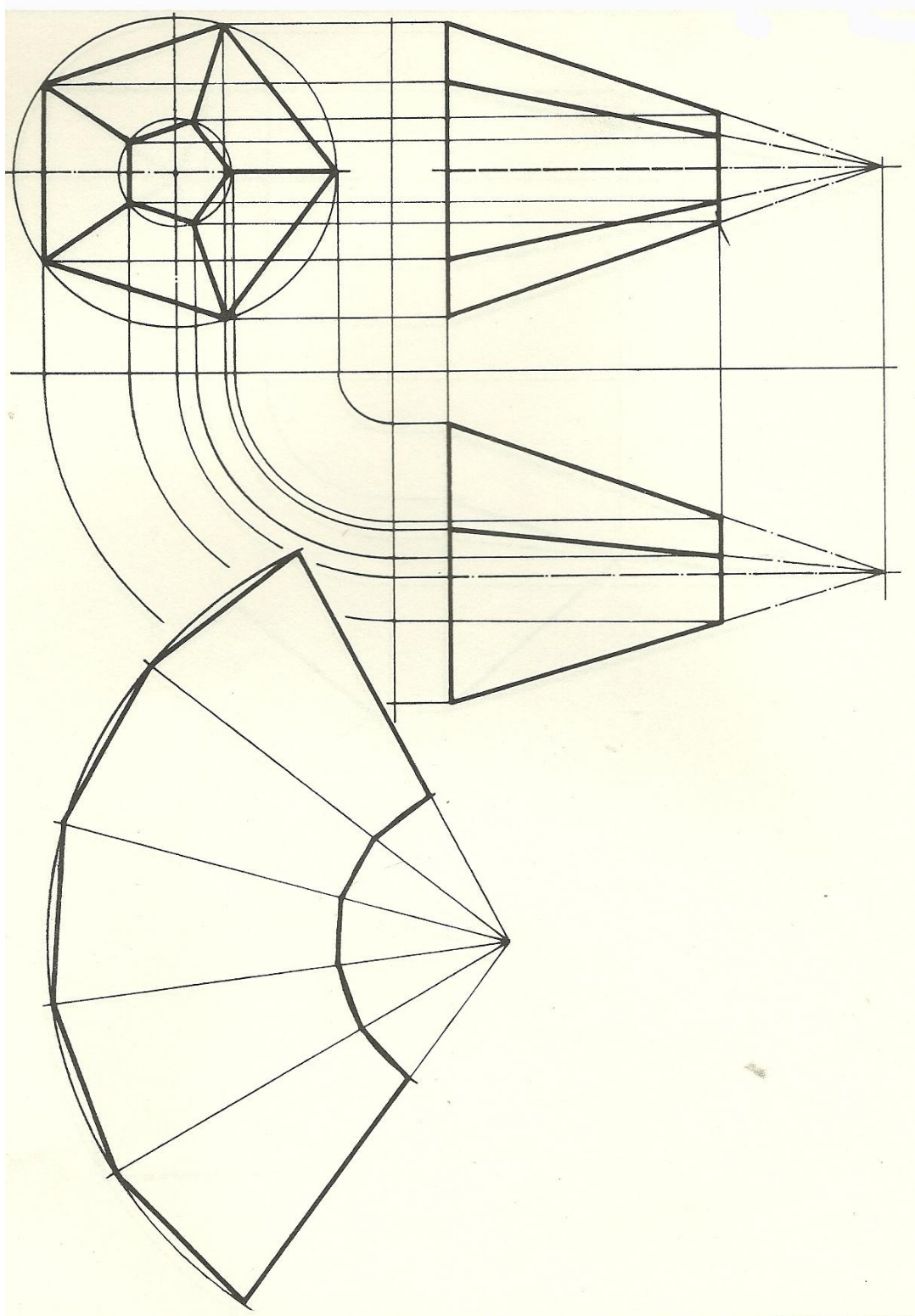
1 په یوه مخمس القاعده هرم کی د مخامخ اړخ او د پورتنی له مخی د څنگ اړخ رسم پیدا کړی .

2 همدا رنگه اړونده واز شوی رسم یی بشپړ کړی.



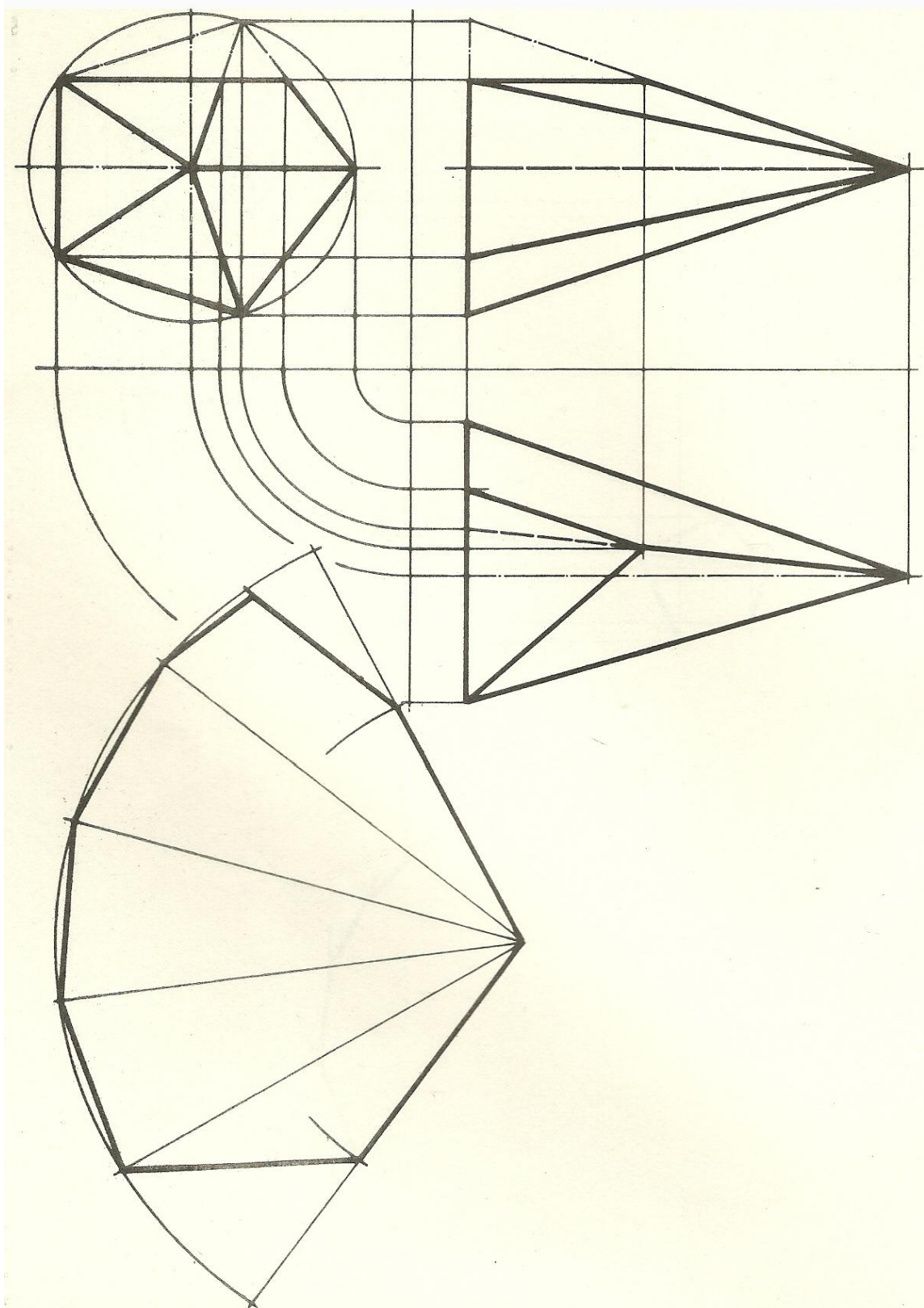
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

1 یو مخمس القاعده هرم چه په افقی ډول پری شوی دی د مخا مخ اړخ او د پورتنی اړخ له مخی یی د څنگ اړخ رسم بشپړ کړی . 2 همدا رنگه اړونده واز شوی رسم یی تر سره کړی .



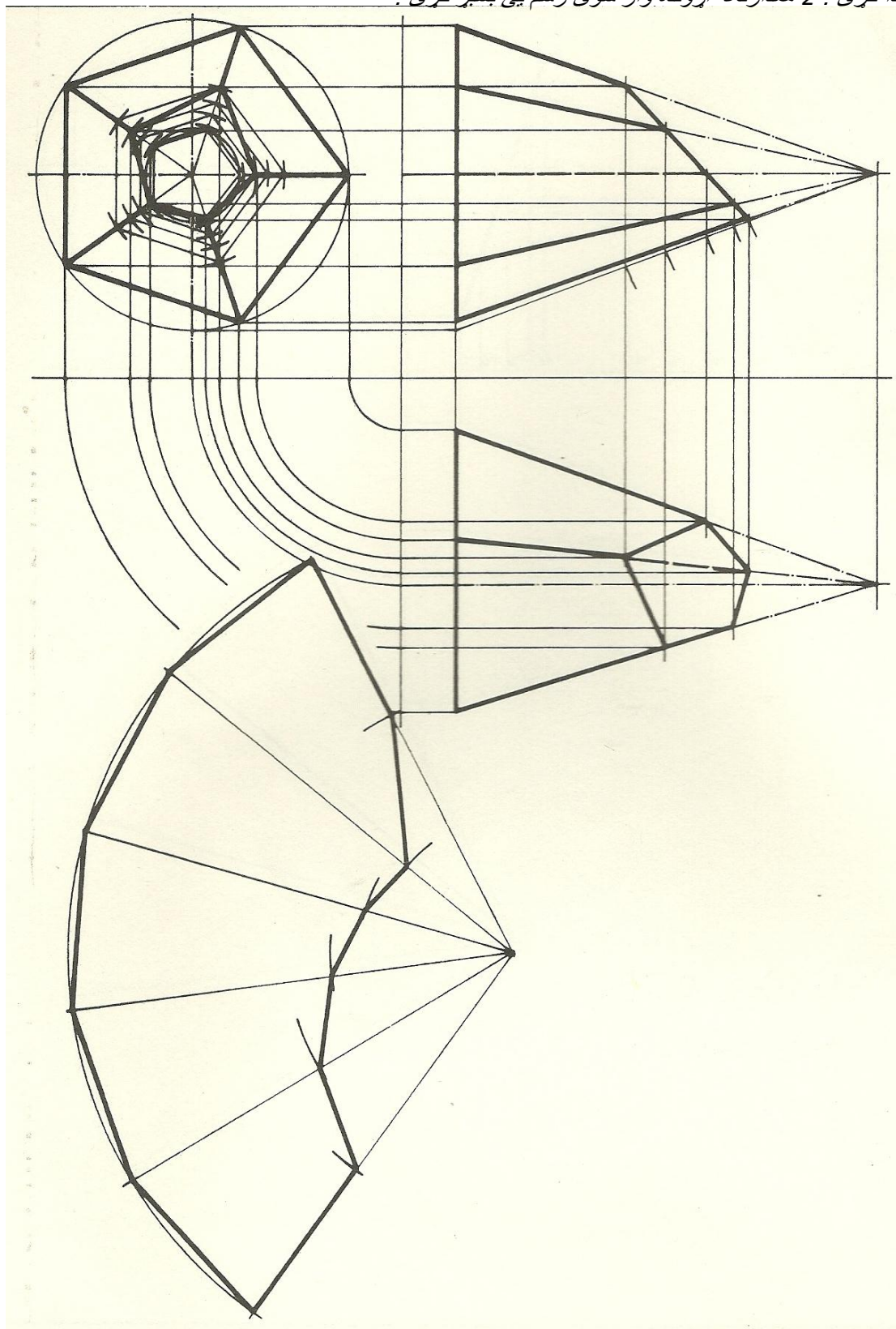
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

1 یو مخمس القاعده هرم چه په عمودې ډول پری شوی دی د مخامخ اړخ او د پورتنی اړخ رسمونو له مخی یی د څنگ اړخ رسم پیدا کړی . 2 همدارنگه اړونده واز شوی رسم یی بشپړ کړی .



هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

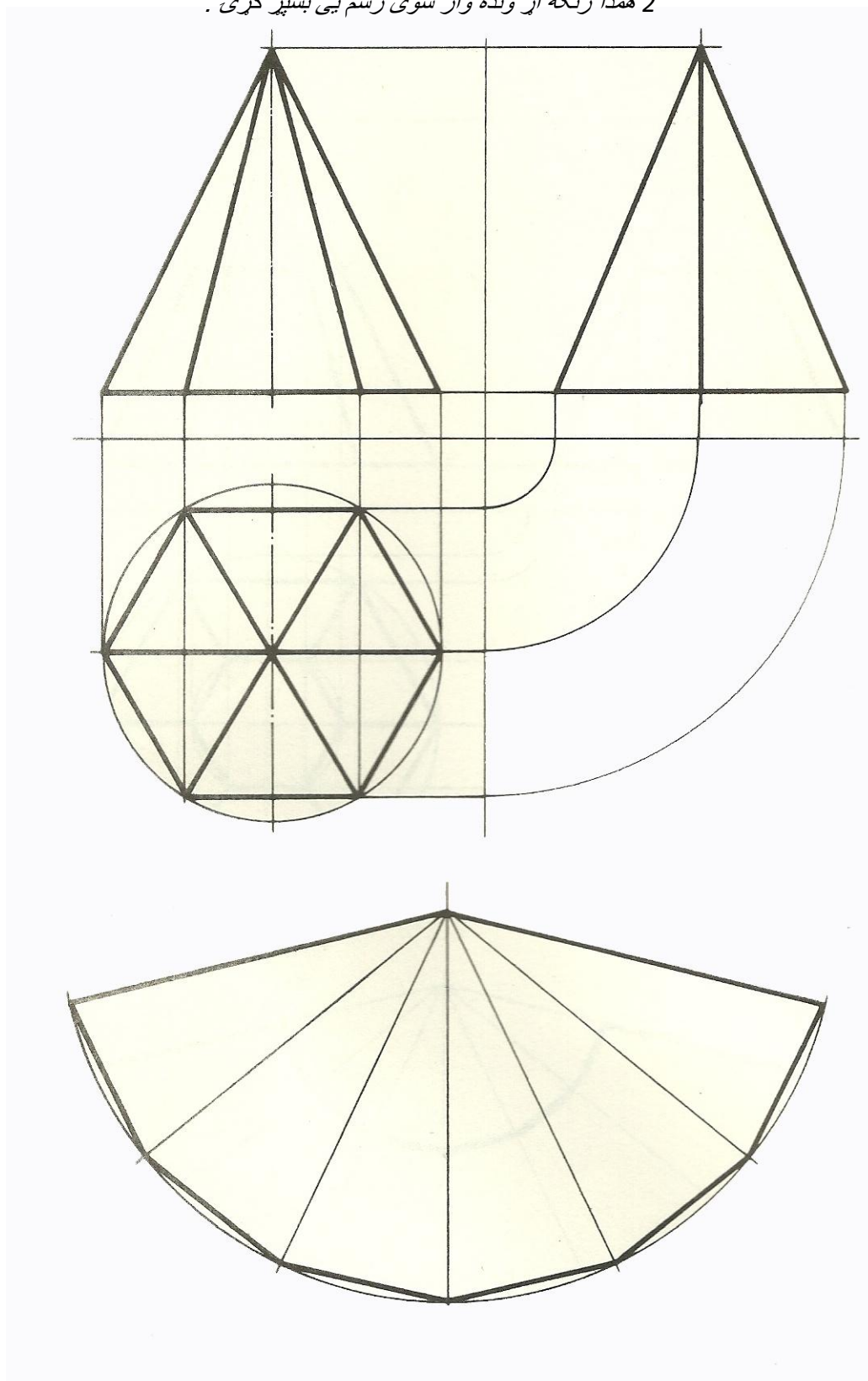
1 یو مخمس القاعده هرم چه په کاره ډول پری شوی دی د مخامخ اړخ او د څنګ اړخ رسمونو له مخی یی د پورتنی اړخ رسم پیدا کړی . 2 همدارنگه اړونده واز شوی رسم یی بشپړ کړی .



هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :

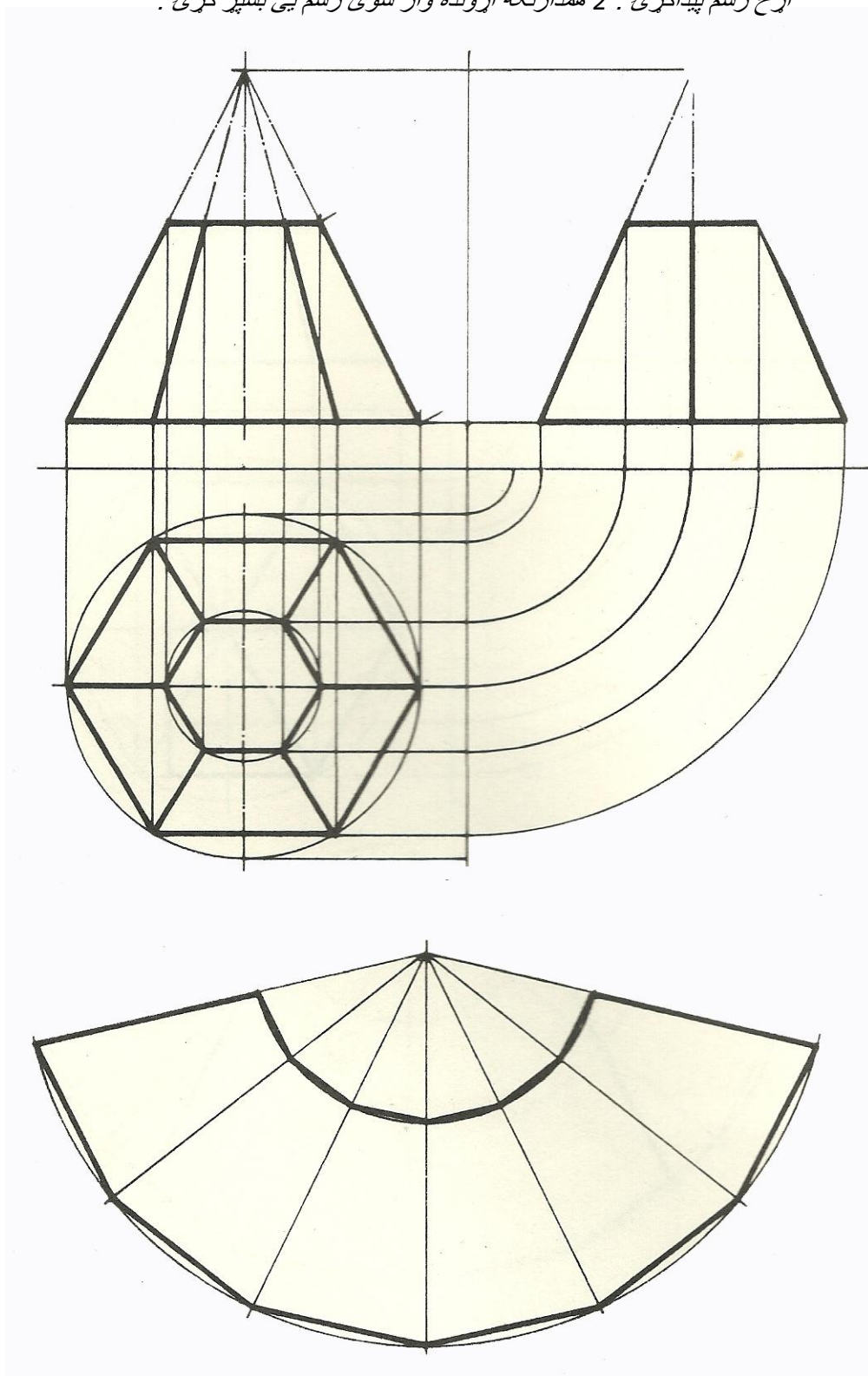
1 په یوه مسدس القاعده هرم کی د مخا مخ اړخ او د پورتنی اړخ رسمونو له مخی یی د څنگ اړخ رسم پیدا کړی .

2 همدا رنگه اړونده واز شوی رسم یی بشپړ کړی .



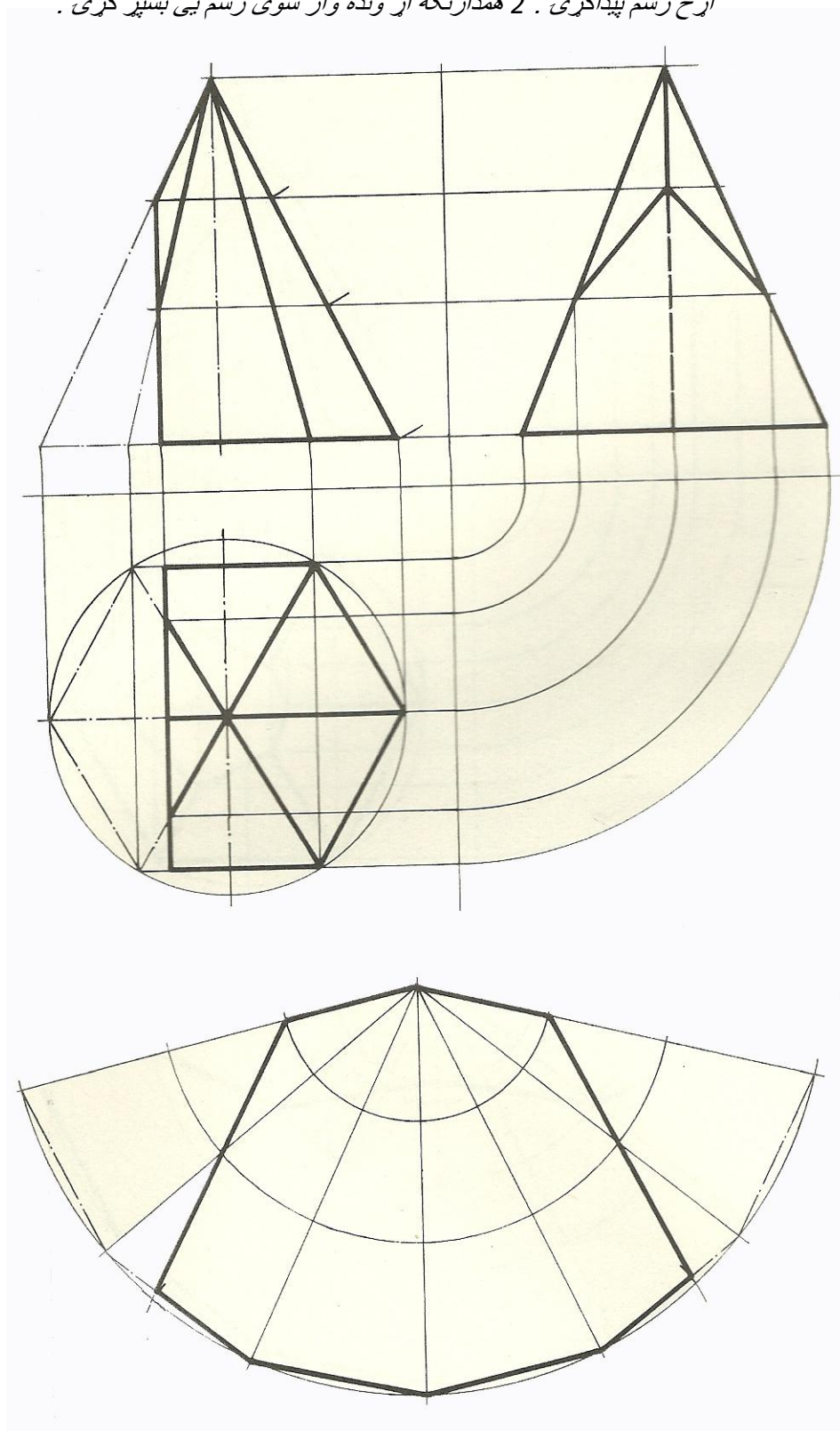
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :

1 یو مسدس القاعده هرم جه په افقی ډول پری شوی دی د مخامخ اړخ او د پورتنی اړخ رسمونو له مخی یی د څنگ اړخ رسم پیدا کړی . 2 همدارنگه اړونده واز شوی رسم یی بشپړ کړی .



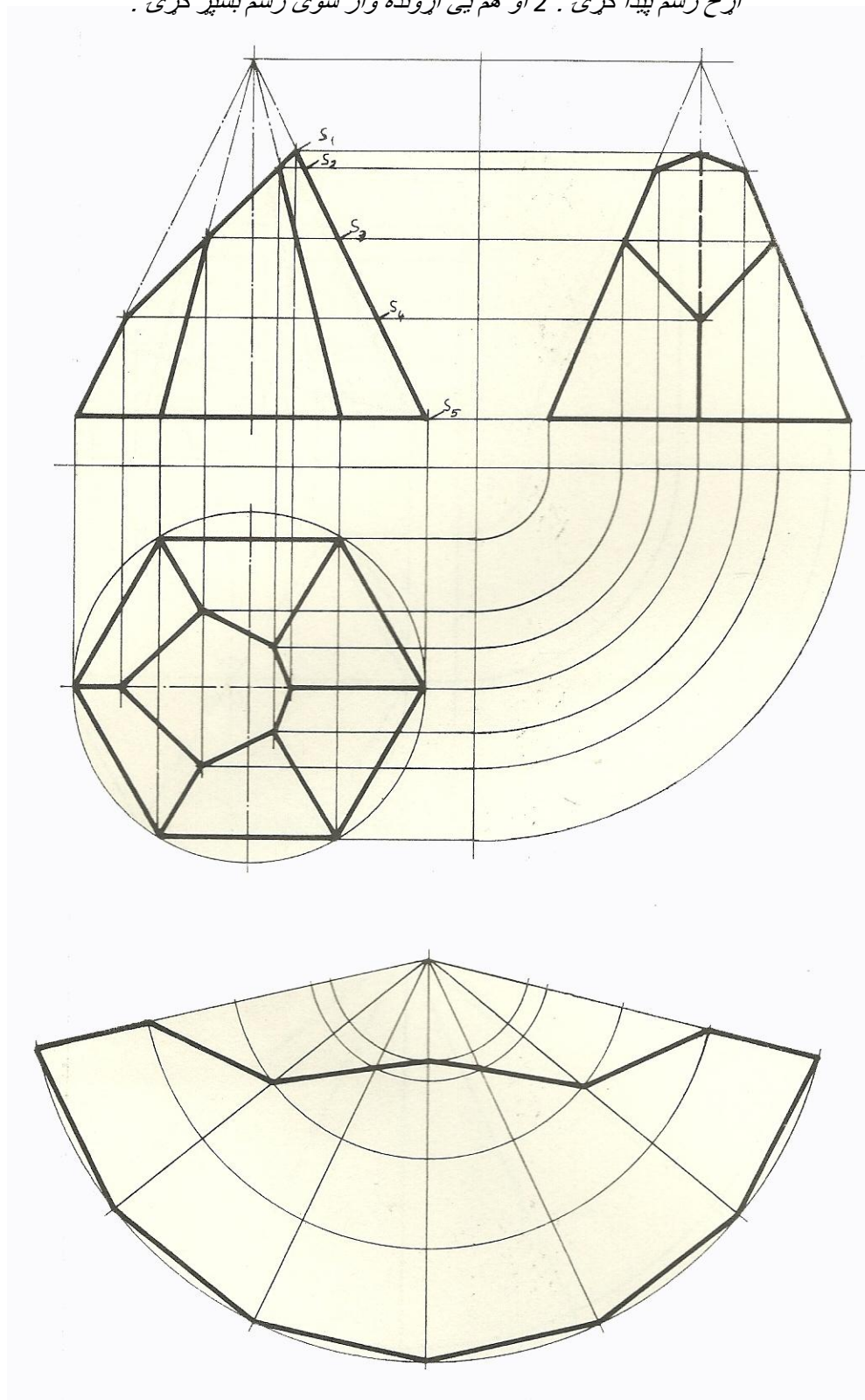
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

1 یو مسدس / لقاعده هرم چه په عمودی ډول پری شوی دی د مخامخ اړخ او د پورتنی رسمونو له مخی دڅنگ اړخ رسم پیدا کړی . 2 همدارنگه اړونده واز شوی رسم یی بشپړ کړی .



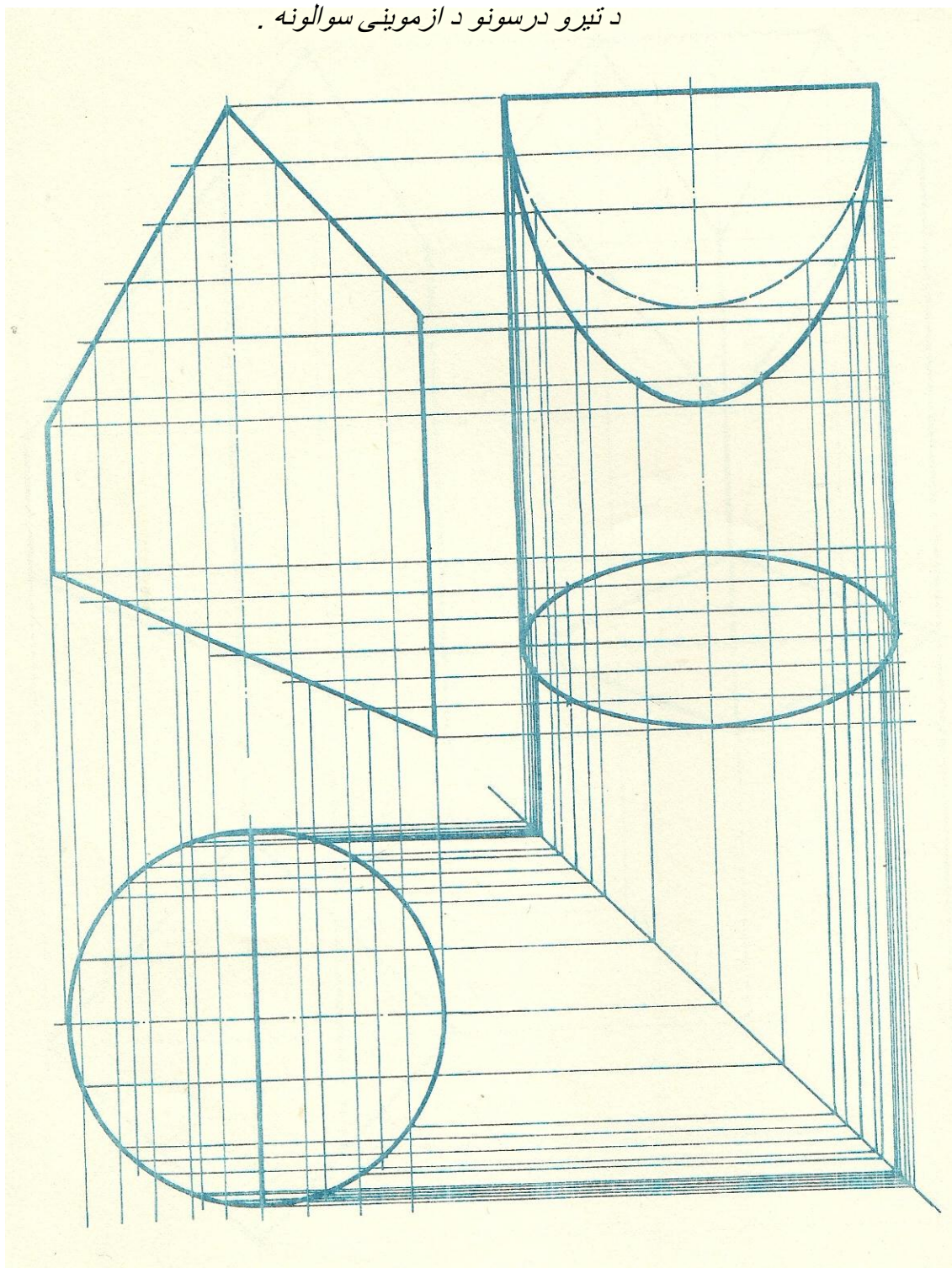
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

1 یو مسدس القاعده هرم چه په کاره ډول پری شوی دی د مخامخ اړخ او د څنگ اړخ رسمونو له مخی یی د پورتنی اړخ رسم پیدا کړی . 2 او هم یی اړونده واز شوی رسم بشپړ کړی .



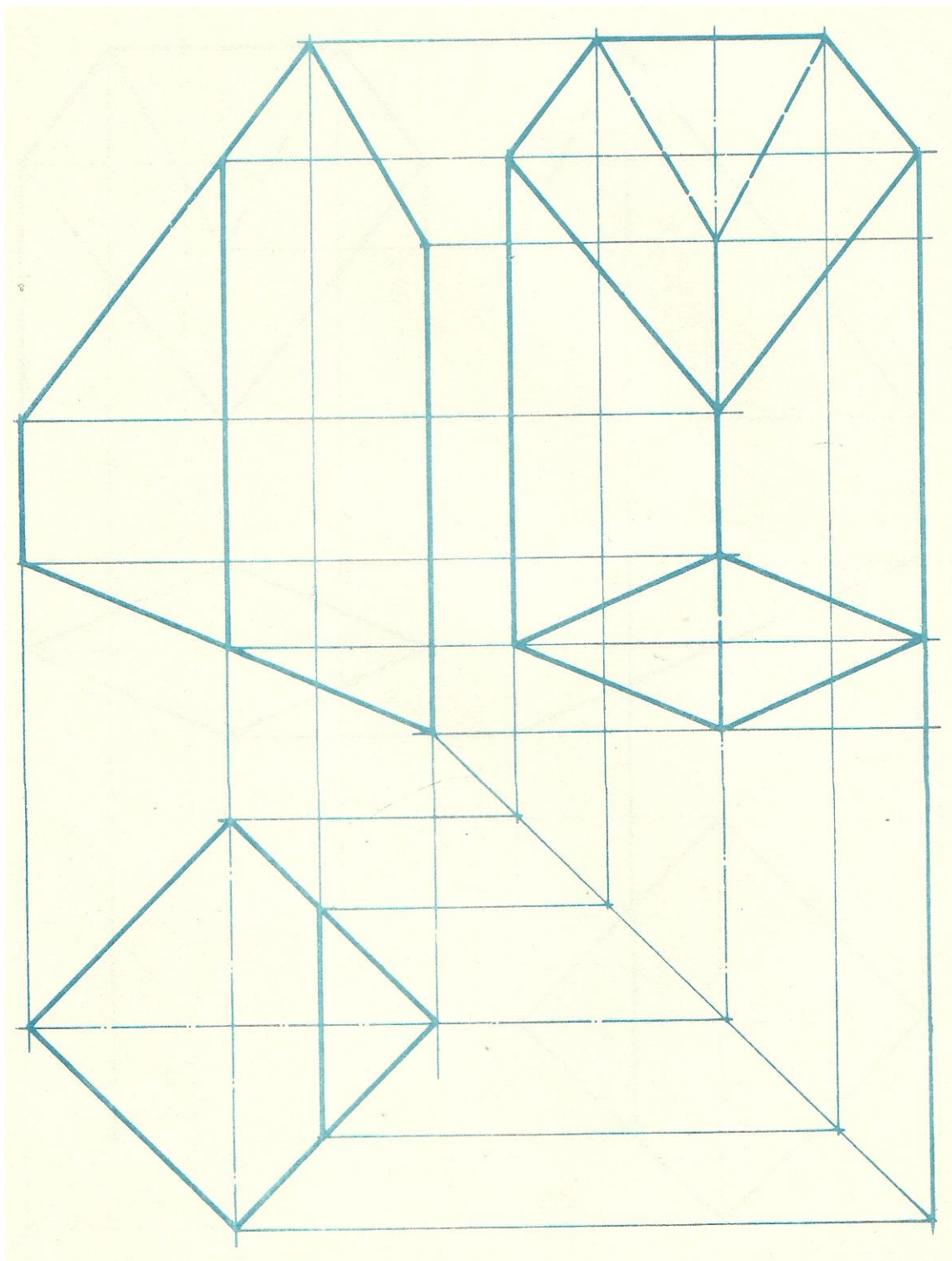
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د تیرو درسونو د ازموینی سوالونه .



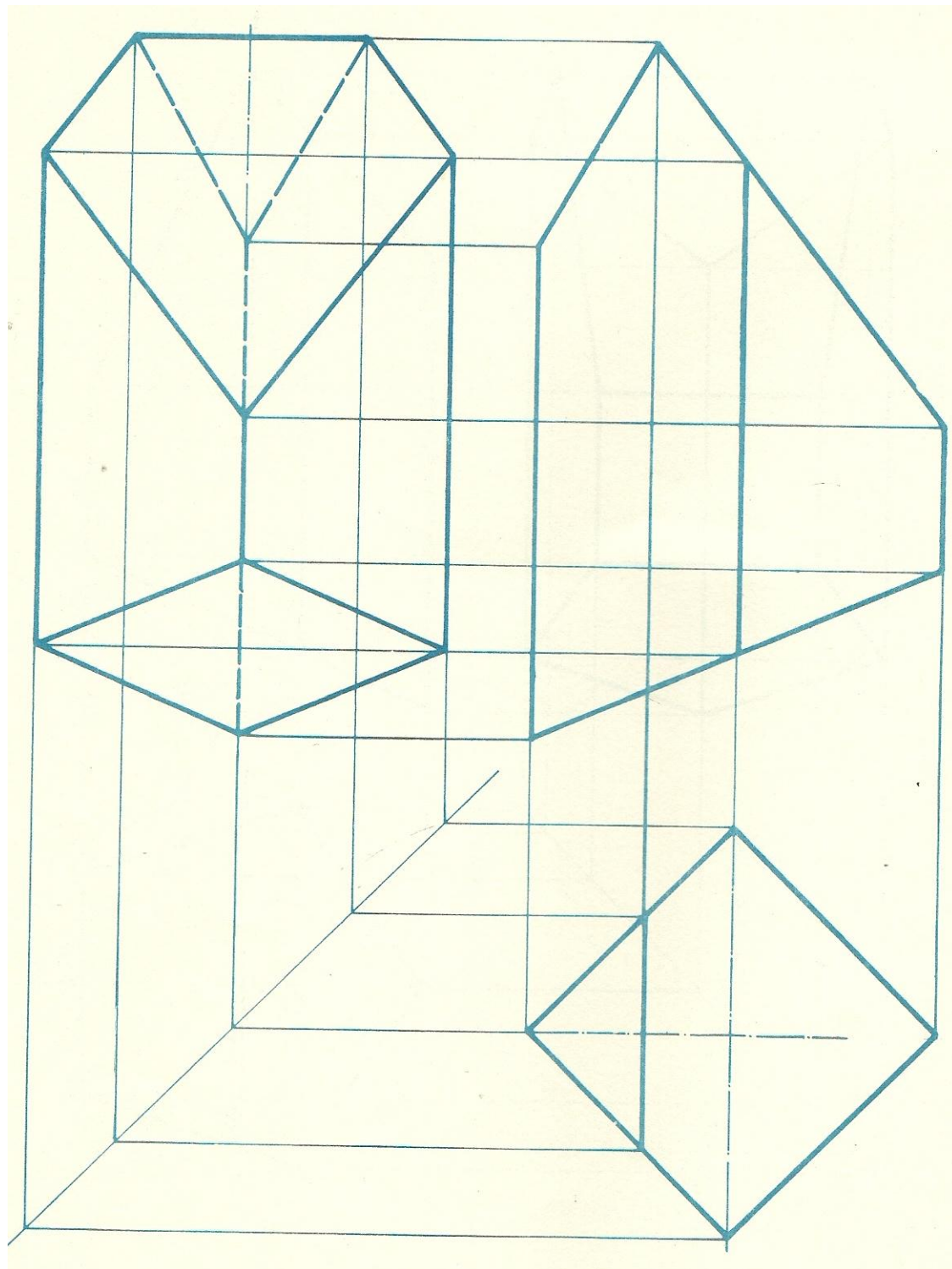
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د تیرو درسونو د ازموینی سوالونه .



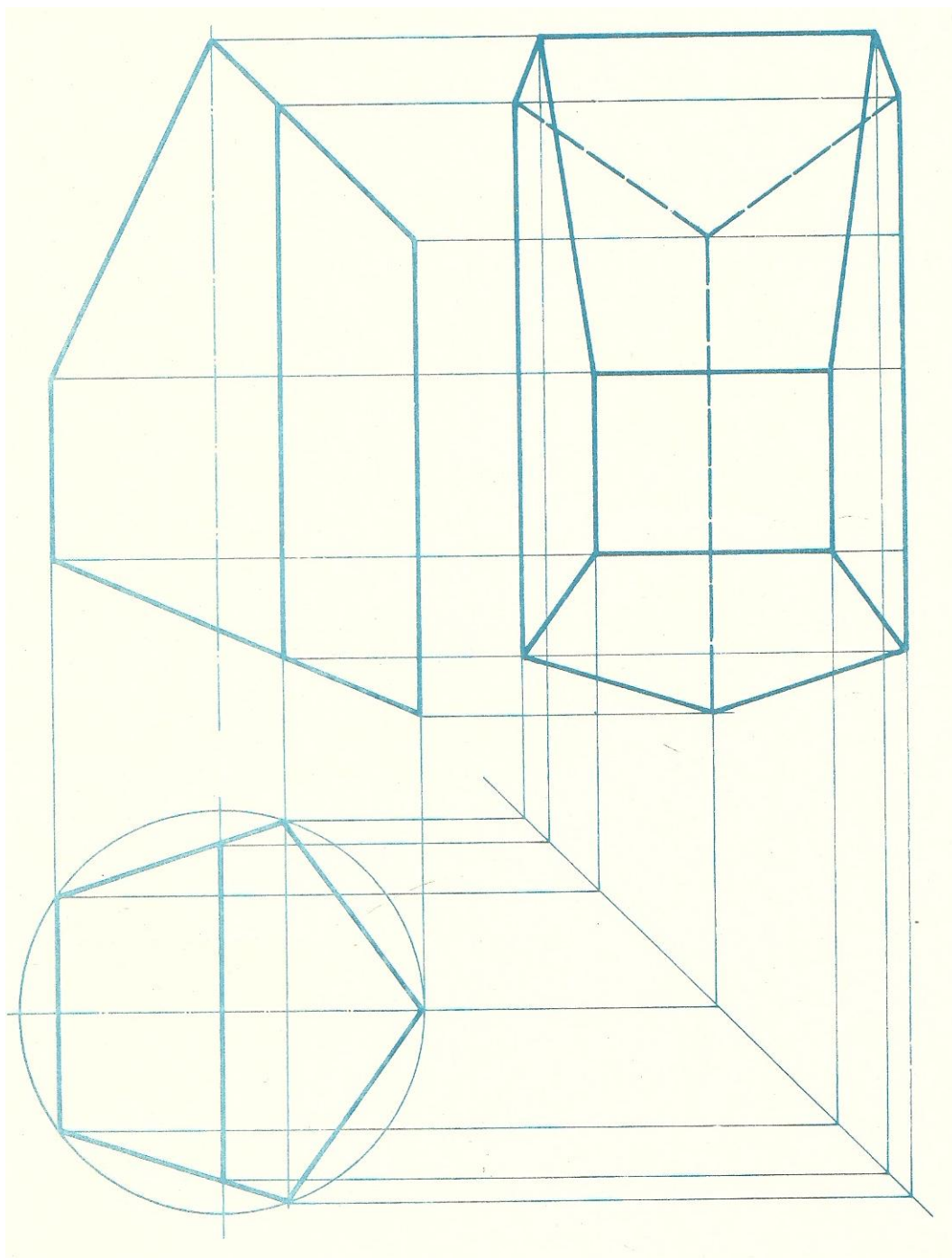
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د تیرو درسونو د ازموینی سوالونه .



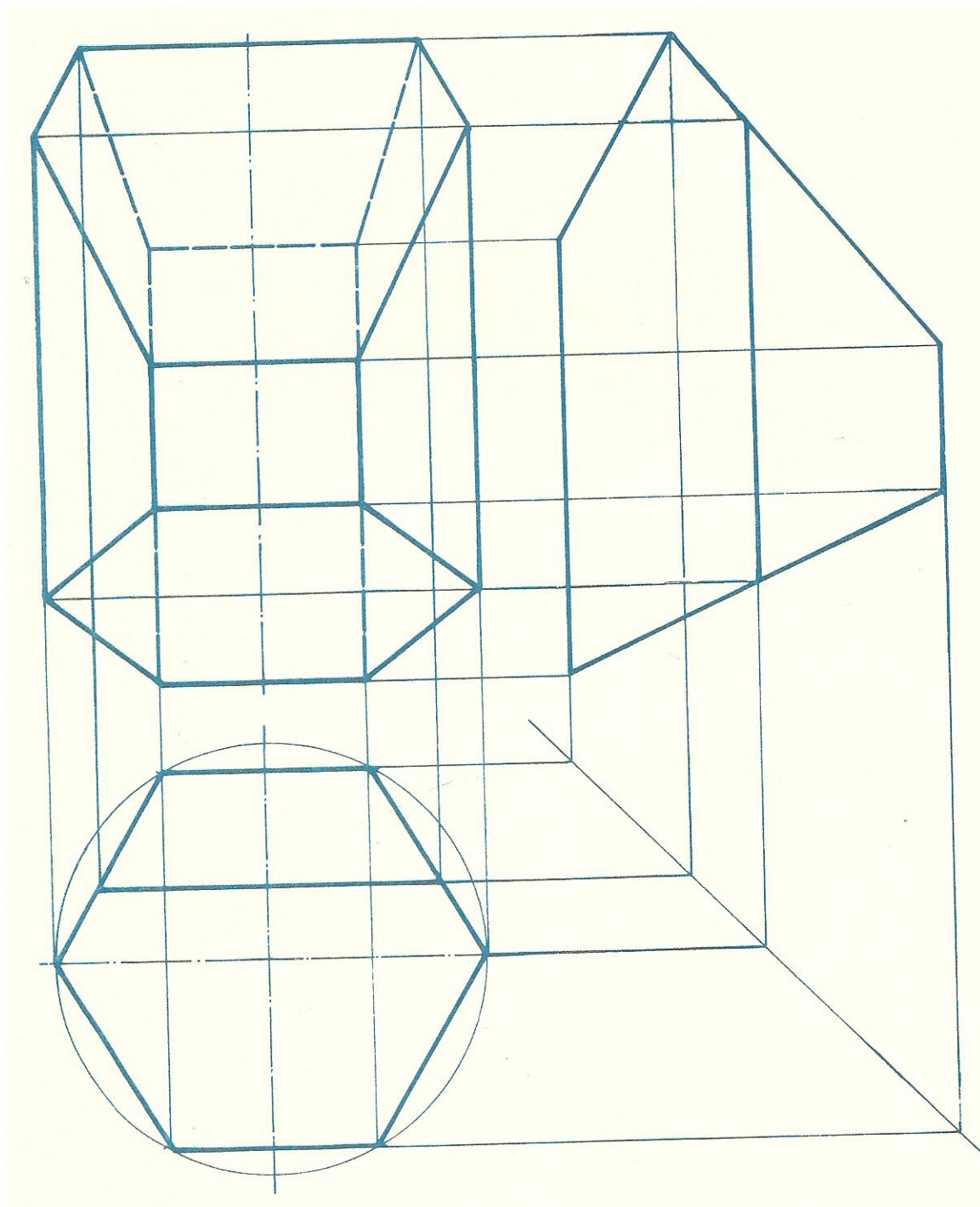
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د تیرو درسونو د ازموینی سوالونه .



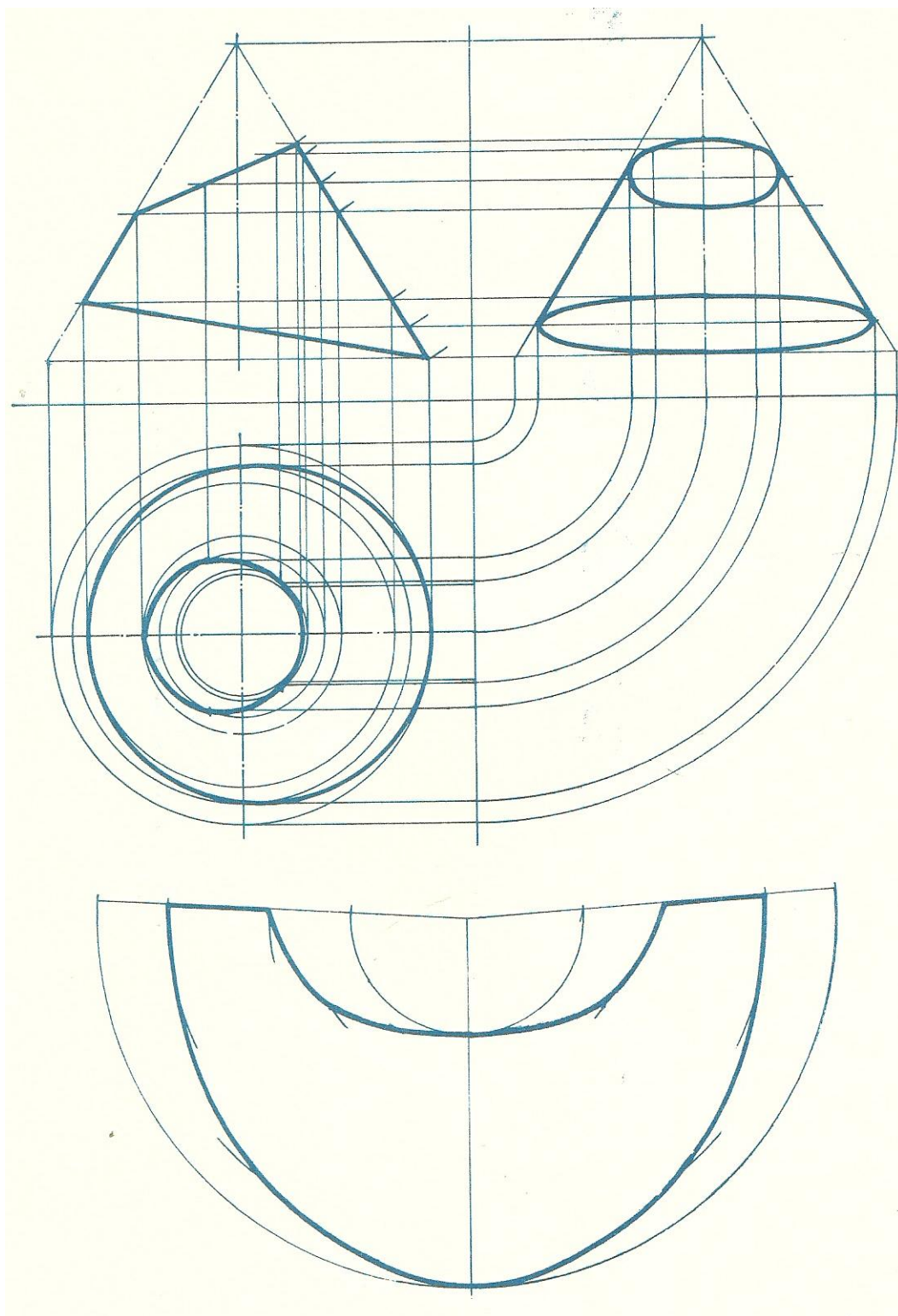
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د تیرو درسونو د ازموینی سوالونه .



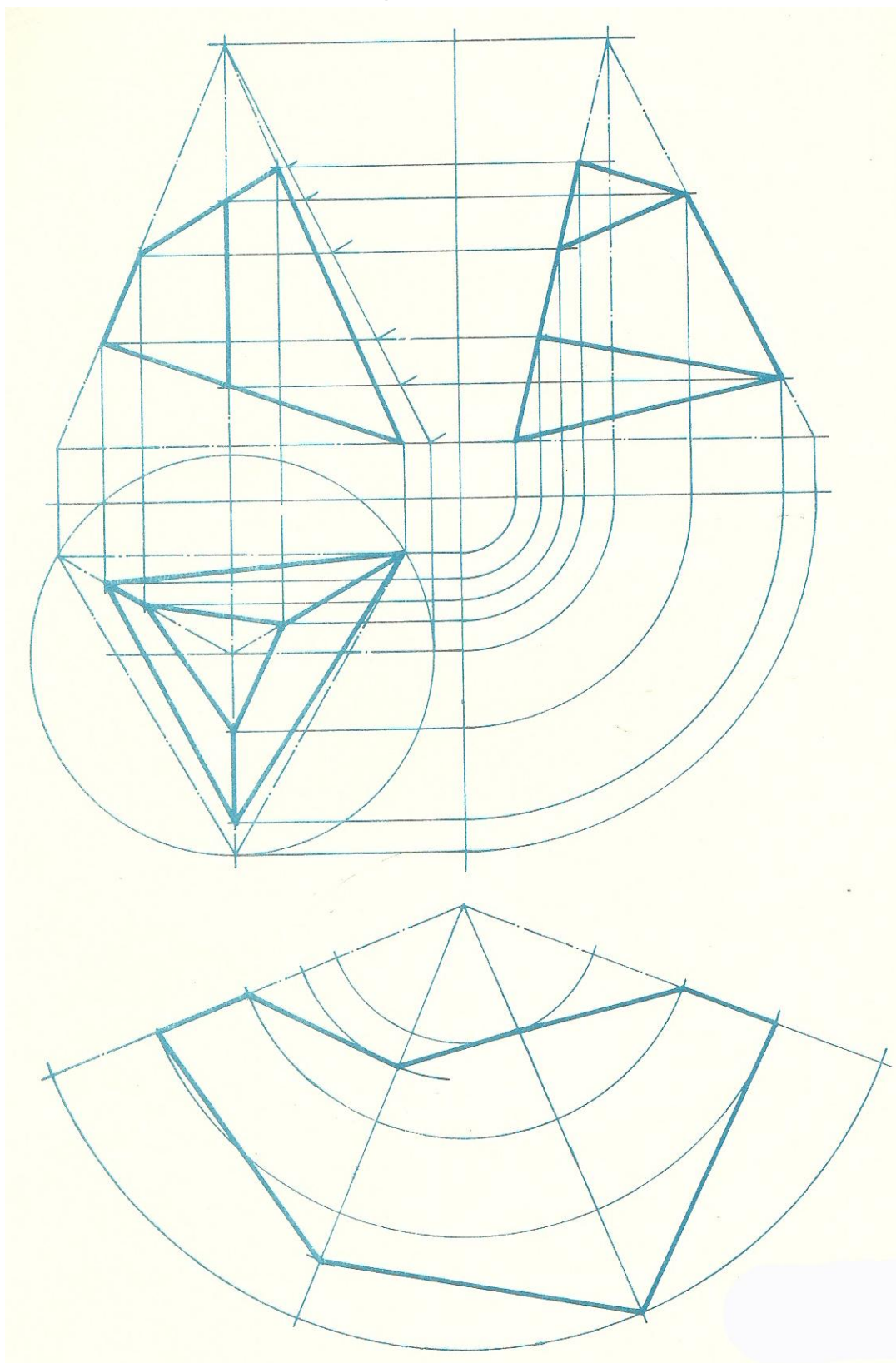
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د تیرو درسونو د ازموینی سوالونه .



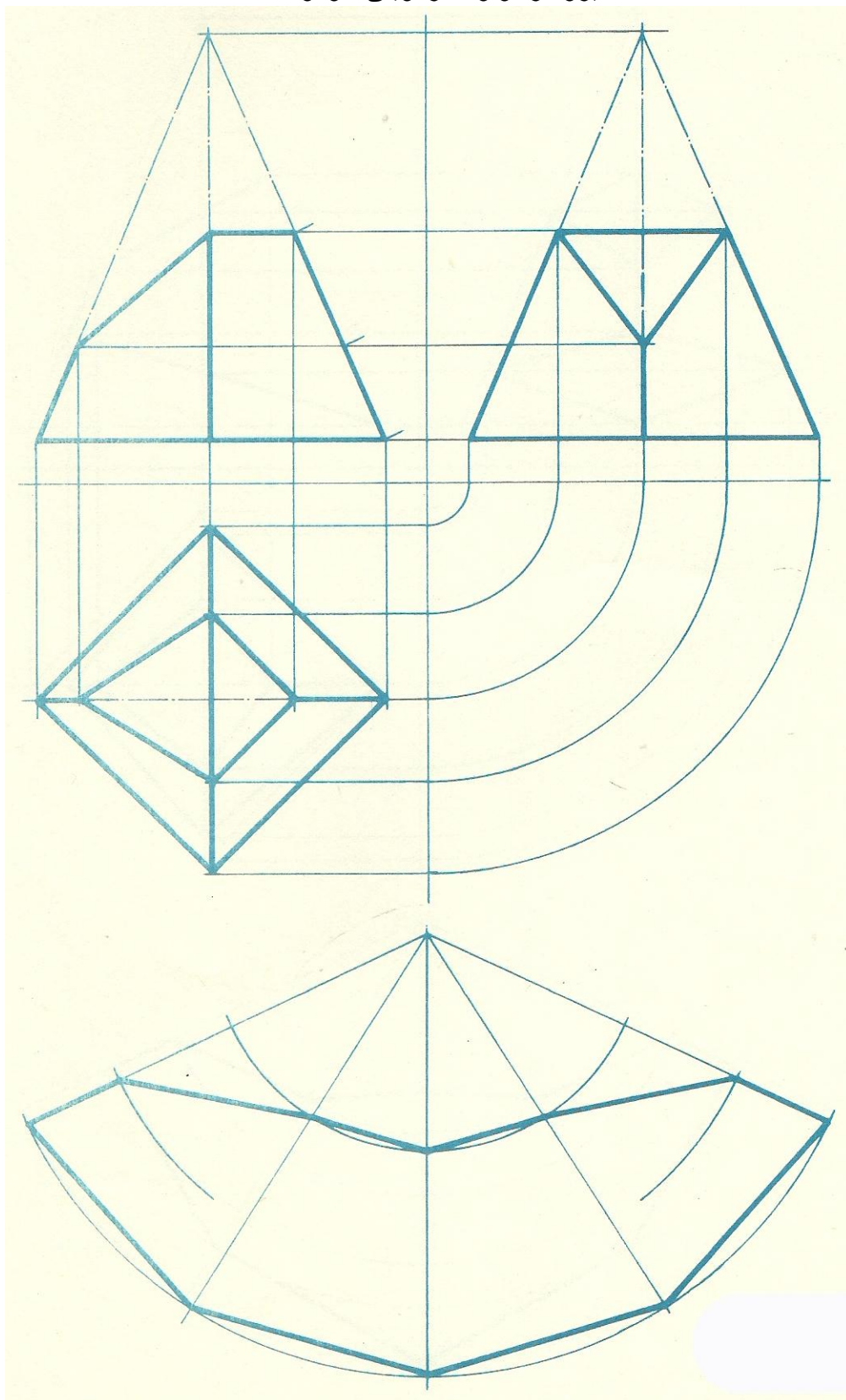
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د تیرو درسونو د ازموینی سوالونه .



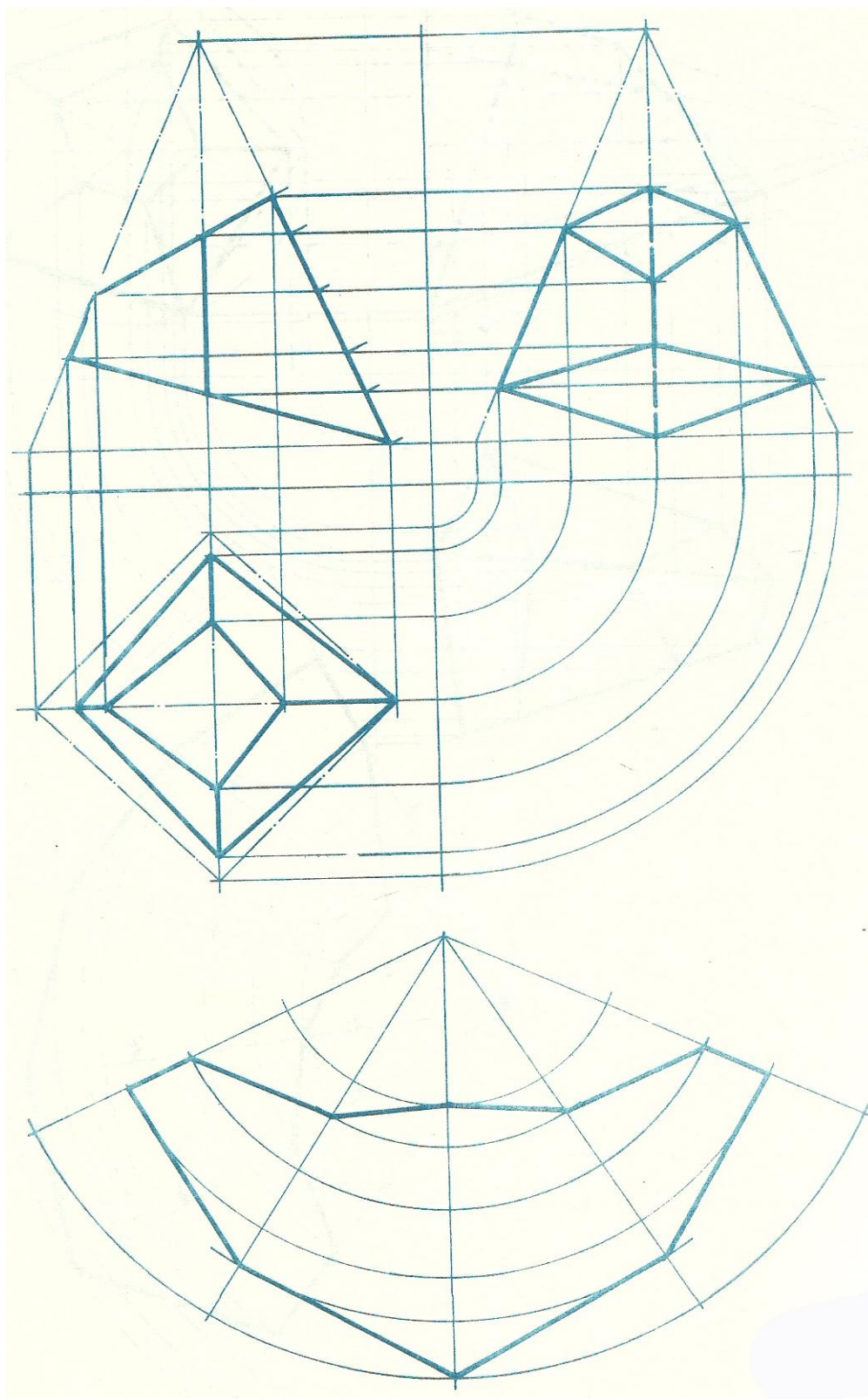
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د تیرو درسونو د ازموینی سوالونه .



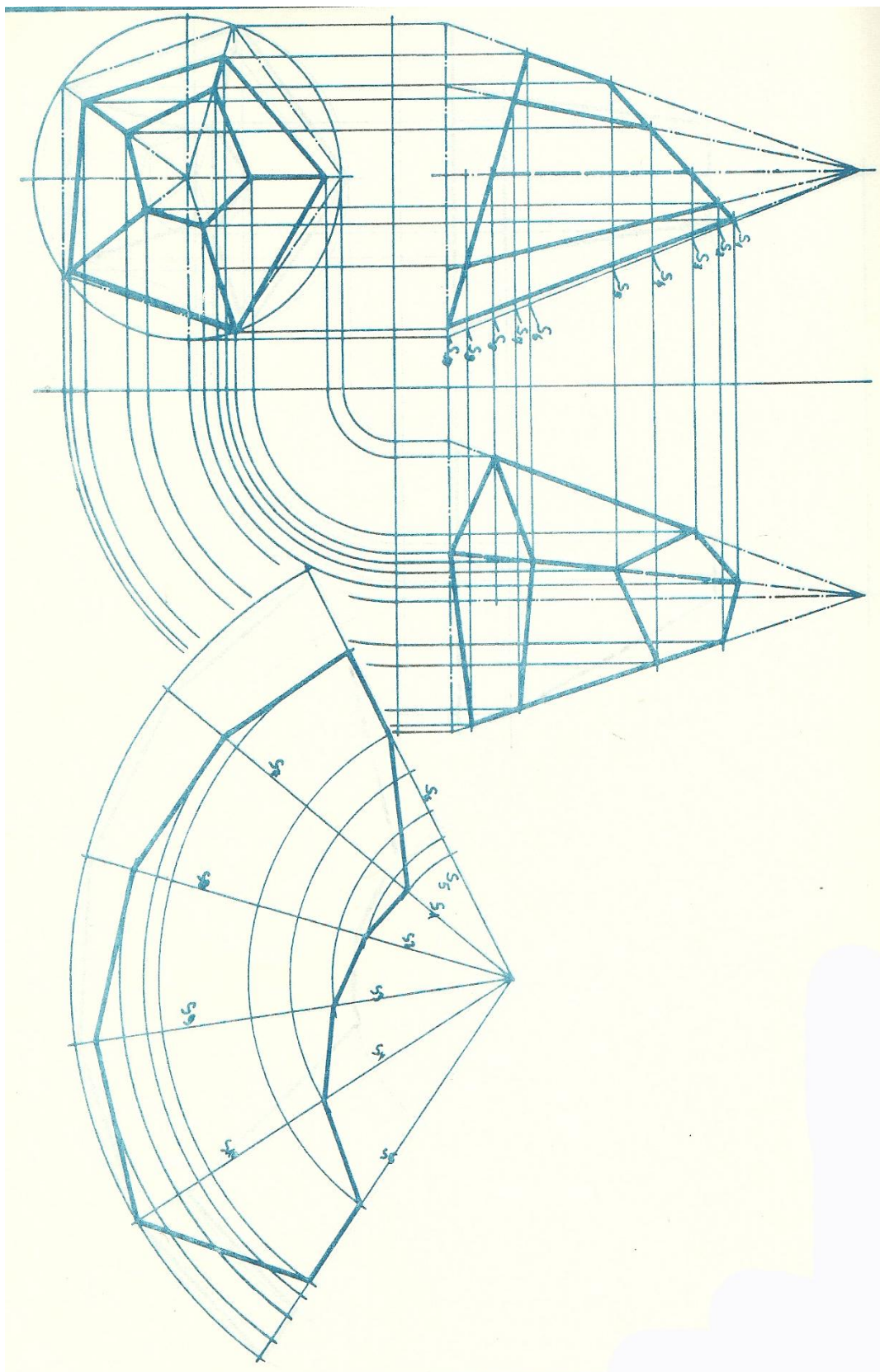
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د تیرو درسونو د ازموینی سوالونه .



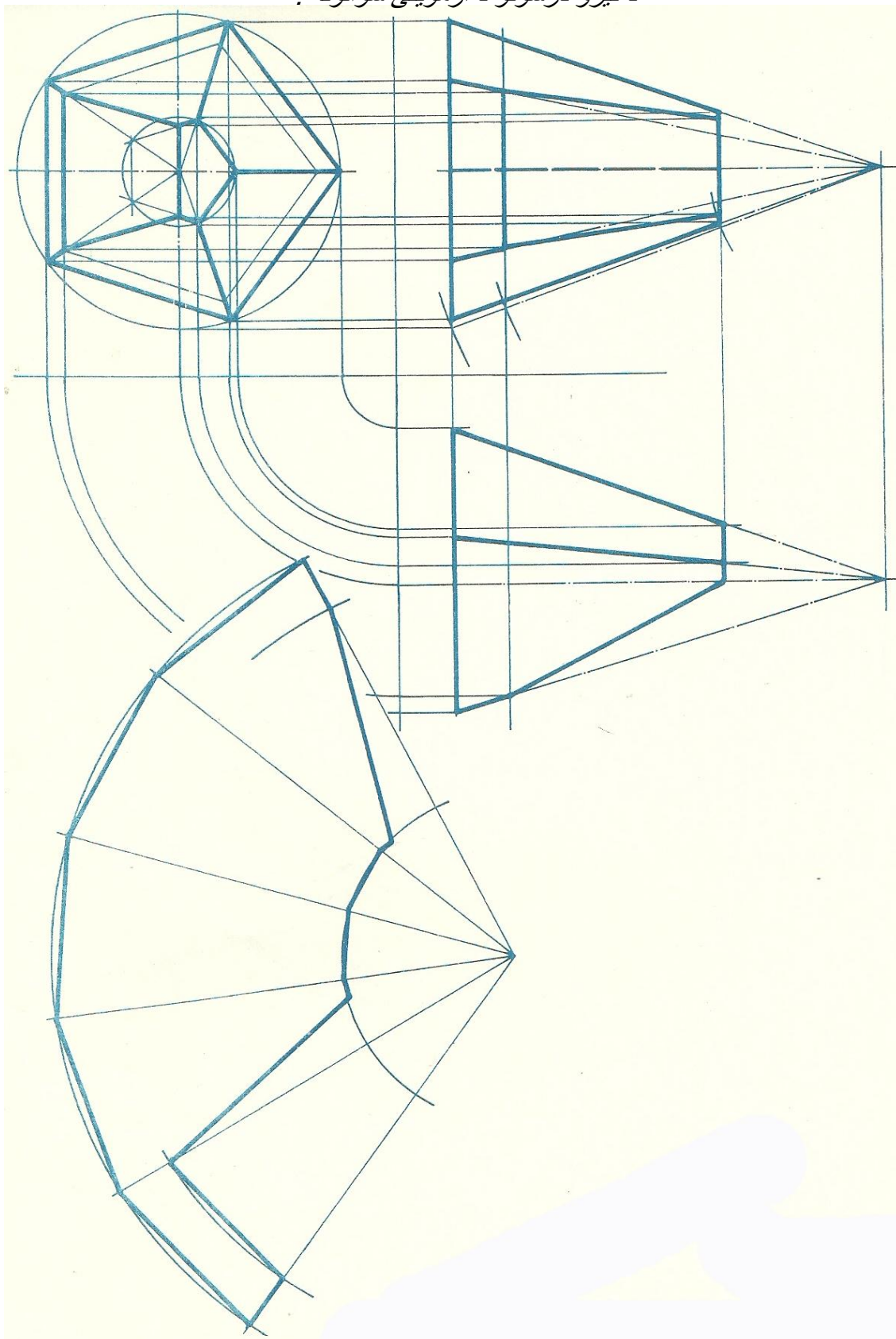
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د تیرو درسونو د ازموینی سوالونه .



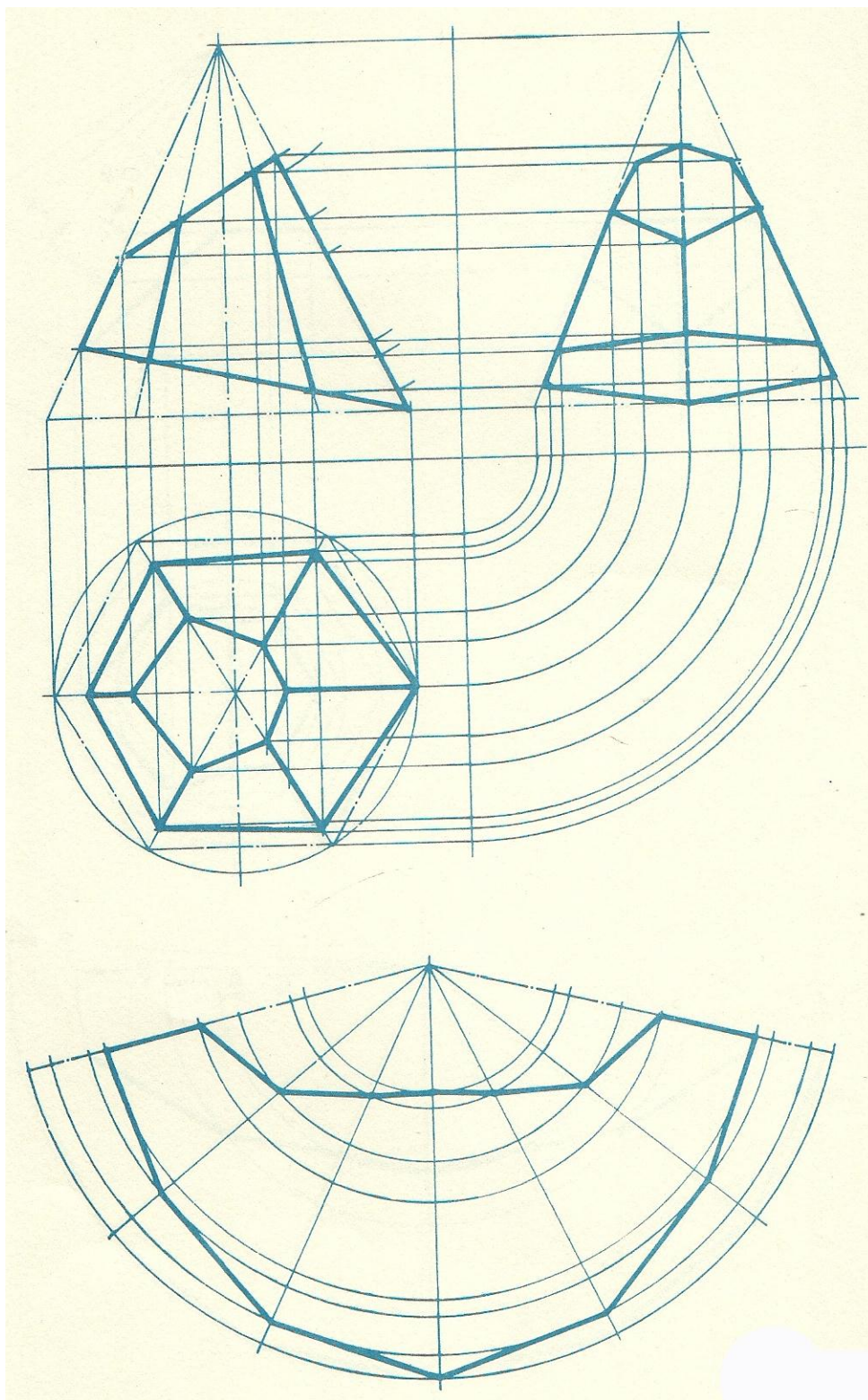
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د تیرو درسونو د ازموینی سوالونه .



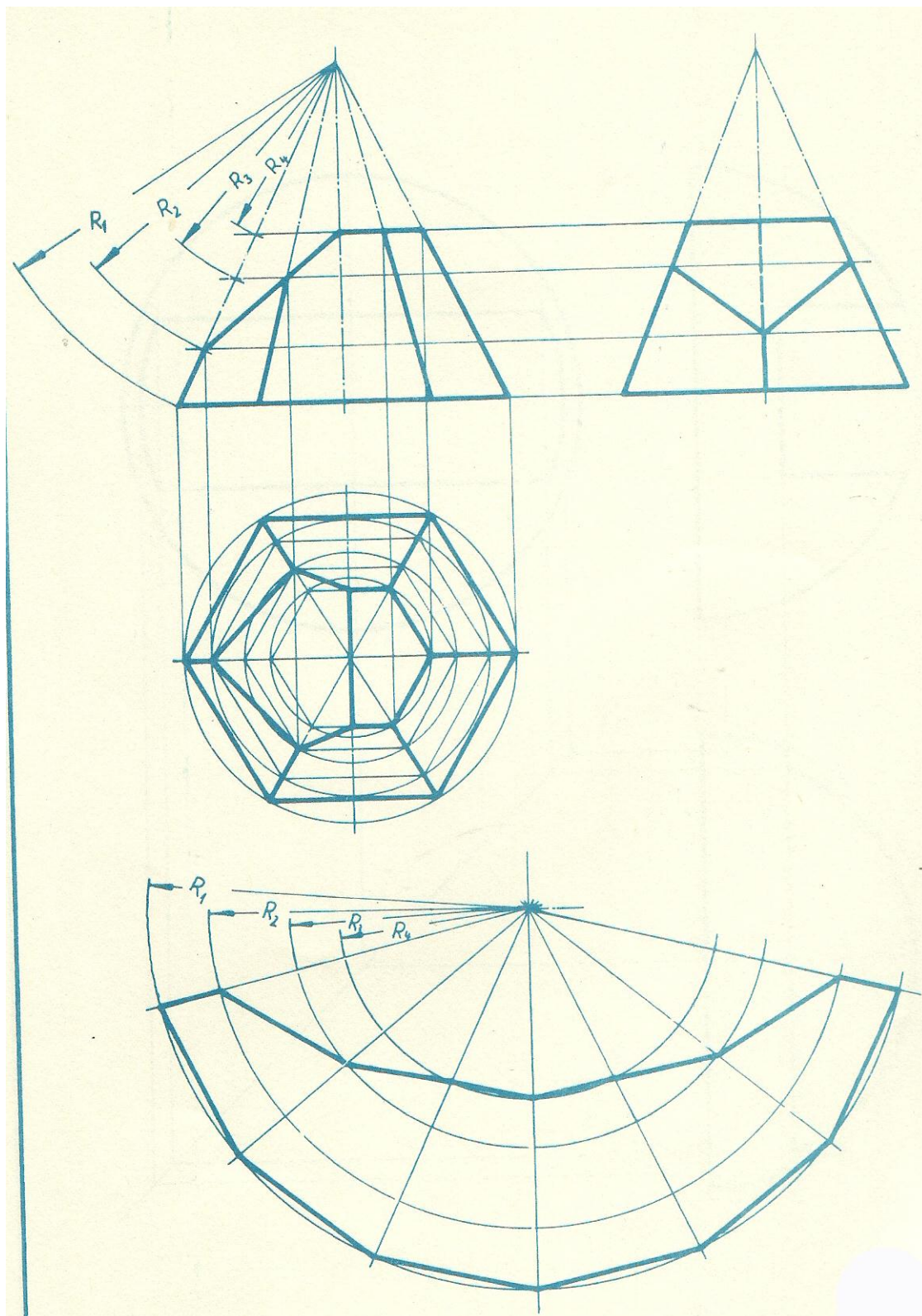
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د تیرو درسونو د ازموینی سوالونه .



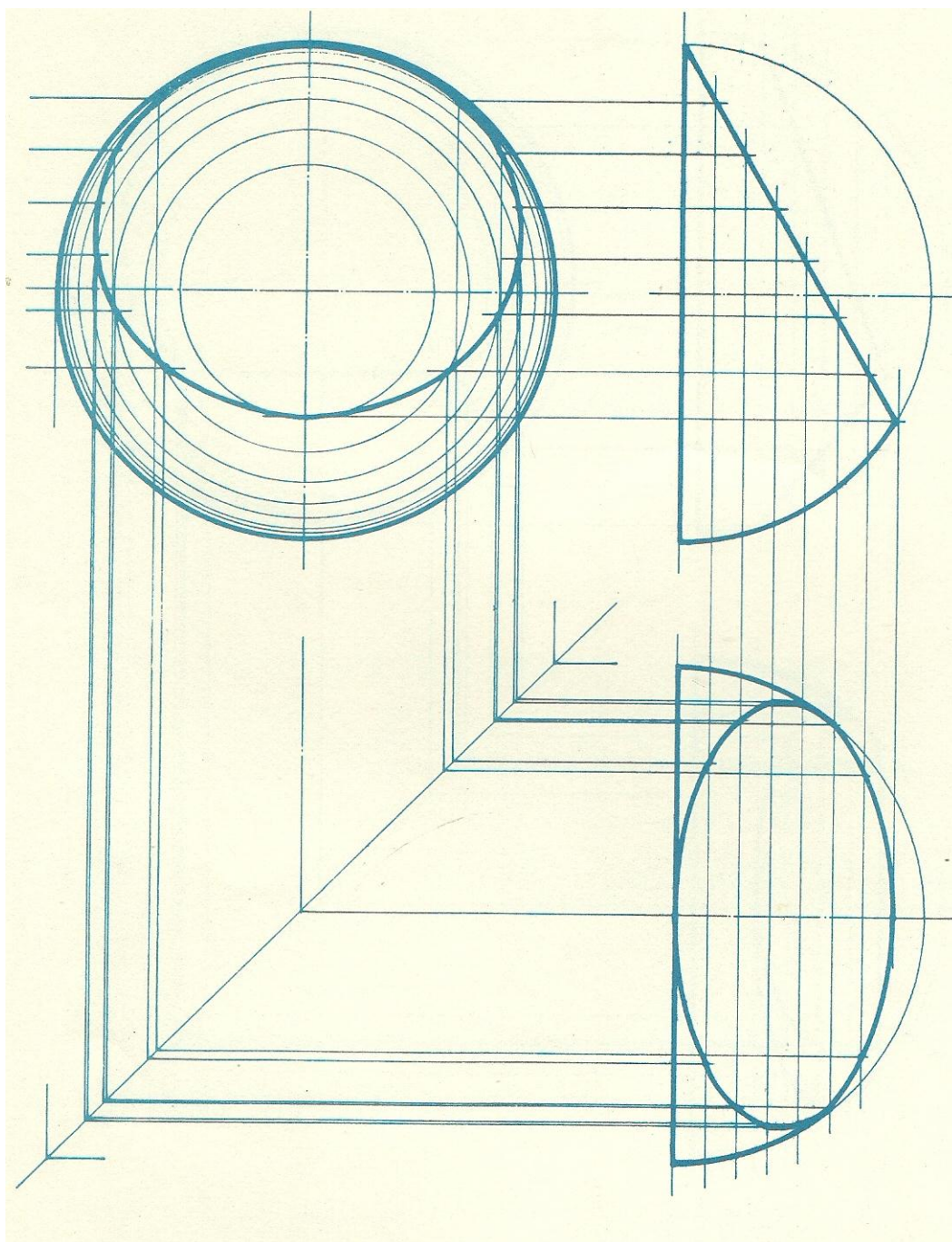
هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د تیرو درسونو د ازموینی سوالونه .

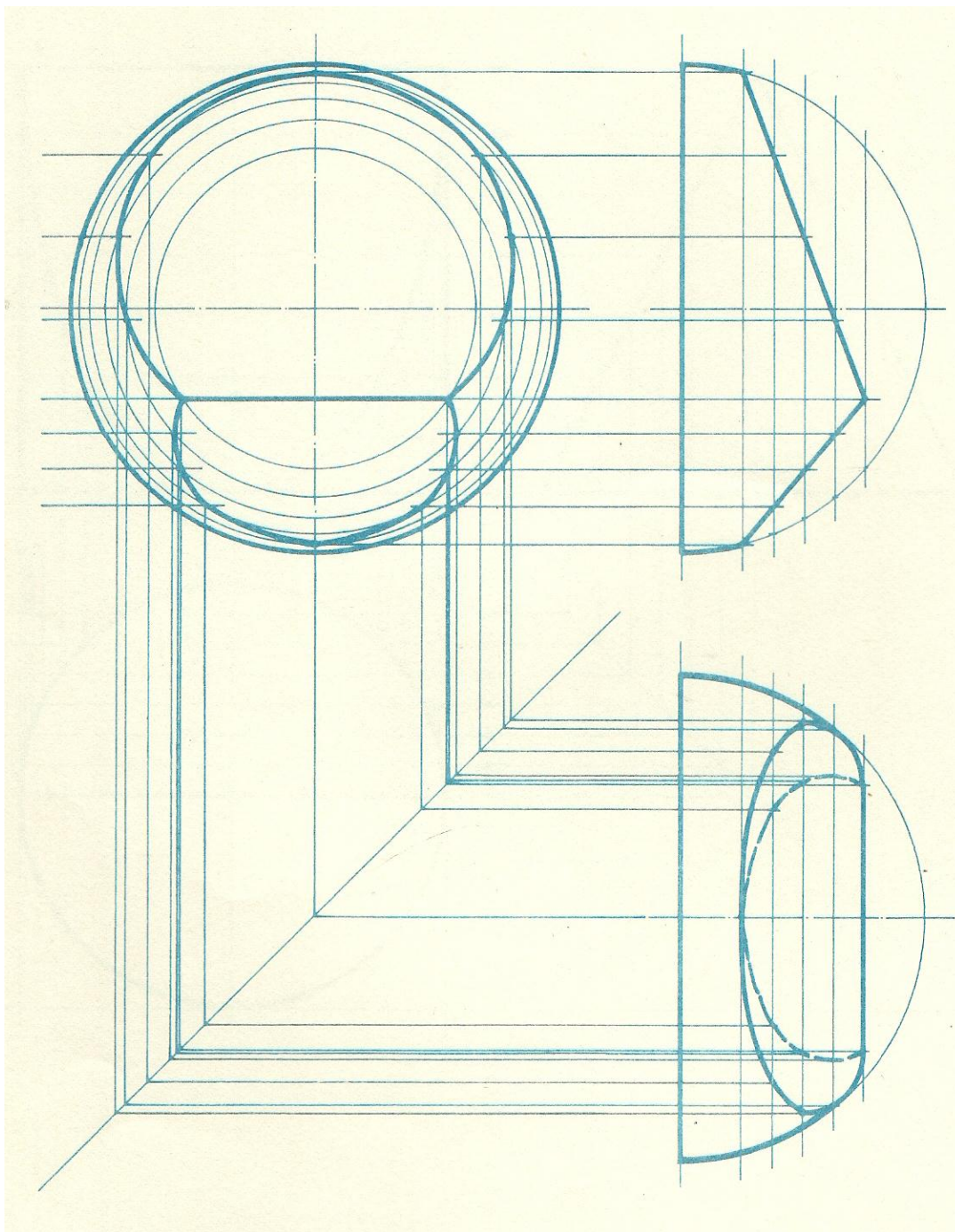


هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی نقطه شویو اړونده تیکو رسمونه :

د تیرو درسونو د ازموینی سوالونه .

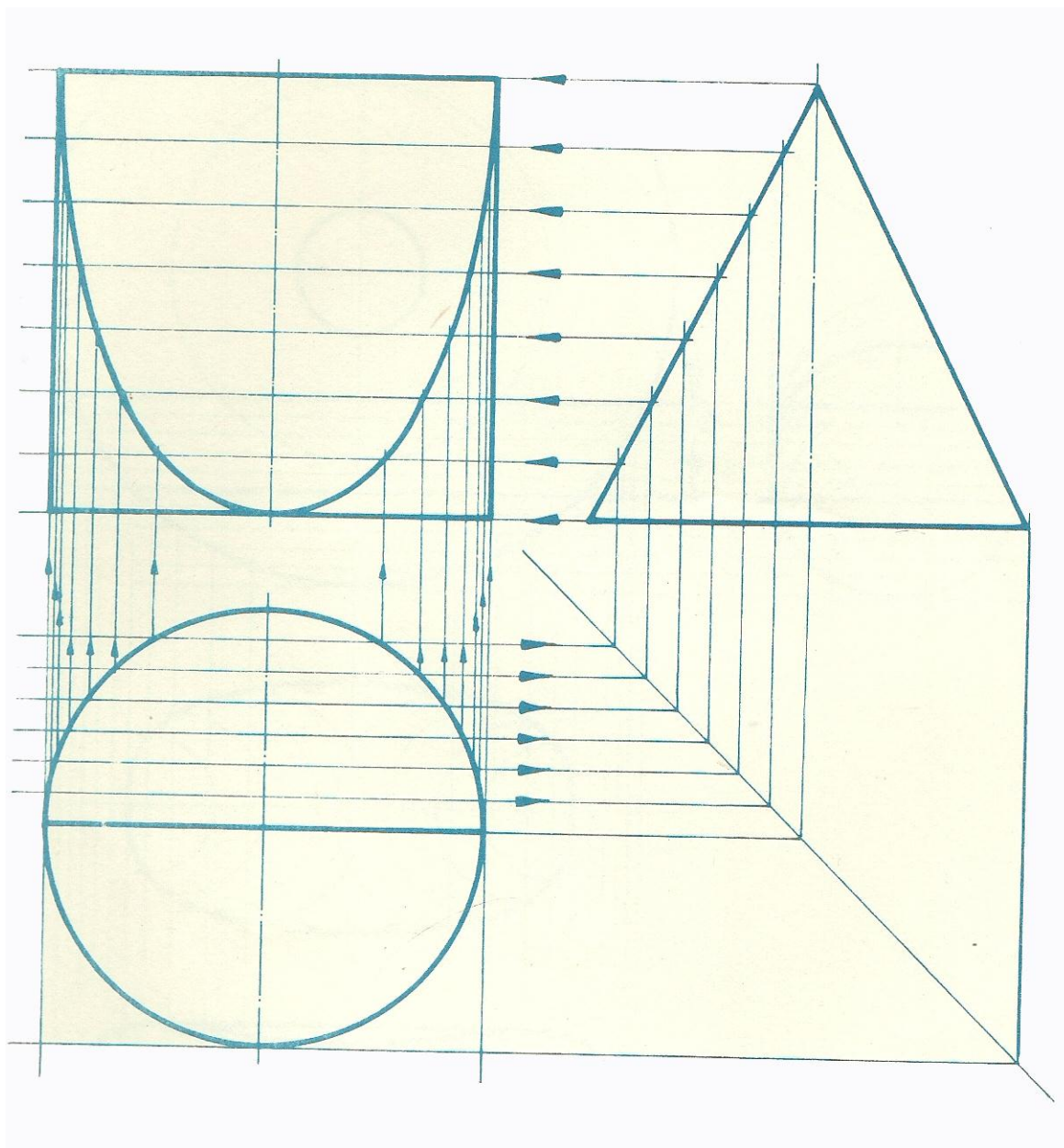


هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :
د تیرو درسونو د ازموینی سوالونه .



هرمی دوله- مخروطی دوله او د هغوی دقطعه شویو اړونده تیکو رسمونه :

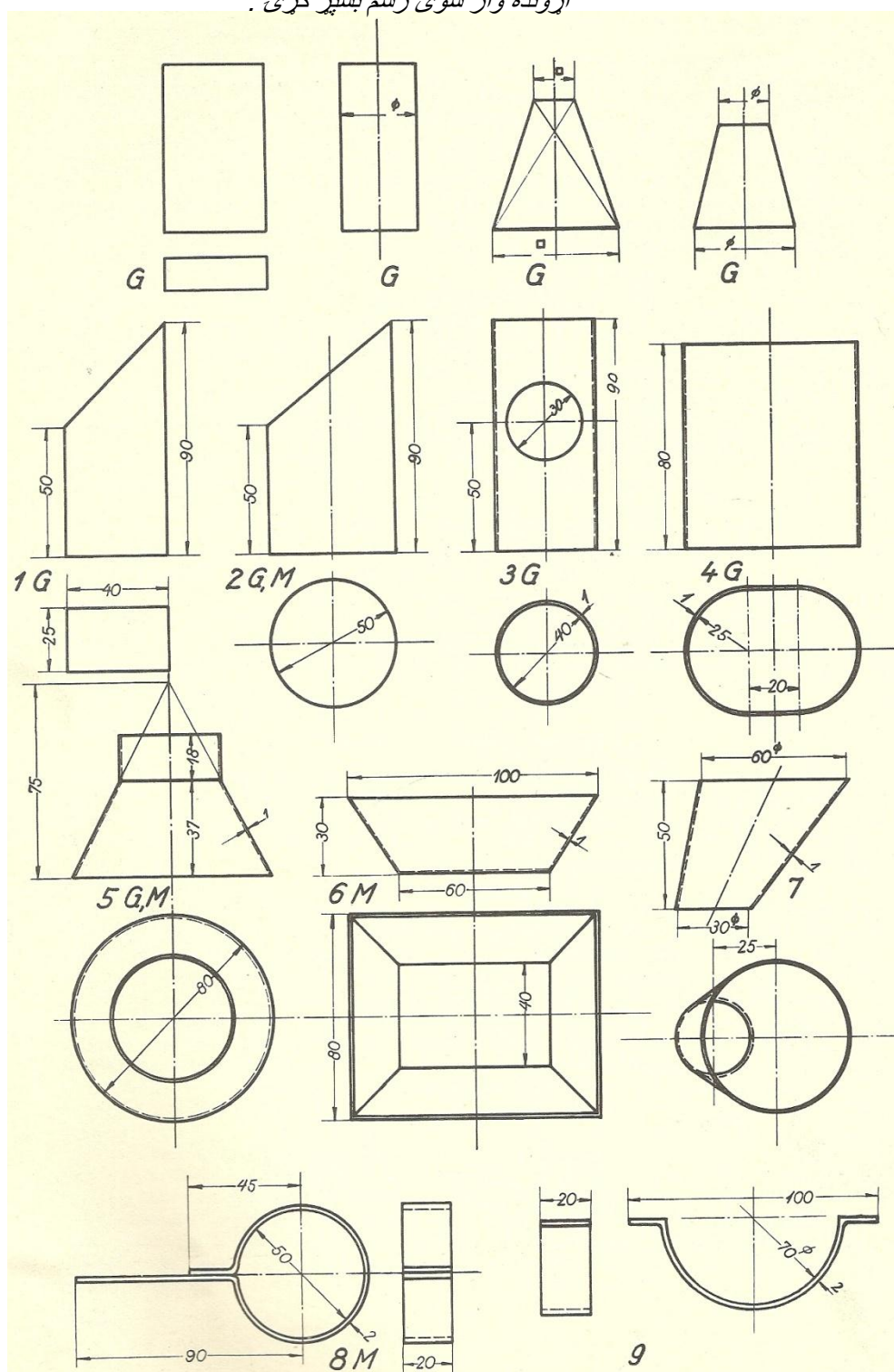
د تیرو درسونو د ازموینی سوالونه .



اووم فصل

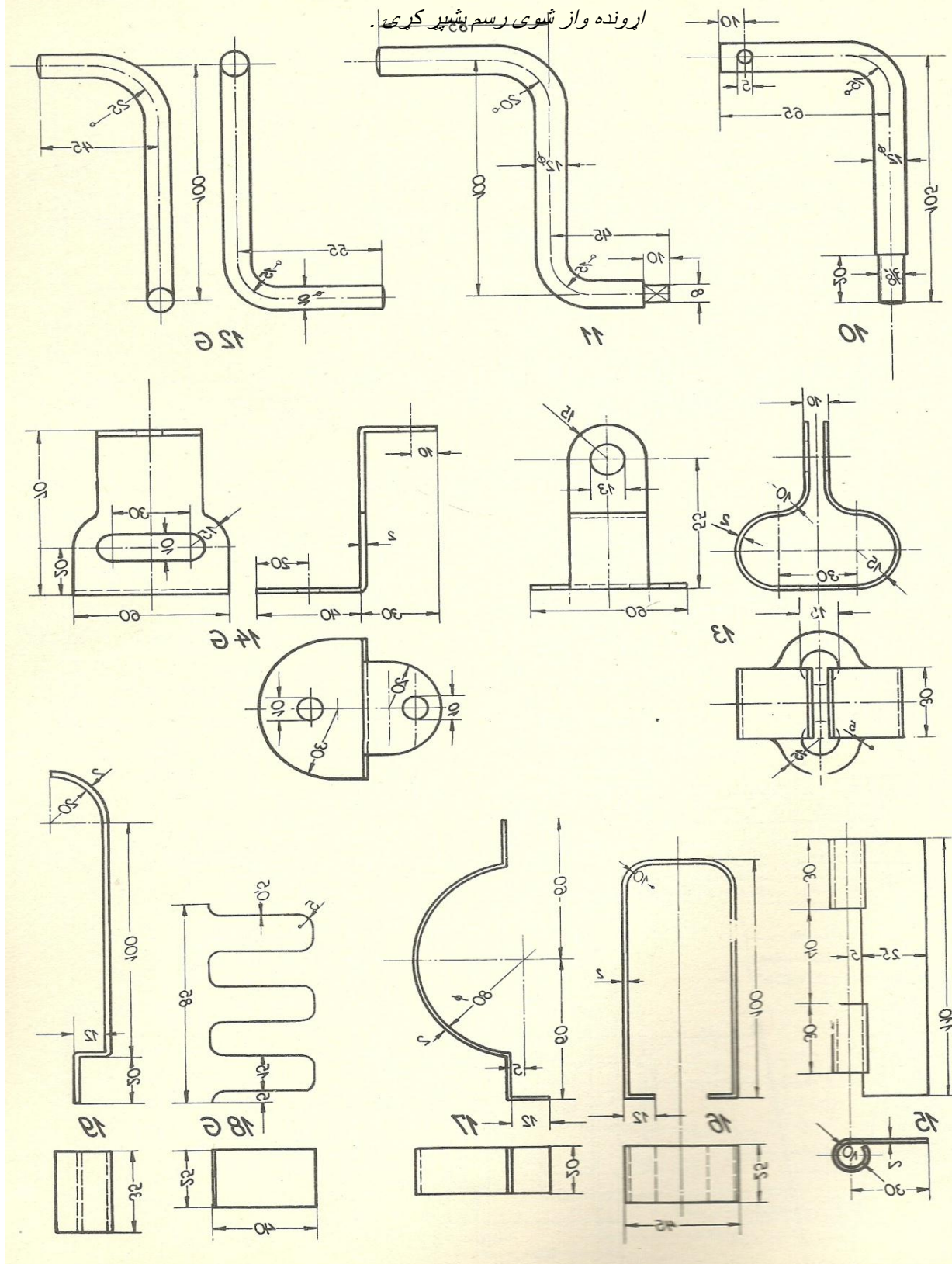
د وازو شویو - قات شویو - ننوتلیو تیکو رسمونه .

ښوونکی دی د خپلی خوښی له مخی په لاندی رسمونو کی محصلینو ته رسم وتاکی او هغه دی په دریو اړخونو کی او اړونده واز شوی رسم بشپړ کړی .



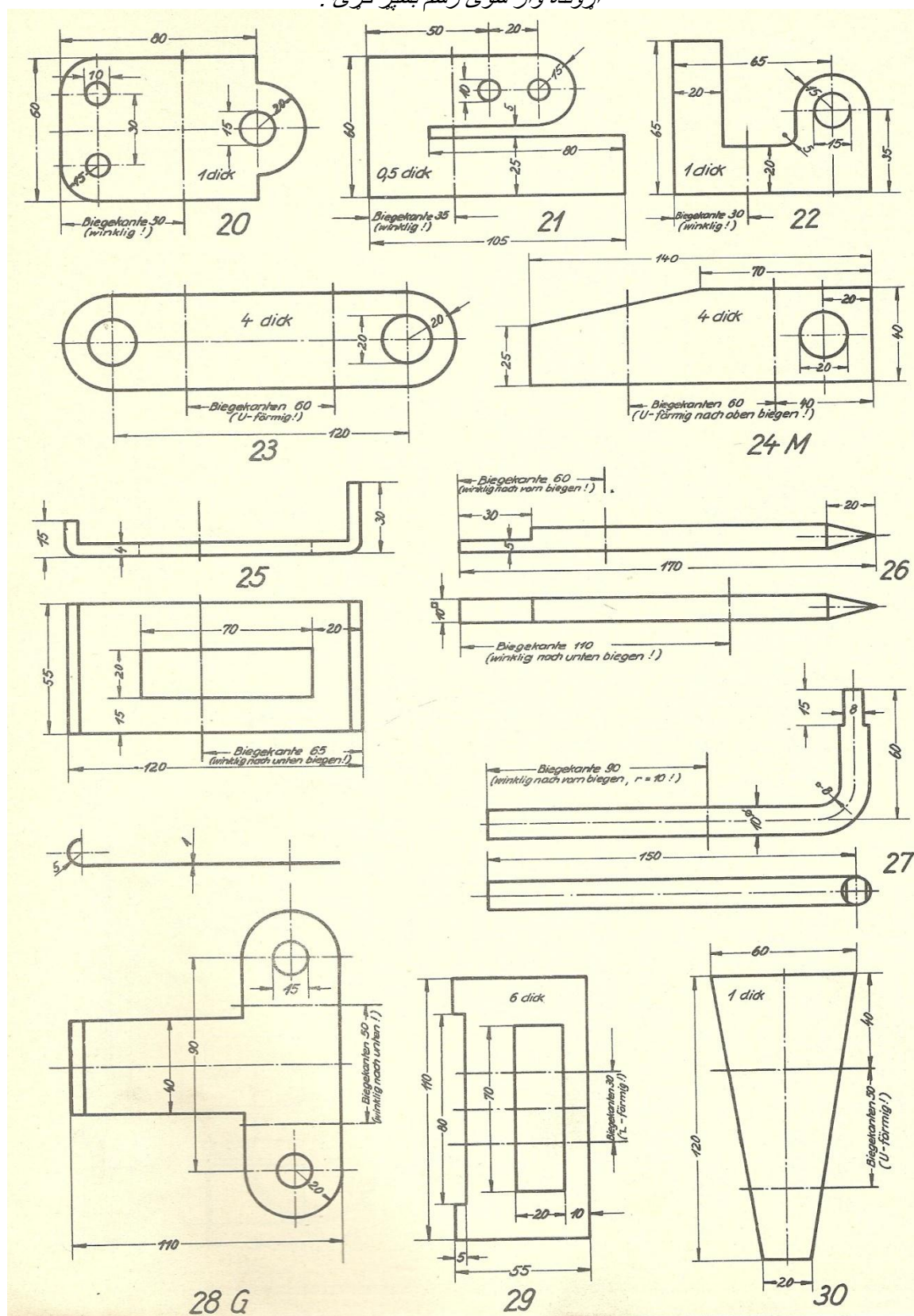
د وازو شویو - قات شویو - ننوتلیو تیکو رسمونه .

ښوونکي دی د خپلې خوښې له مخې په لاندې رسمونو کې محصلینو ته رسم وټاکي او هغه دی په دریو اړخونو کې او اړونده واز شوی رسم پشپړ کړي .

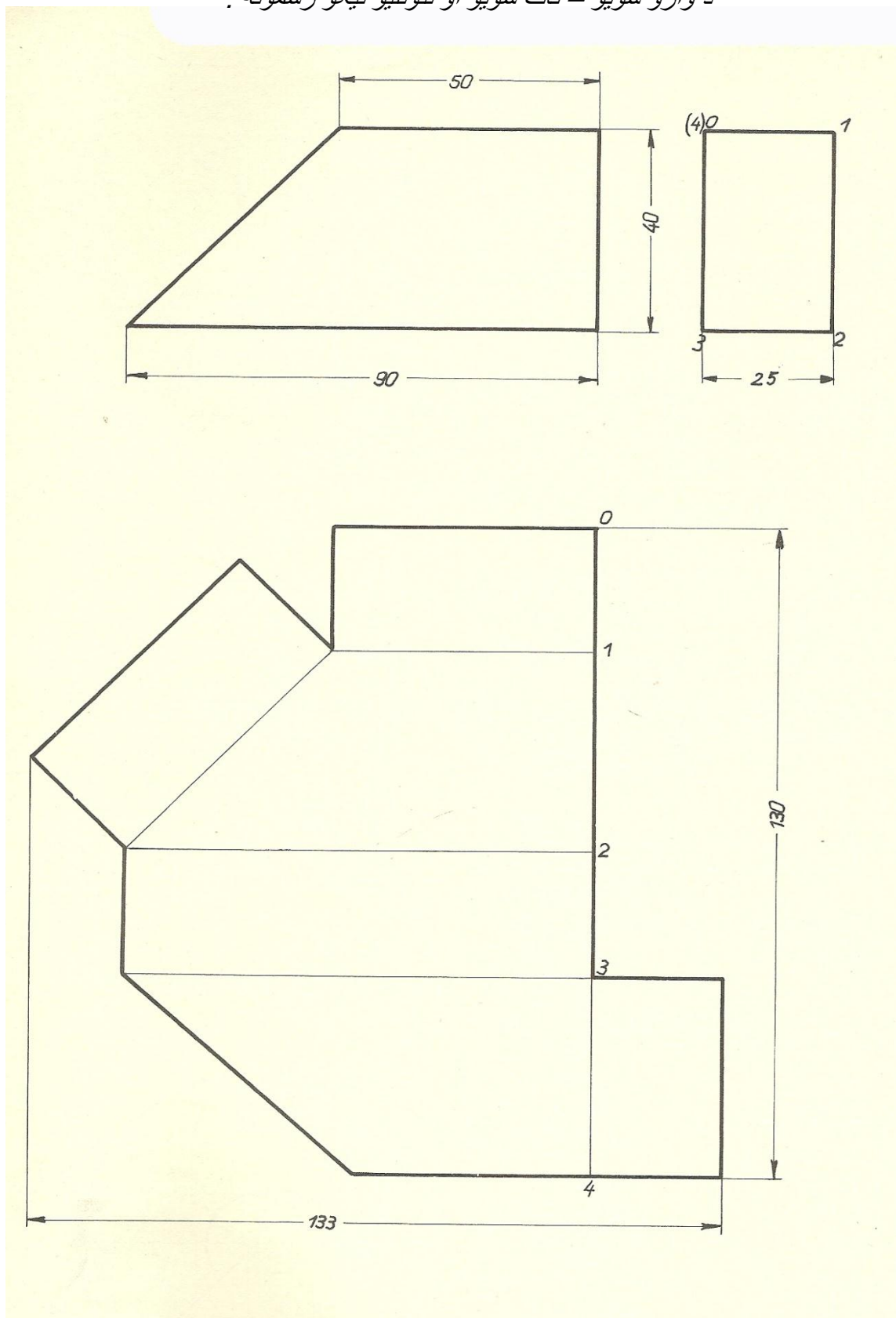


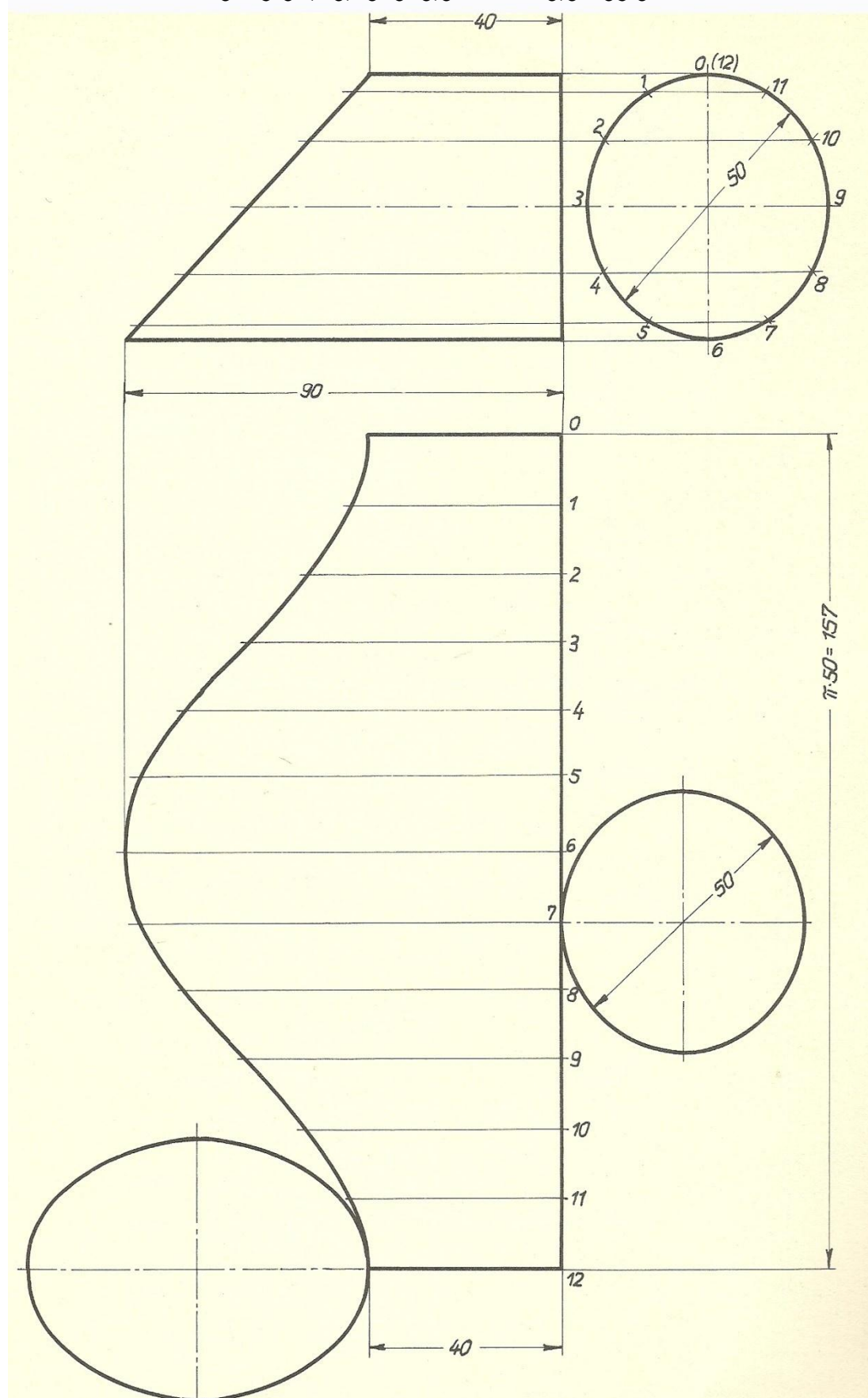
د وازو شویو - قات شویو - ننوتلیو تیکو رسمونه .

ښوونکي دی د خپلي خوښي له مخي په لاندې رسمونو کې محصلینو ته رسم وټاکي او هغه دی په دریو اړخونو کې او اړونده واز شوی رسم بشپړ کړي .

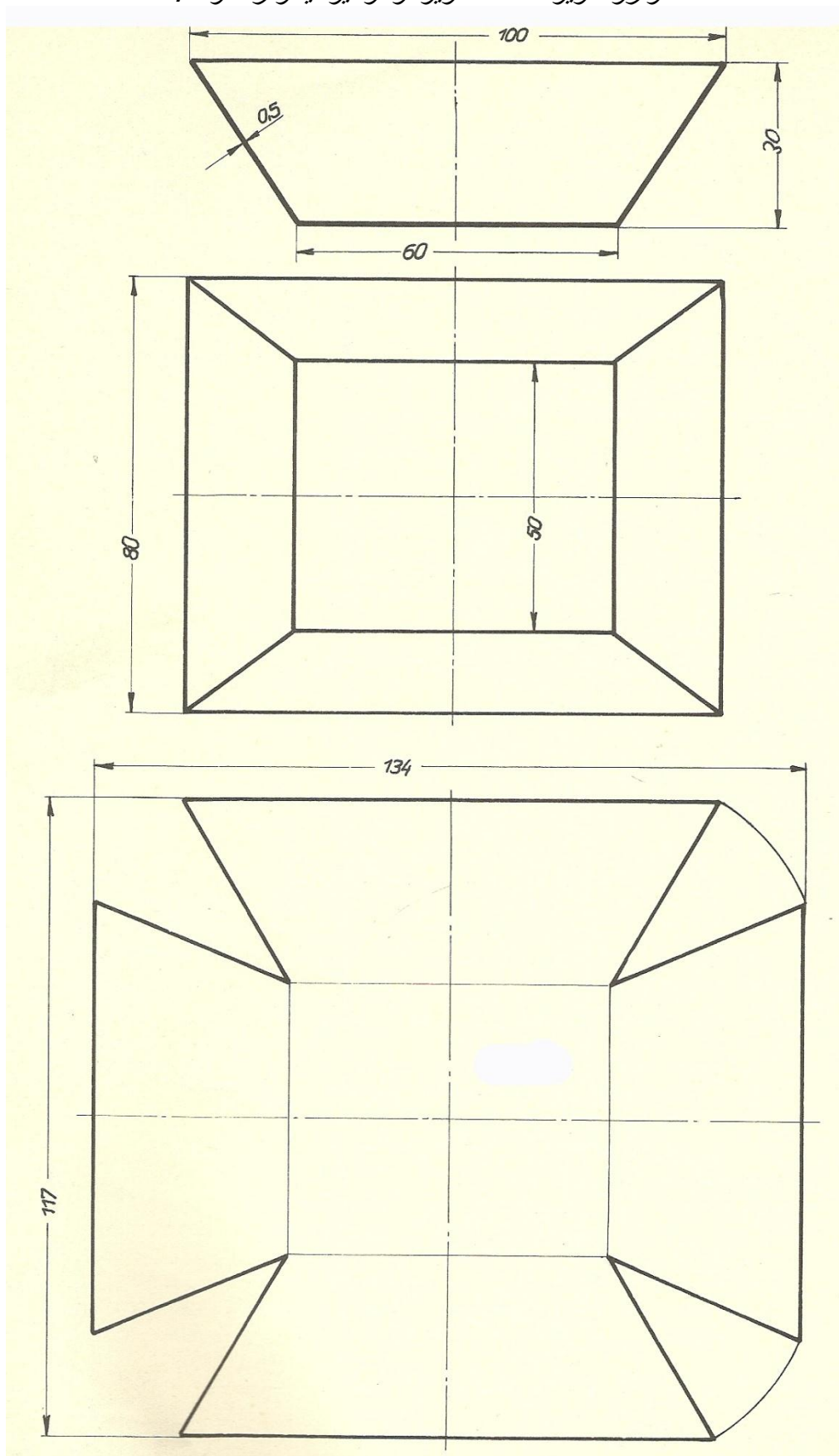


د وازو شویو - قات شویو او ننوتلیو تیکو رسمونه .

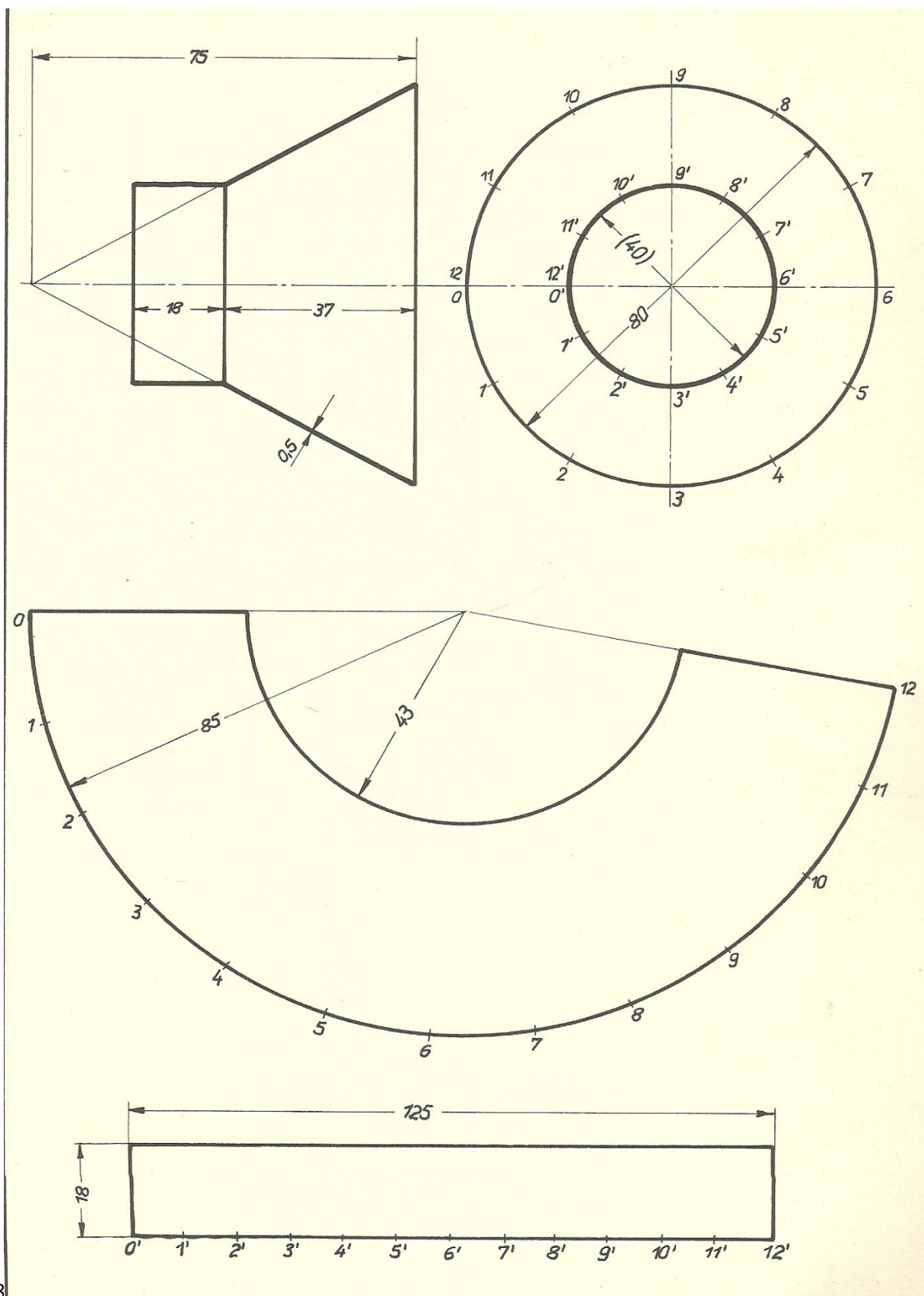




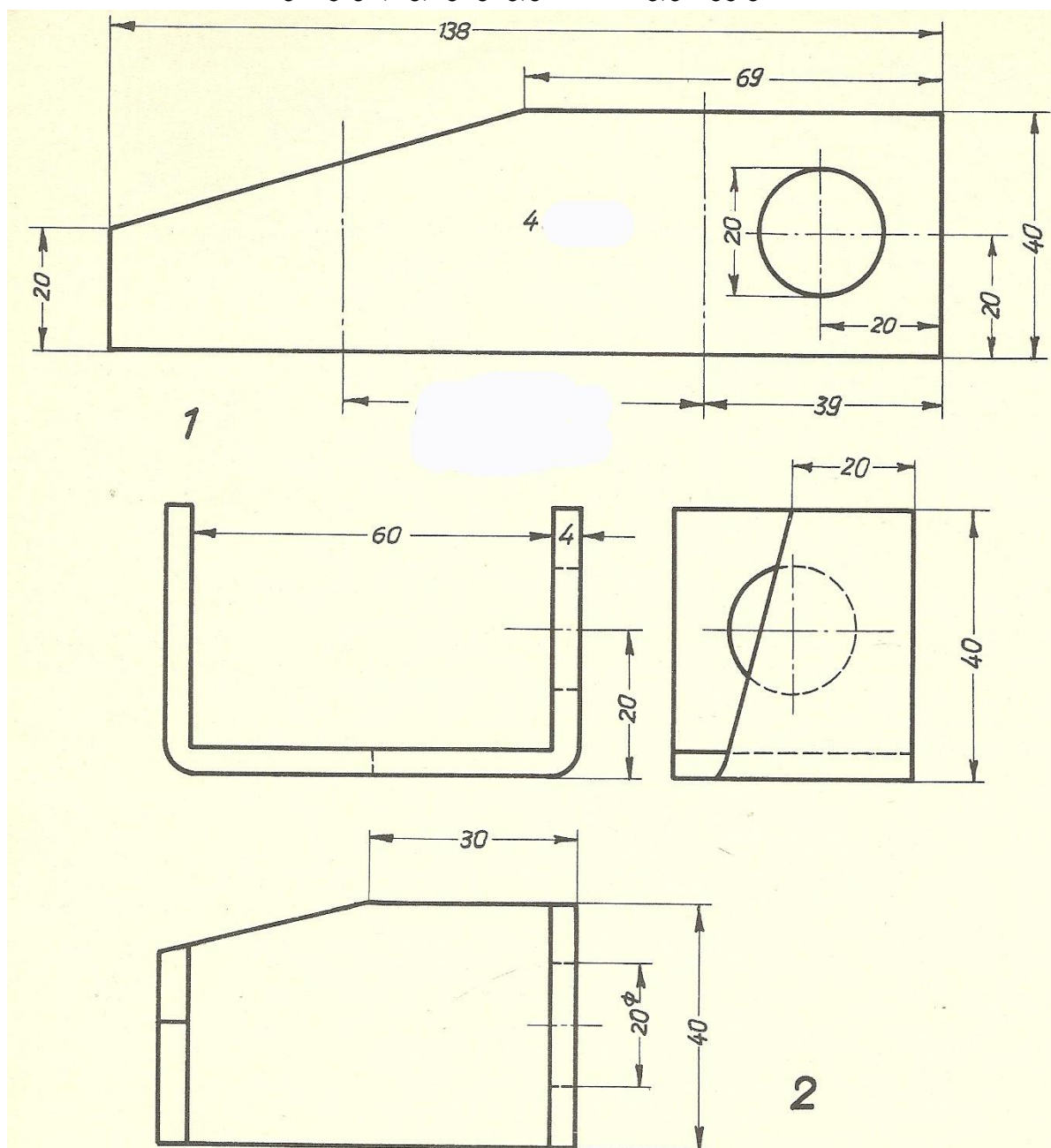
د وازو شویو - قات شویو اوننوتلیو تیکو رسمونه .



د وازو شویو - قات شویو اوننوتلیو تیکو رسمونه .



د وازو شویو - قات شویو اوننوتلیو تیکو رسمونه .



د سیخی اندازی عمومی اوږد والی

بی معلوم کری

$$L_1 = 60 \text{ mm}$$

$$L_2 = 2 \cdot 36 = 72 \text{ mm}$$

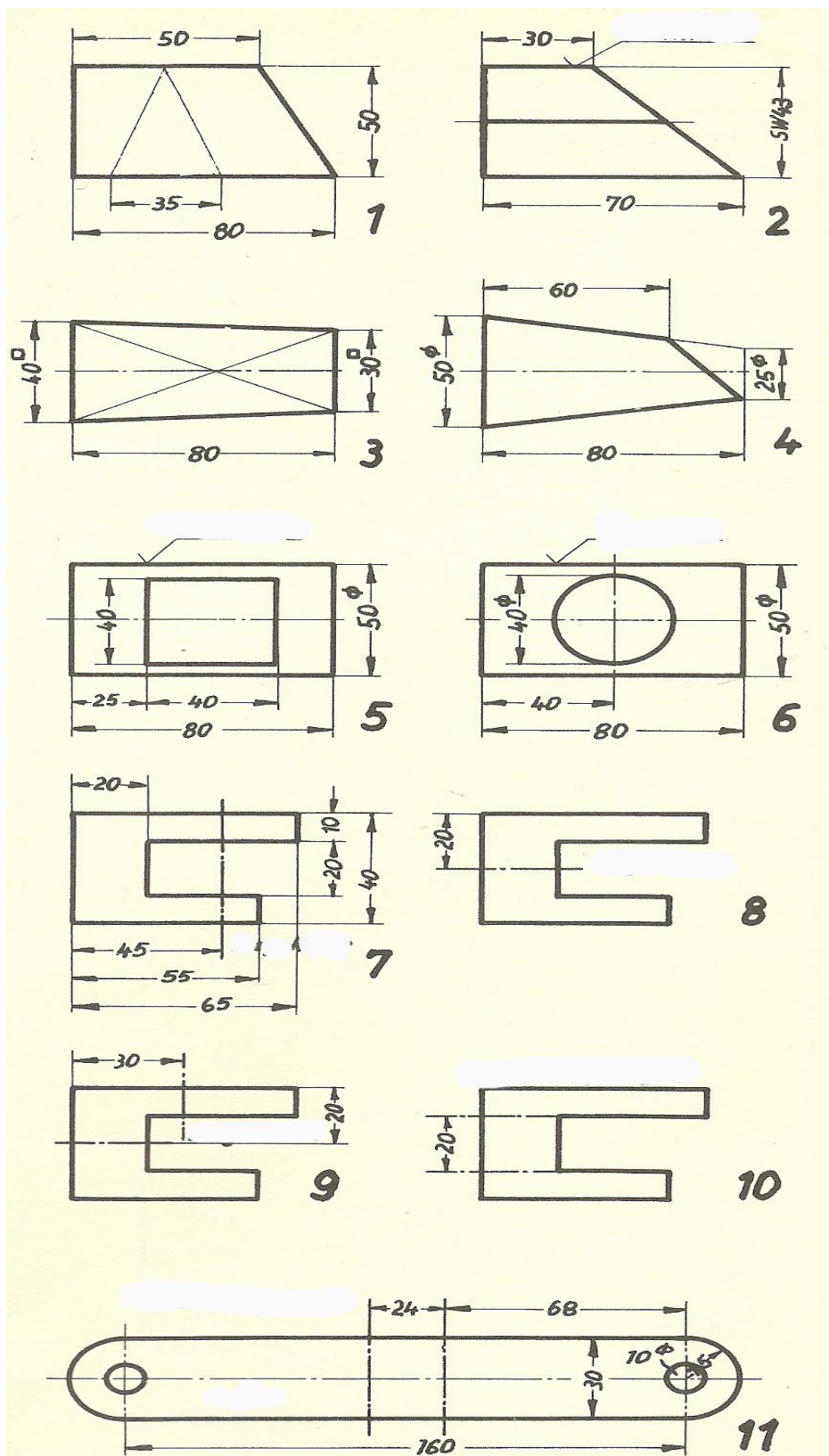
$$L_3 = \frac{4 \cdot 3,14}{2} = 6,28 \text{ mm}$$

$$138,28 \text{ mm}$$

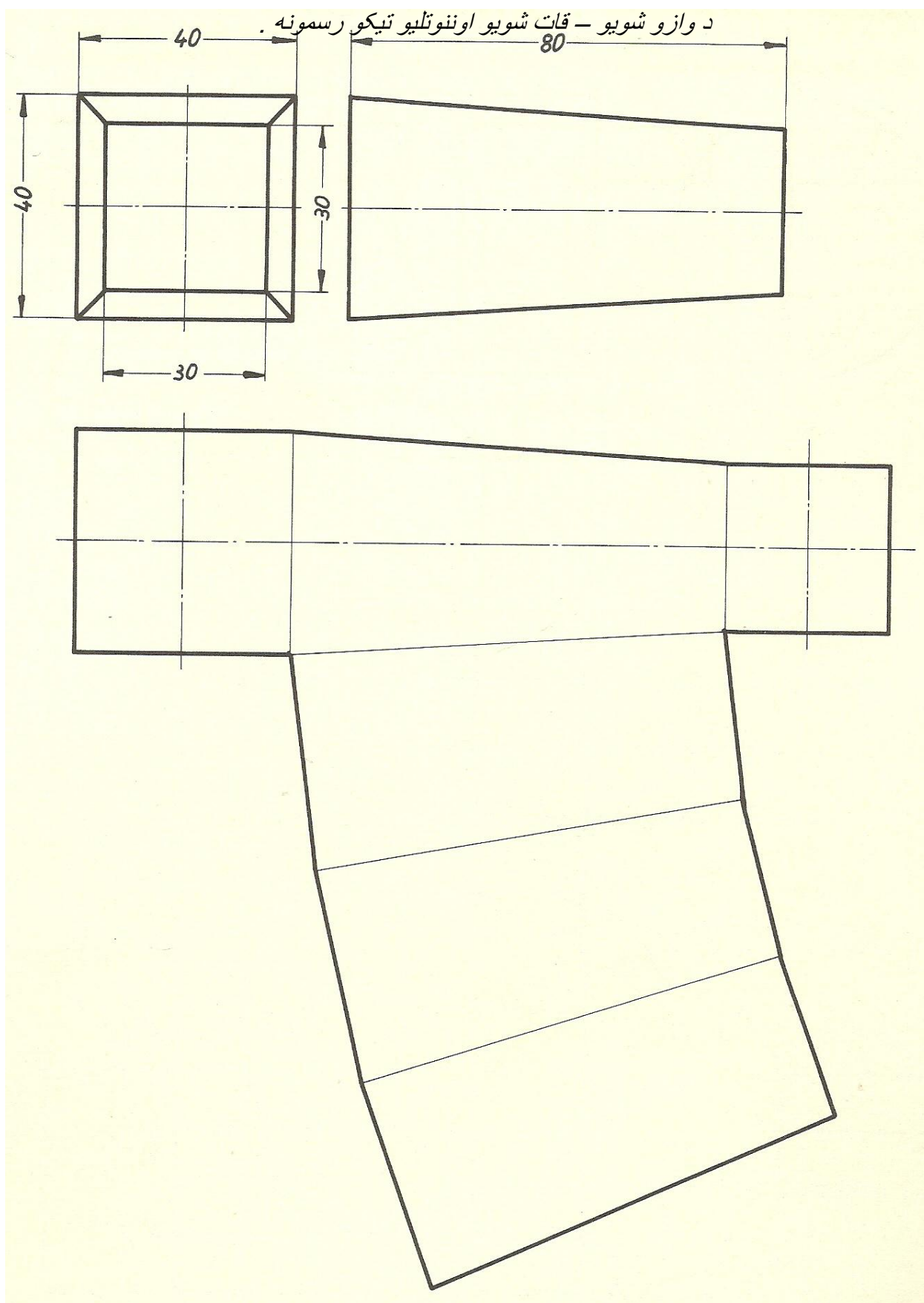
Kr

د وازو شویو - قات شویو او نونو تلیو تیکو رسمونه .

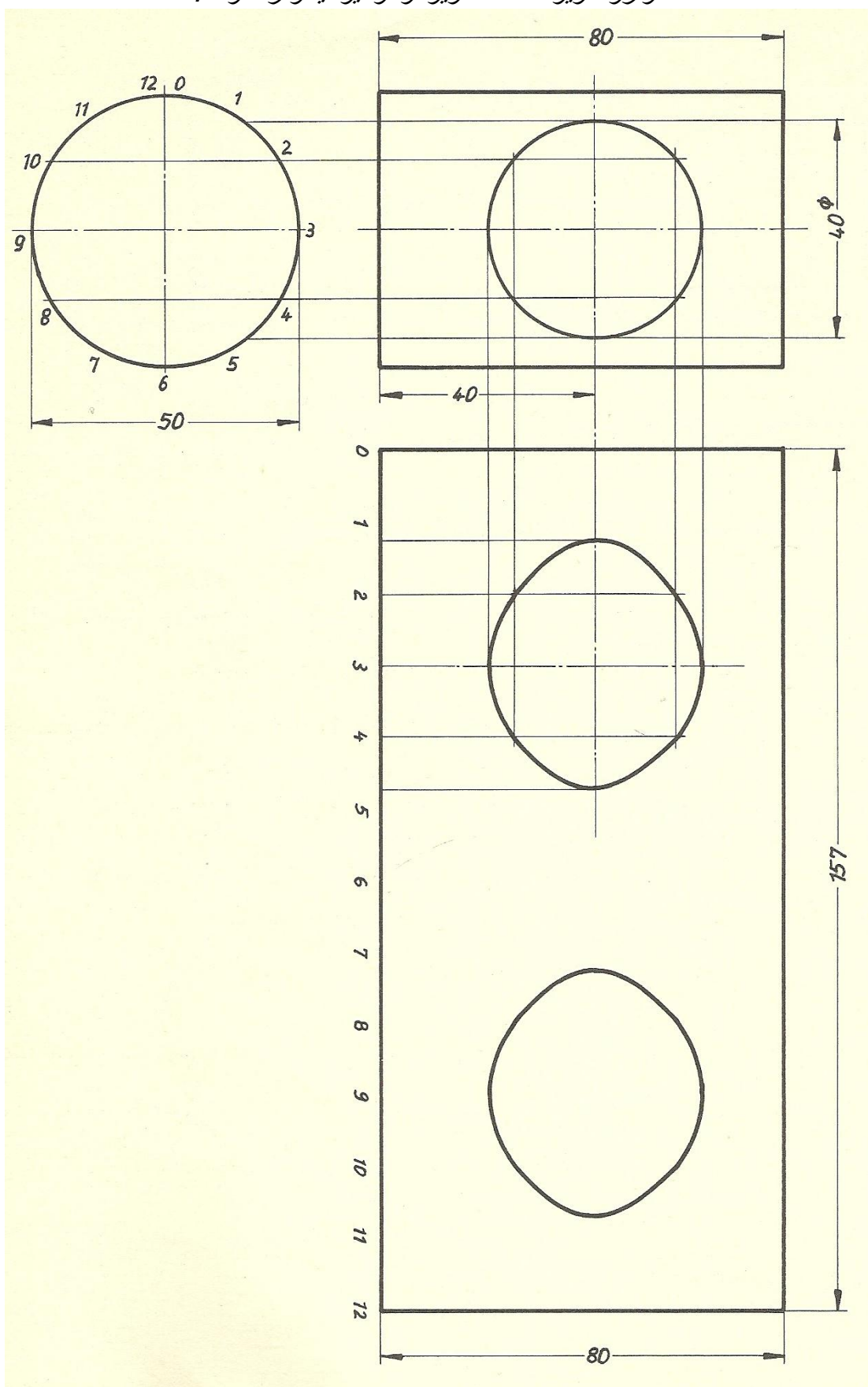
د ښوونکي د خوښي له مخې د پې لاندې رسمونو نوکي و ټاکل شي چې د هغوی رسمونه په دریو اړخونو کې بشپړ کړي او همدارنګه اړونده واز شوی رسمونه یې تر سره کړي .



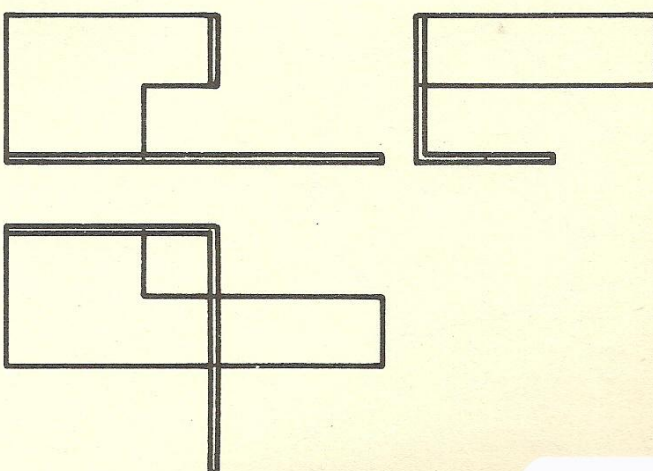
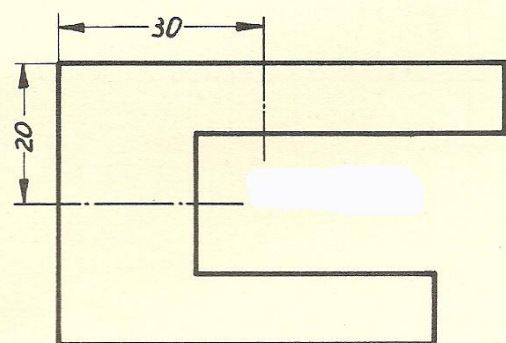
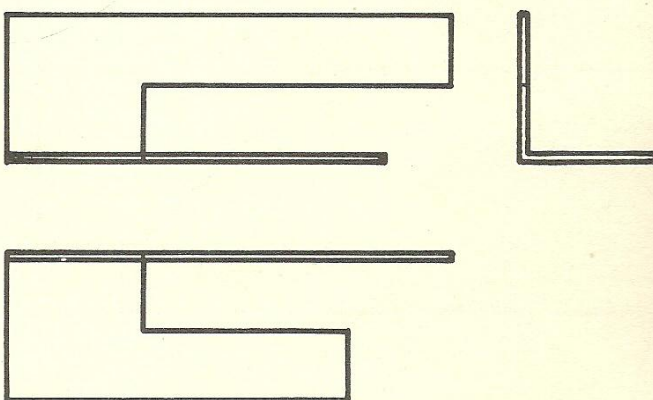
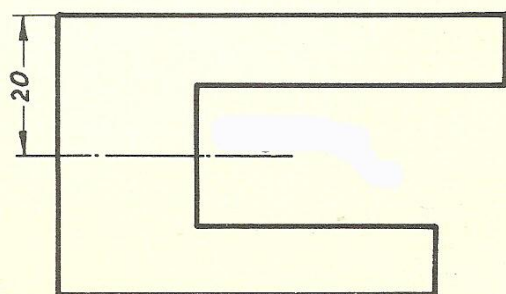
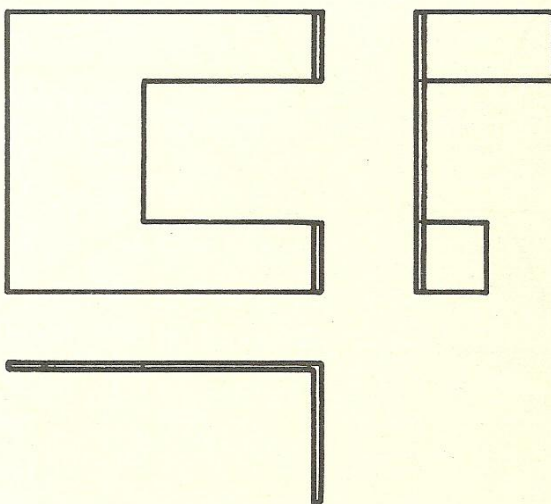
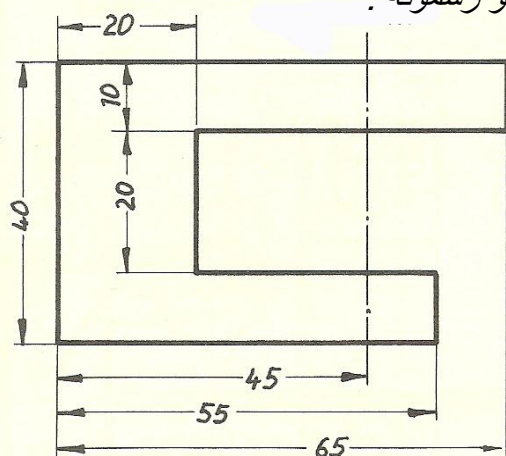




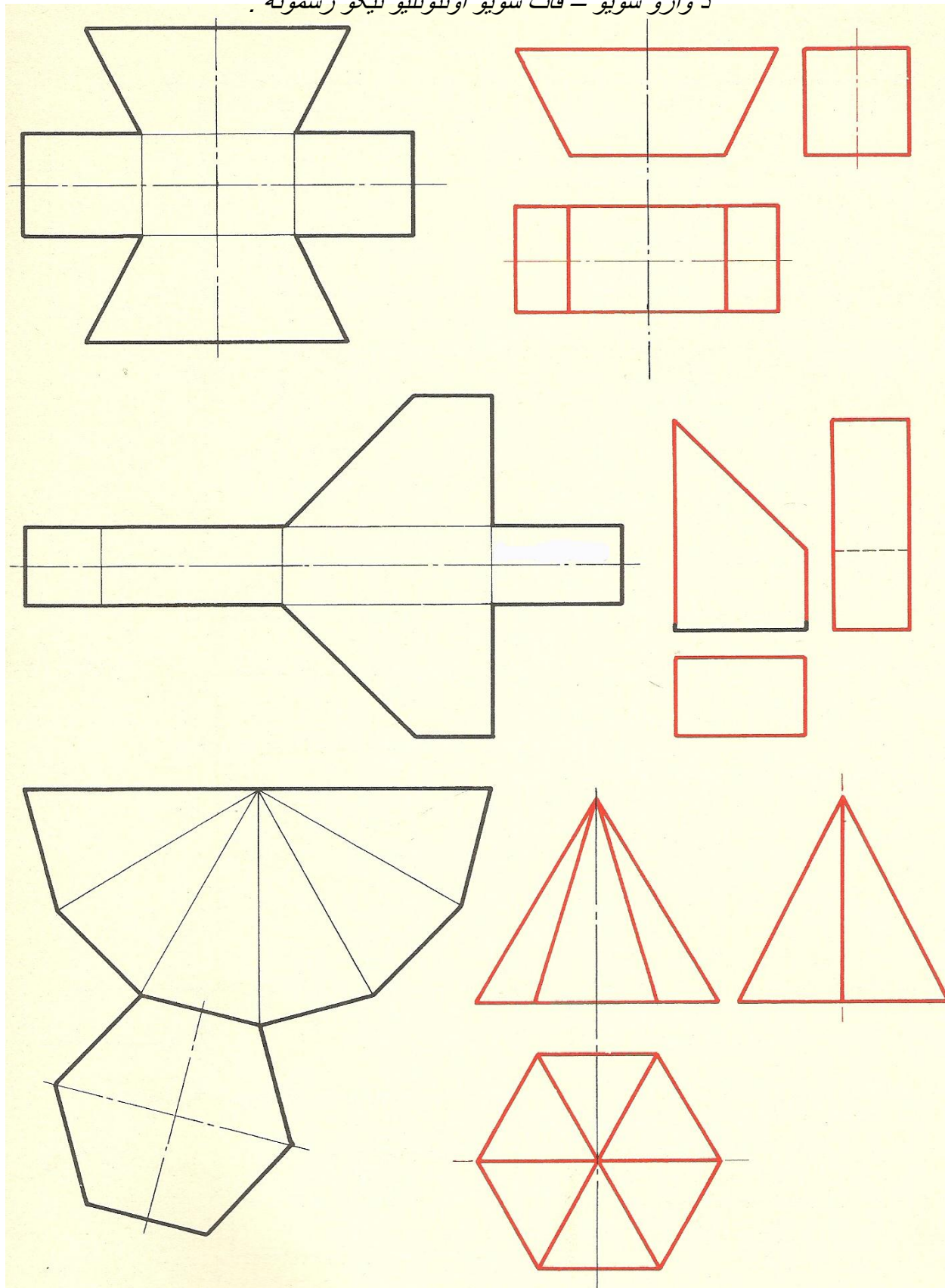
د وازو شویو - قات شویو اوننوتلیو تیکو رسمونه .



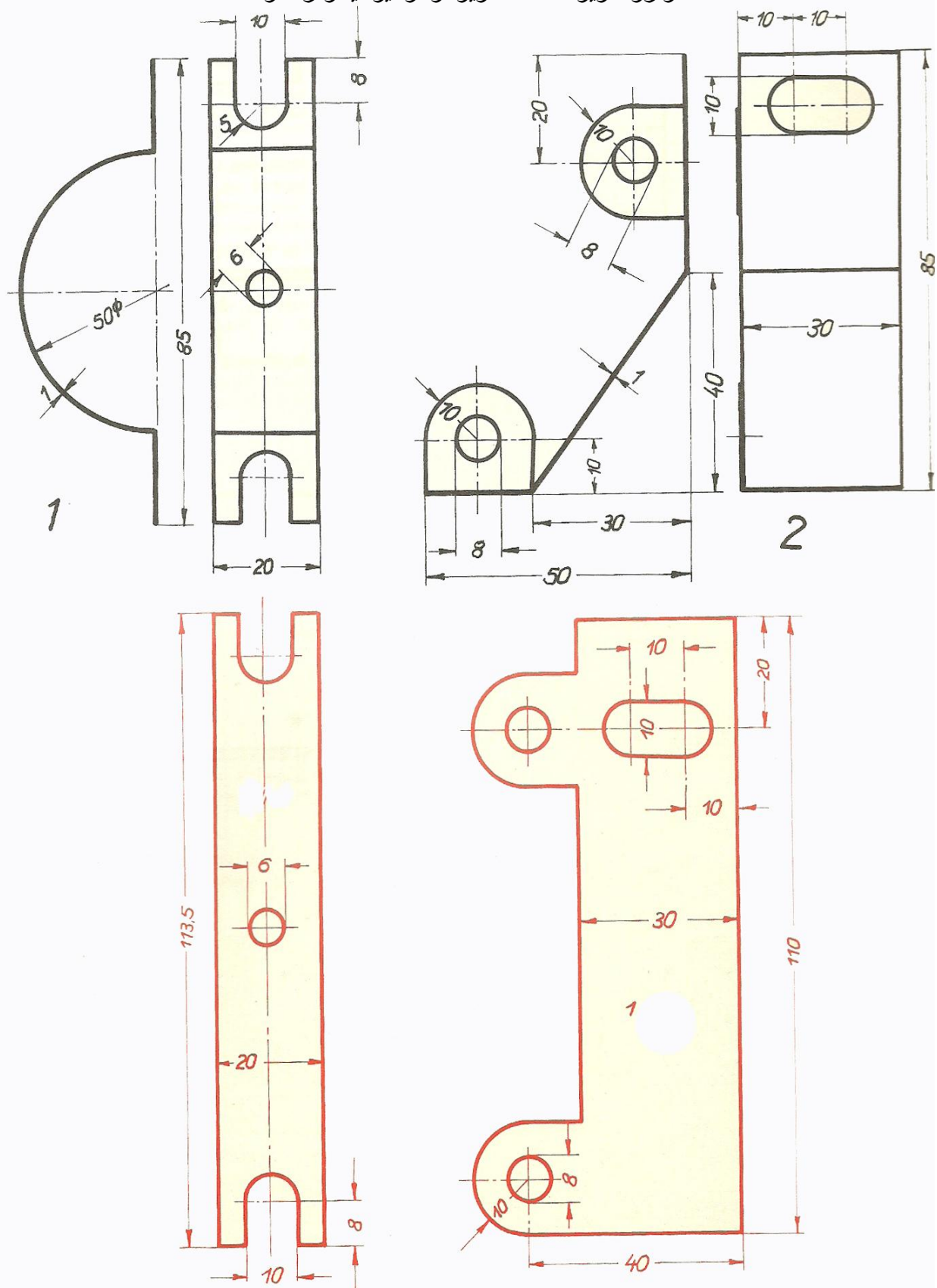
د وازو شويو - قات شويو اوننوتليو تيكو رسمونه .



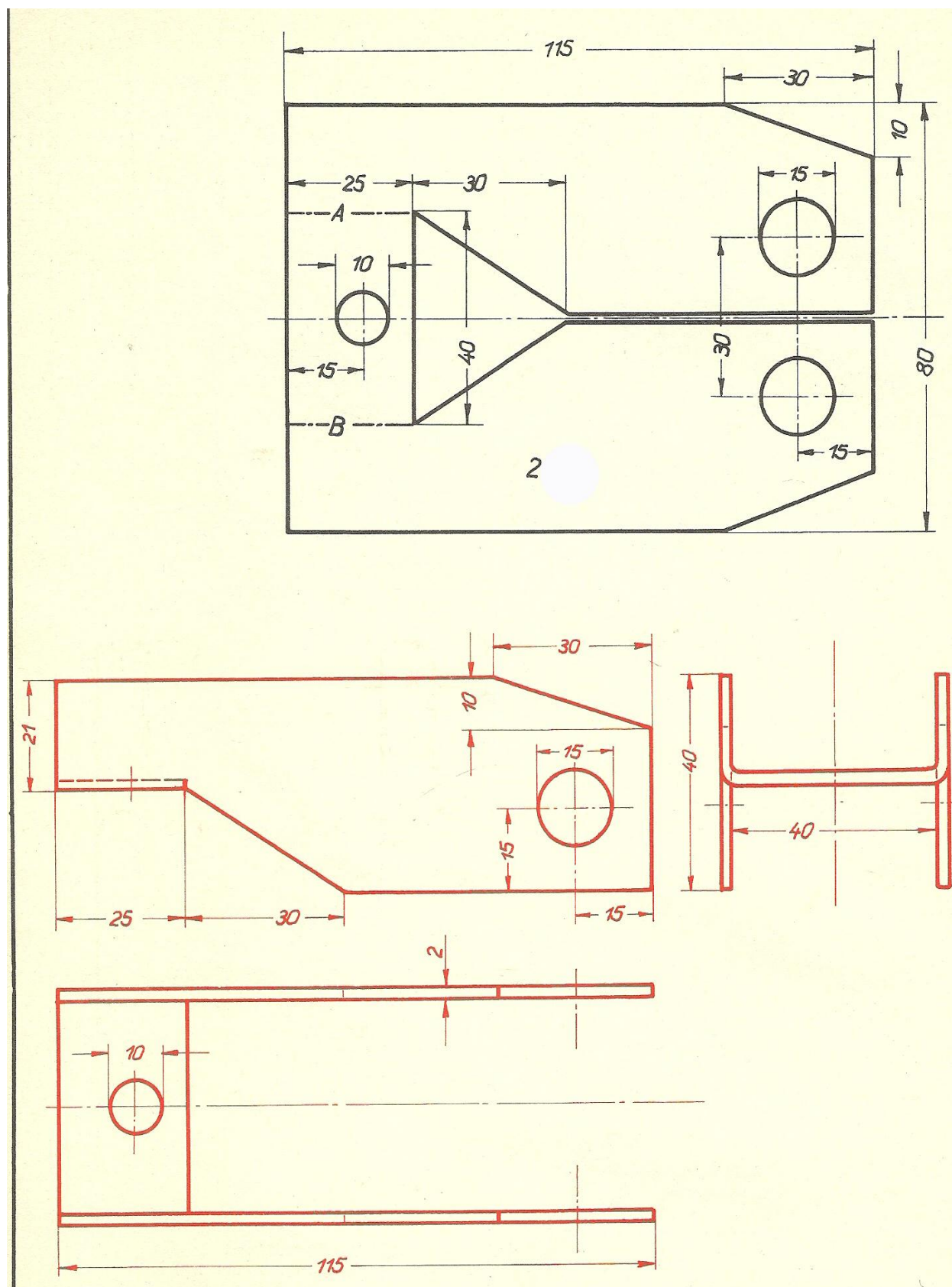
د وازو شويو - قات شويو اوننوتليو تيكو رسمونه .



د وازو شویو - قات شویو اوننوتلیو تیکو رسمونه .



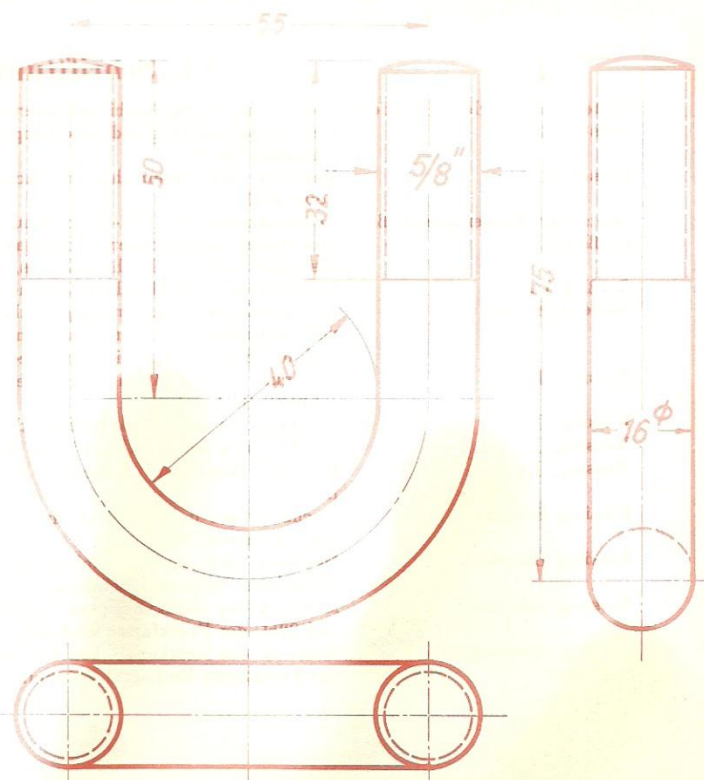
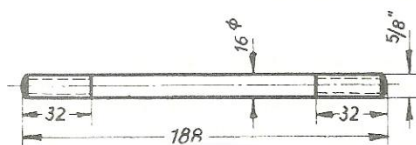
د وازو شويو - قات شويو اوننوتليو تيکو رسمونه .



د وازو شویو - قات شویو اوننوتلیو تیکو رسمونه .

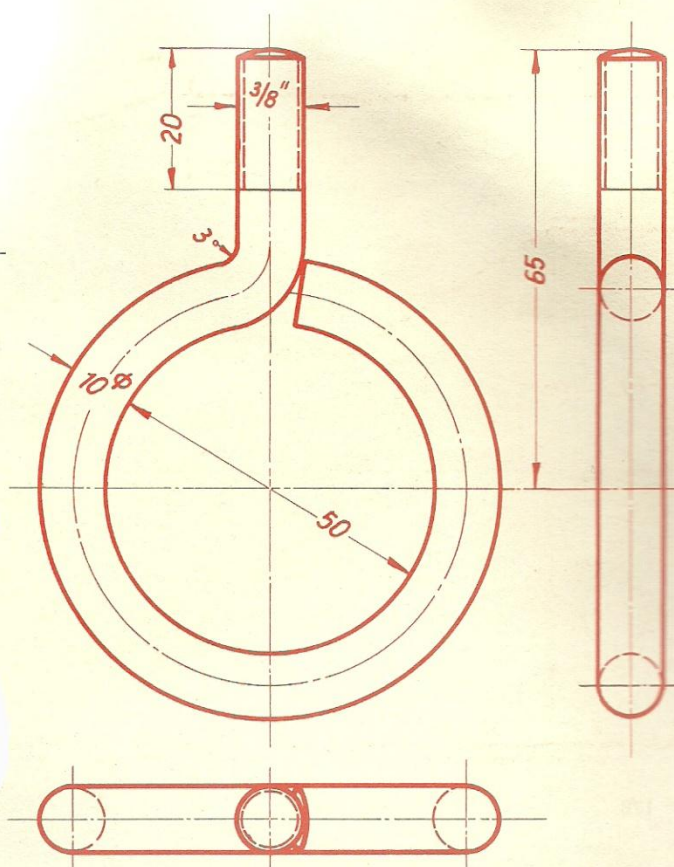
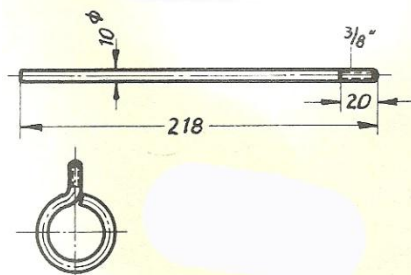
د لاندی رسم له مخی یی قات اوبیا یی په دریو

اړخنو کی په مقیاس د 1:1 رسم کری .



د لاندی رسم له مخی یی قات اوبیا یی په دریو

اړخنو کی په مقیاس د 1:1 رسم کری .



نبوونکي سرچیني .

د بېلابېلو اروپايي هیوادونو د تخنیکي او مسلکي زده کړې له کتابونه څخه .

د استاد شاه جهان احمدزي لنډه بيو گرافي (ژوند پانه) :

نوم : شاه جهان

د پلار نوم : محمد جان خان

د نیکه نوم : نظر محمد خان

د کورنۍ نوم : احمدزی

څانگه : صنعتي ماشینونه

د زیږیدلو نیټه او کال : ۱۳۲۶ هـ. ش 15/12/1947 م

د زیږیدو ځای : حبیب کلا مهلن - گردیز - افغانستان

زده کړې :

- د خواجه علي عليه رحمه لومړنۍ ښوونځۍ د ۱۳۳۲ - ۱۳۳۹
- د خوست میخانیکي ښوونځۍ ۱۳۳۹ - ۱۳۴۲
- د کابل میخانیکي عالي لیسې د ۱۳۴۲ - ۱۳۴۶
- د کابل د تخنیکي ښوونکو د روزنې انسټیټوت ۱۳۴۶ - ۱۳۴۸
- د تخنیکي او مسلکي زده کړو لوړ تحصیلات په فدرالي المان کې د ۱۳۴۸ - ۱۳۵۳
- د کار کولو تجربې
- د کابل د میخانیکي په عالي لیسې کې د مسلکي ښوونکي په حیث : ۱۳۵۳ - ۱۳۶۰
- د خوست د میخانیکي په عالي لیسې کې د عمومي مدیر په حیث : ۱۳۶۰ - ۱۳۶۲
- د کابل د تخنیکي او مسلکي ښوونکو د روزنې په انسټیټوت کې د استاد په حیث : ۱۳۶۲ - ۱۳۶۸
- د کابل د تخنیکي او مسلکي ښوونکو د روزنې په انسټیټوت کې د فني مرستیال په حیث : ۱۳۶۸ - ۱۳۷۲
- د کابل د بگرامیو د نساجي په حرفوي لیسې کې د سر ښوونکو په حیث : ۱۳۷۲ - ۱۳۷۴

د کار وقفه

په هیواد کې د داخلي شخړو له امله د پاکستان هیواد ته مهاجرت له ۱۳۷۴ - ۱۳۸۲

• د پکتیا ولایت د خواجه علي په عالي لېسه کې د امر په حیث : ۱۳۸۲ : ۱۳۸۹

• د پکتیا ولایت د میخانیکي په عالي لېسه کې د ماشین څانګې د امر د دیپارتمنت په حیث ۱۳۸۹-۱۳۹۳

د ۱۳۹۳ کال په پیل کې د تخنیکي او مسلکي زده کړو د معینیت له لوري د لوړ عمر له امله راکړی شو

دژوند په تیر بهیر کې سربیره پر اصلي دنده د فرعي کارونو د سرته رسول

۱ . د مواد پوهنې په نامه د کتاب : تالیف

۲ . د فلزاتو د کار کولو د کتاب په نامه : تالیف

۳ . د تخنیکي انځورونو په نامه لومړی توک : تالیف او راغونډونه

۴ . د تخنیکي انځورونو په نامه دوهم توک : تالیف او راغونډونه .

۵ . د لومړني تخنیکي ورکشاپ په نامه : په دري ژبه راغونډونه .

۶ . د لومړني تخنیکي ورکشاپ په نامه : ژباړه په پښتو ژبه .

نوبت : د ۱۳۸۱ کال راپه دې خوا په ټولو ټاکنو د پکتیا ولایت کې د عامه پوهاوي د ترینر ، ماسټر ترینر او د مبلغ په حیث مو موقت کارونه په فعال ګډون سره ترسره کړي دي او ډیری ستاین لیکونه (تقدیر نامې) د ټاکنو د خپلواک کمیسیون له خوا مې تر لاسه کړي دي .

د پوهې کچه ۳	د پوهې کچه ۲	د پوهې کچه ۱	ژبې
اعلی	اعلی	اعلی	پښتو
اعلی	اعلی	اعلی	دري
عالي	عالي	عالي	الماني

دا وه د استاد شاجهان لنډه بیو ګرافي

په درناوي

Get more e-books from www.ketabton.com
Ketabton.com: The Digital Library