

حکومتا هه‌رێما کوردستانی - عیراق

وهزاره‌تا په‌روه‌ردی

رێقه‌به‌ریا گشتی یا پرۆگرام و چاپه‌مه‌نییا

# وێنه‌ی پێشه‌سازی میکانیک

بو‌پۆلا سییی پێشه‌سازی

هاتییه کرمانجیکرن ژ لای

علي عبد المجيد صالح

پیداچوونا زانستی

علي عبد المجيد صالح

پیداچوونا زمانی

حمید مجید محمد

## ماموستایي بهريز

ئەفە ئیکەمین چاره پەرتووکیڻ ئامادەییڻ پیشەیی پستی وەرگیرانا وان بوؤ زمانئ کوردی ل سەر شیوی پەرتوکی هاتینه چاپ کرن ل هەرئما کوردستانی ئەفجا هەر تیبینی یەگا هەبیت بو مه بهینرن دا کول داها تیدا چاره سەری بکەین.

## قوتابی خوشتی

ئەف پەرتووکا ل بەر دەستین ته دا دیاریا وەزارەتا هەرئما کوردستانی یه بو ته پاراستنا ئەفی پەرتووکی نیشانا وەفاداریا تهیه بەرامبەر ولاتی ته.  
توژی هەژی وەفاداریی.

سەرپەرشتی زانستی یی چاپی: طاهر علي ميرزا

سەرپەرشتی هونەری یی چاپی:

تایپکرن و دیزاین: هلال عابد رمضان

بەرگ: شیمه یاسین

## بابەت تاوەرۆكى پەرتووك

راخستن.

پراخستنا راگير.

پراخستنا پۆپ تيز.

پراخستنا لوولەك.

پراخستنا قووچەك.

پراخستنا چوونە ناو يەك (ب ئىكدا چوون).

تتپەرى (تتپەربورن).

ددانداری راست (نموونه).

ددانداری راست (راهینان).

دداندارد ب ئىكدا چوو.

گریدانان ب سیلان (نموونه).

گریدان ب سیلان (راهینان).

گریدان ب سیلی قایمکرنی (نموون).

گریدان ب سیلی قایمکرنی (راهینان).

گریدان ب سیلی بی سەر.

وینی ب سەرئیک (بهیهکه نراو) و کو توله

(گیره) دهستی.

بهشین راگری

که هاندن ب بزماری بی سەر.

هه لگری کورسی.

که هاندنا ب بزماری پەرچیم.

گریدان ب لکاندن I (نموونه).

گریدان ب لکاندن II (راهینان).

کورسی ته وهران.

کورسی خلیسان.

کورسی گه وزاو.

هه لگری جووت.

هه لگری گه زولیدان.

ناقه قین.

راهینانین جورا و جور.

## ۱-راخستنا روویپن لاشان (تهنان) (تالگرن)

کردارا راخستن ل کارین ته نه که گه ری دهیته کرنی روویپن دهره کی رادئیخین بو دیار کرنا شیوپن وان یین راست راخستی لسهر ئیک ئاست. نه گهر شیوی رووی راخستی هاته برین پستی وینه کیشا ناوی لسهر لاپه ره کی یان ته نه که کیدا، نه فجا نه م دشین بکار بینین وهک نموونهک بو وی ته نی (لاشه ی). و نه فی کرداری (کردارا راخستن) گرنگیه کا مه زن یا هه ی دوینه کیشانا پیشه یی و میکانیکدا بو پیکنینانا و چیکرنا رووی نموونان و برینا وان ژ پلیتی ته نه کا خاو و نه فقه ژ ی بو ناماده کرنا وی بو گه هاندنی یان لکاندن کو یین پیدی نه دکر یارا ته نه که گهر یین دا و پیچانی (تغلیف) (بهر گرن) و هاوشیوپن وان. ب مهر جه کی کر یارا برینی بهیته چاقدیری کرن کو هندی دشیاندا هه بیت ب کی مترین ناچوونا ماده ی یان دهمی دابیت، ههر وهکو دشیوی (۱) دا دیار کریه.

ئیکه م/راخستنا پوپ تیژ (ههره م)

رووی پوپ تیژ جوره که ژ روویپن ته خت (راسته) نه وا پهیدا دبیت ژ جوولا هیله کا راست کو ئیک ژ ههر دوو دوماهیکن وی دخاله کا جیگیردا دبوریت و دوماهیکا وی (رهخی دی) لسهر لاین چهند لایه کی روو ته خت دجوولیت (دلغیت) کو یا بی هیله کا راست یا جوولایی و دبیزنه وی چهند لای بنکی پوپ تیژی. و نه گهر بنکا وی چهند لایه کی هاوریك (وهك ئیک) و خالا جیگیریا که فته لسهر هیلا ستوونی ژ سه نته ری لسهر رووته ختی رووی وی نه فجا پوپ تیژ دی بیته پوپ تیژه کی ستوونی (راوه ستایی) یی هاوریك و نه گهر خالا جیگیر نه که فته لسهر هیلا ستوونی نه و پوپ تیژ دی یی لاربیت (خاربین). و نه گهر بنکا وی چهند لایه کی نه ریك بوو د وی دهمی دی پوپ تیژ دی یی نه ریك بیت.

و نه گهر رووی رهخی (ته نشت) بو پوپ تیژی ستوونی (راوه ستایی) یی ریك بوو کو پیکهاتیه ژ هندهک سی گوشین هاو جورین یین جووت لان (جووت رهخ) نه فجا نه م دشین وینی راخستنا رووی (ئاکرن) رهخی و نه و ژ ی ب کیشانا کفانه کی ژ بازنه کی سه نته ری وی (چهقی وی) چ خالیب و دریژیا نیف تیری وی یه کسانه ب دریژیا ئیک ژ لایین رهخی (ته نشت) یین ههره می و ژمارین وان یه کسانه ب ژمارا لایین بنکی، نه فجا نه گهر دوماهیکا ههر ژیههک ب چهقی بازنه یقه هاته گه هاندن دی نه و شیوی چیبووی دی پیکهاتیه ژ رووی لایی (رهخی) یی پلاپ تیژی وهک دیار دشیوی ژماره ۳-۱. کو پیکهاتیه ژ پوپ تیژه کی چار لایی لار (خار کو جی کهوتنا (جه کهفتن) سه ری و ناسویی یی دیار کریه.

بو وینه کیشانا راخستنا روویان دی لدوویف فان خالا چین:-

۱-جی کهوتنا (جه کهفتنا) سه ری و ناسویی دی ژماره دکه یین وهکو دیار دوینی ش/۳.۱.



۲- دريژيا راست بو لايين روويين پوپ تيژى دى هيته وهرگرتن و نهو ژى كو ب چهقاندنا پرگالي و (ق) و بڤهكرنهكا يهكسان ب (ك) پارچهك ژ بازنهكى دهيته ويتهكيشان و نهو تهوهرى بوري ب خالا (ق) دهيته برين. پاشى پارچهك ژ بازنهكا دى دى هيته ويتهكيشان نيڤ تيرى وى يهكسانه ب (ق) و نهو تهوهر ب خالا (ق) دبوريت ب (ع) دهيته برين.

۳- ل پشت دا ههر دوو خالين (۳، ۴) دئيخينه سهرجهمى كهوتنا سهرى و ب دريژيا هيلا بنكه ههرمى (۴)، (۳).

۴- لووتكا (ق) دى ب ههر دوو خالين (۳، ۴) گههينين و بڤى چهندى دريژيا راست بو لايين پوپ كيژى لار بدهست مهقه دهيت ل ۳ = ۲ ل و ۴ ل = ۱ ل.

۵- بازنهك دى هيته ويتهكيشان كو نيڤ تيرى وى يهكسانه ب ۲ ل پاشى پارچهك ژ بازنهكا دى دى هيته كيشان كو نيڤ تيرى وى يهكسانه ل ۴.

۶- پوپ تيژ ل هيلا لكاندنا دياركرى ل جى كهوتنى ناسويى ههرمى و دى بڤهكرنهكى هيته فهكرن يهكسانه ب دريژيا لايى بنكى (ا).

۷- ژماره (۲) دى ل سهر بهشى بازنا مهزن دى هيته دياركرن و پاشى ب چهقى (ق) دهيته گههاندن.

۸- بڤهكرنهكا يهكسانه ب لايى (ا) و ژماره (۲) ل سهر بازنا مهزن دى هيته دياركرن.

۹- ژماره (۱) دى ل سهر بازنا بچيك دى هيته دياركرن، پاشى ژماره (۴)، پاشى گشت ژمارين ههين دى ب چهقى (ق) هيته گههاندن، ههر وهكو دشپوى (۳/ب) دا دياركريه.

۱۰- بنكا وى دى ئيخينه ل سهر روويى پوپ تيژى راخستى.

دووهم/ راخستنا لوولهكهكا هاتيه برين ب ناستهكى خوار (لار):-

۱- ويئى جى كهوتنا سهرى و ناسويى لوولهكا يا برى دى هيته كيشان ههر وهكى دشپوى (ا) دا.

۲- نهو بازنا يا برى جى كهوتنا ناسويى لوولهكى بو (۱۲) بهشين يهكسان دا هيته دابهشكرن، و ب ژمارين (۱، ۲، ۳، ..... ۱۲) دهينه هيماكرن.

۳- نهفان ژماران دئيخينه سهرجى كهوتنى سهرى بو لوولهى (كو پيکهاتينه ژ سهران بو ههر لوولهكهكى).

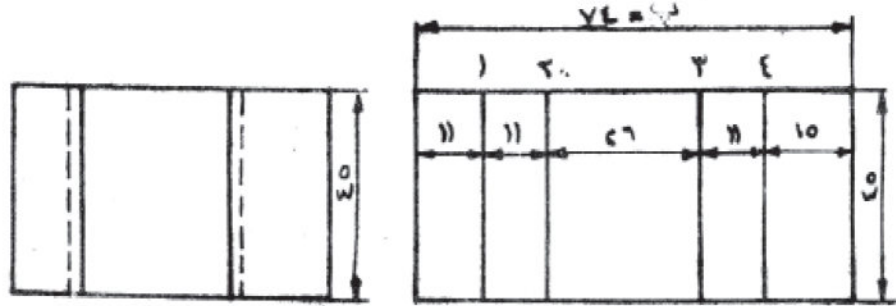
۴- هيلاهكا ناسويى ب دريژاهيا بنكا لوولهكى (جى كهوتنى سهرى) دريژاهيا وى يهكسانه ب چپوى لوولهى. و نهف هيلاه دهيته دابهشكرن بو (۱۲) بهشان ژ (۱-۲-.....-۱۲-۱).

۵- دى ستوونان ژفان بهشان دانين (چيکهين) كو ژمارين وان (۱۲) نه.

۶- هيلاين ناسويى ژ ژمارين نقيسى ل سهر جى كهوتنا ناسويى (۱) (۲، ۱۱)، (۳، ۱۰)، (۴، ۹)، (۵، ۸)، (۶، ۷) هيته كيشان.

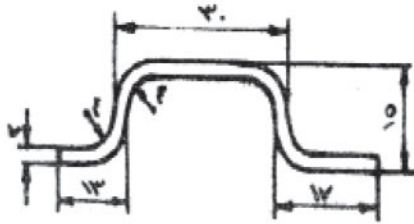
۷- هيلاين ناسويى دگهل هيلاين ستوونى ئيك و دوو دبزن د چهند خالاندا، نهفان خالان ب هيلاهكا خار (كفانهيى) دهيته گههاندن كو راخستنا كفانهيى يا بريارى بيت.

نمونه (۱) :- راختنا: I



پانیا راختنى = پ

نیف تیری چه میایی = نت



ستووراتیا تهنه کی = ۳

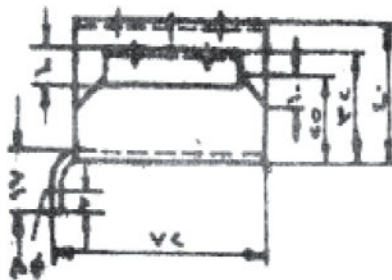
کورتکرن = ۲/نت + م (هاوکیشا فاوست) = ف شیوهی/۱

تیبینی: ۱- پ یه کسانه ب کومکرنا پیقانین لایین دهره کی - ف بۆ ههر چه میانه ک.

۲- بارئ چهند لای چه میایی یه کسانه ب لایین دهره کی - ف/۲ بۆ ههر چه میانه ک.

نمونه: پلایته کی پیلایی ستووراتیا وی (۲ میلیم) ه داخزکری :-

(شیچوئ وینئ کیشایی (نت = ۶ میلیم) بۆ چه ماندنا لایین وی، (نت = ۴ میلیم) بۆ چه میانین مایی



رهینان (۱):

شیوئ خواری جی که وتی سه ری و ناسویی راگریگه.

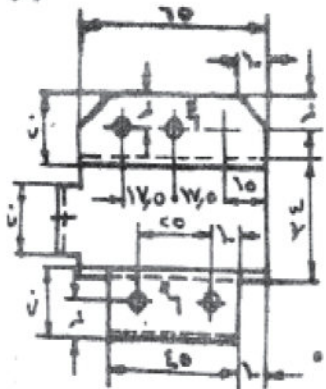
داخزکری :-

۱- دانانا پیقانین پیدفی بۆ ژمیریاری.

۲- وینه کیشانا راختنى.

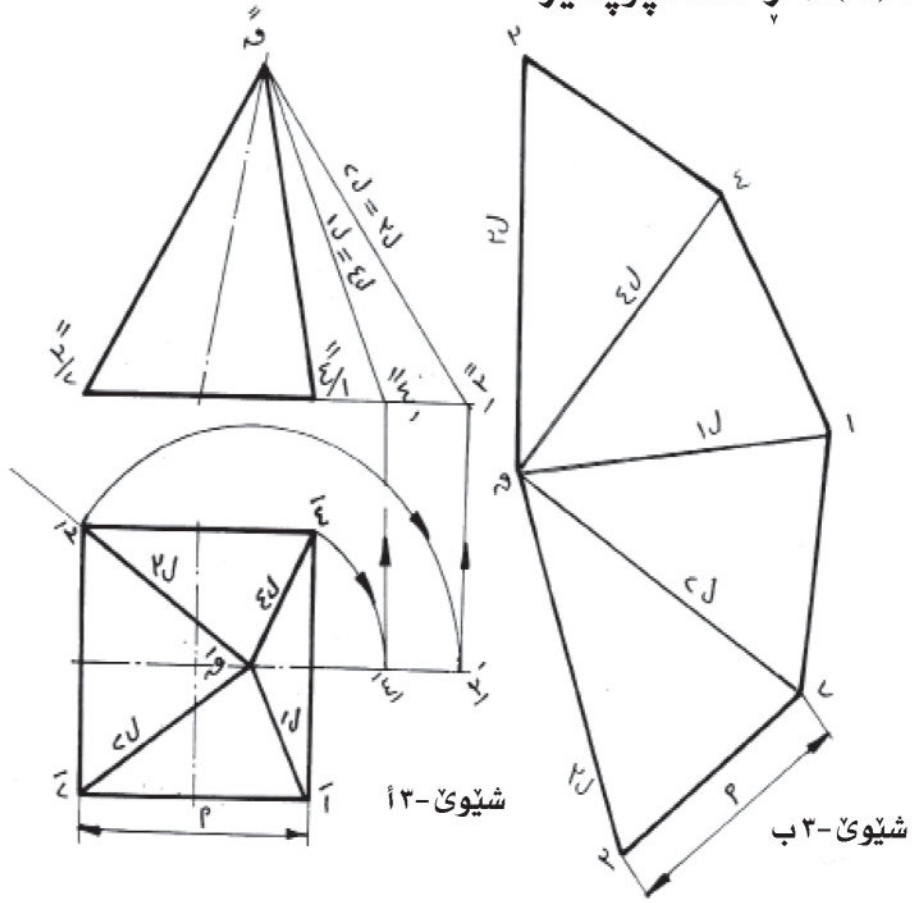
لایین چه ماندنی و گشت پیقانان دانه.

پیقانا وینه ی ۱:۱



شیوئ / ۲

نموونه (۲) :- راخستنا پوپ تیژ



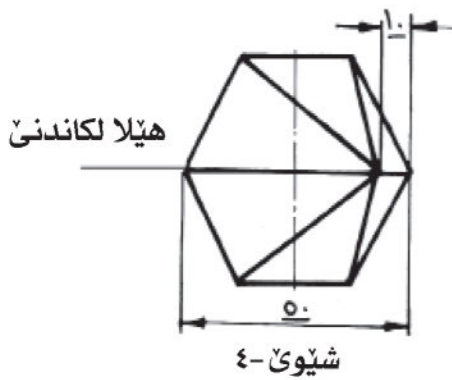
راهینان (۲)

وینئ ئەقین ل خواری بکیشه :-

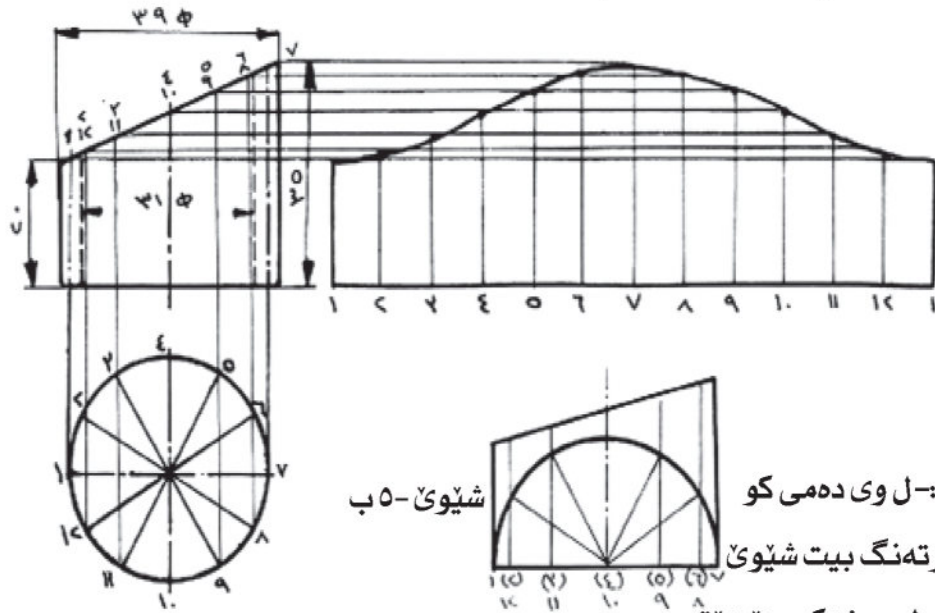
- ا- هەر سی جی کهوتین پوپ تیژئ شەش لایئ راکیشایی دگەل هیلین جی کهوت بو راخستی.
- ب- راخستنا شیوئ.

تییینی :-

ئەو دووراتیئین هیلین ل سەر هاتینە ب قەبارئ سروشتی نینن.



نمونہ (۳) :- راخستنا لوولہك



شیوئ-۵ ب

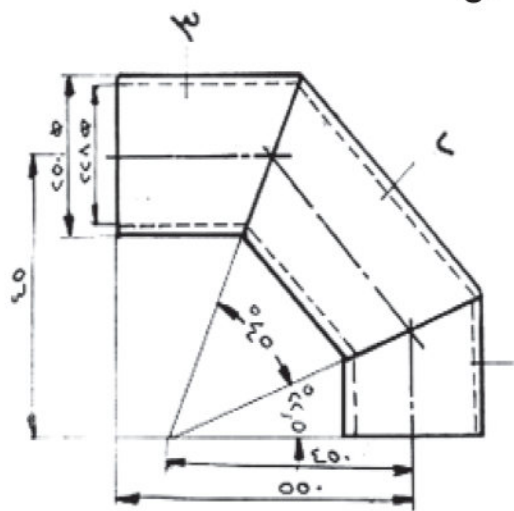
تیبینی:- ل وی دہمی کو

جہی بہر تہنگ بیت شیوئ

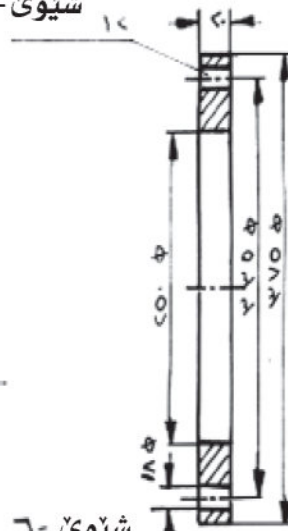
روونکری ل رہخہ کی دی ہیٹہ

کیشان.

شیوئ-۱۵



شیوئ-۵ ج



رہینان (۲)

داخازکری:- وینی ئہفانان بہیٹہ کیشان:-

۱- جی کہوتی سہری ولایی ب پیقانا ۱: ۱ (پیقان و ہیماپین لکاندنئ دانہ).

۲- راخستنا بہشپن ۱، ۲، ۳ ب پیقانا ۱: ۱۰.

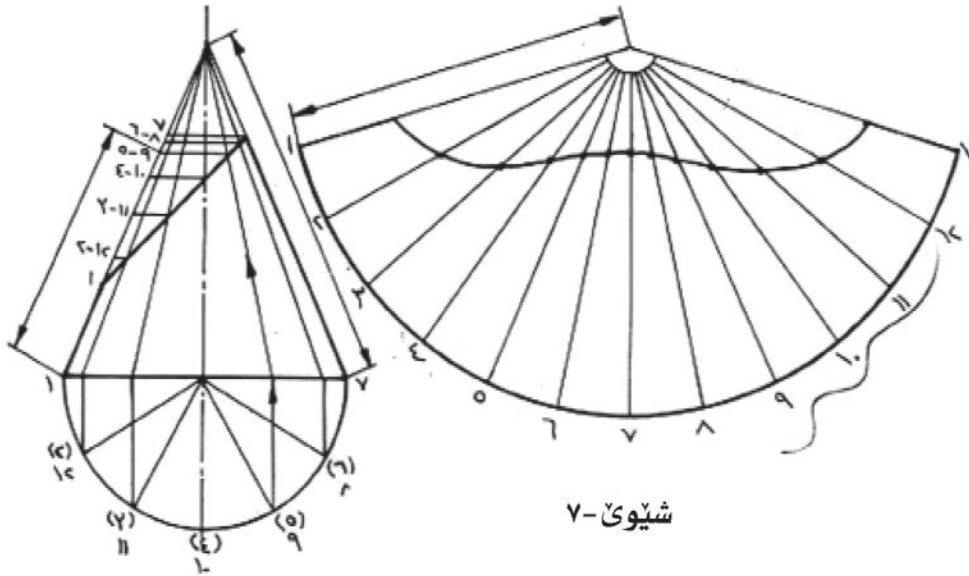
بو ہہرسی بوشین لوولہکی پیچہوانہ ہہیہ دپلیتی پیلایی ب ستووراتیا ۶ ملم دروستکریہ. دگہل

ئیکدا ب لکاندنہکی ل سہر شیوئ ہیلا لکاندنئ دریژیا لکینکری دژناقدا دہیٹہ دانان ل ہہردوو

قوتابین پہیکہك ہہیہ ب لکانا گومبہتی (مقرب) کو ستووراتیا ہیلا لکاندنئ ۸ملم ہاتیہ لکاندن



نمونه (۴) :- راختنا قووجهك

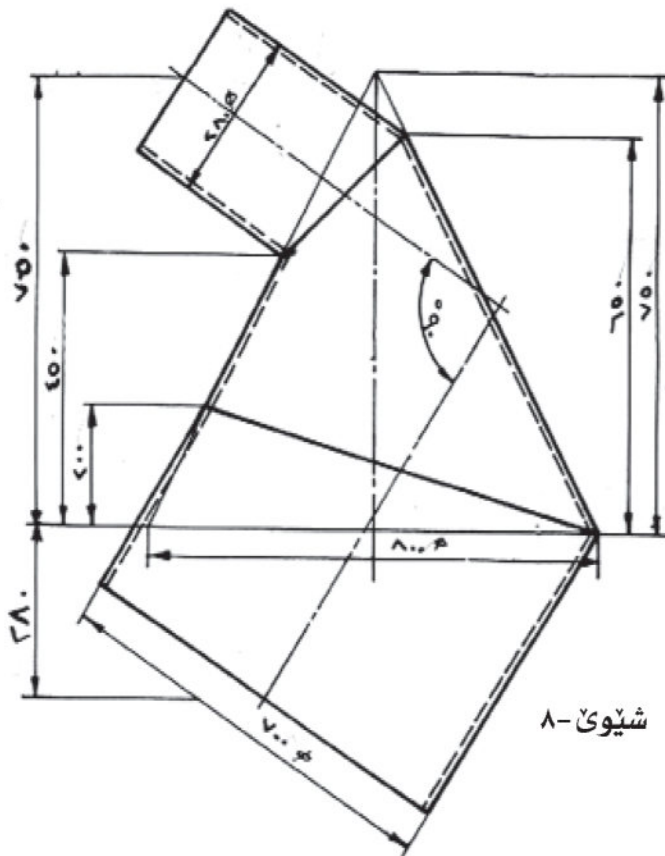


شيوئ-۷

راهينان (۴):

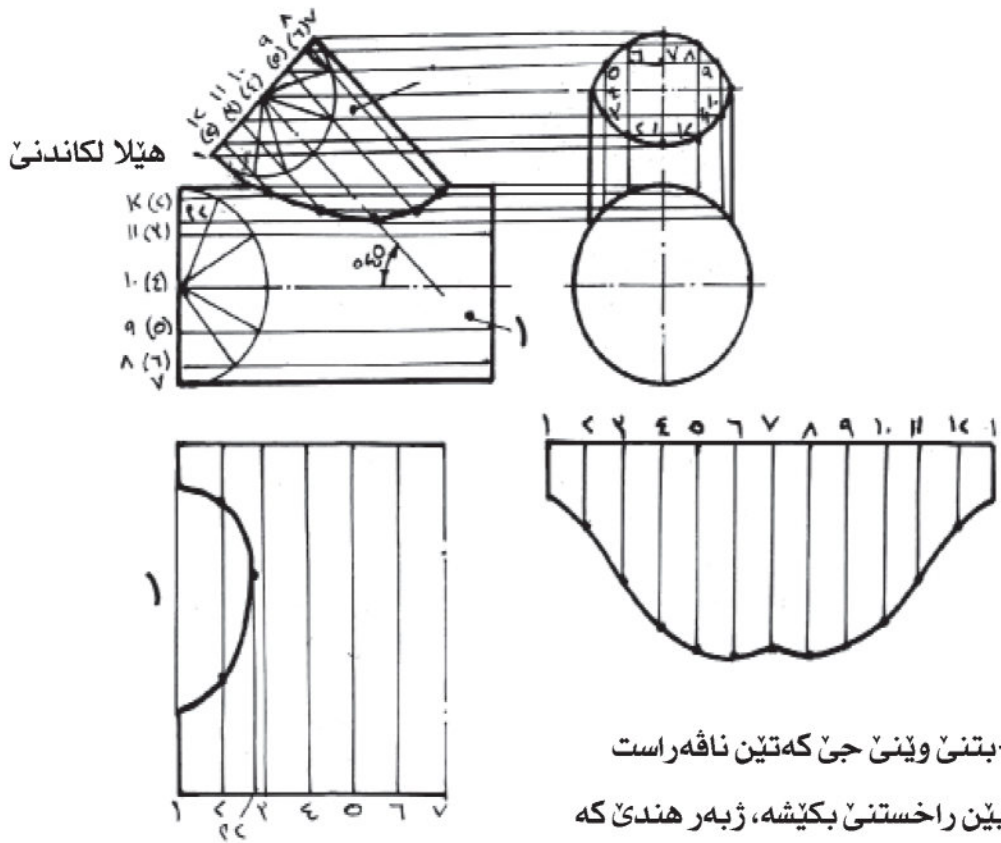
داخازكري:

وينه كيشانا راختنا پارچا  
 نافه راست ۱ لوله‌ی بهر وفازی  
 ئەف تيرين هاتينه نقيسين تيرين  
 لاوكين (محايدة) بي لايهن



شيوئ-۸

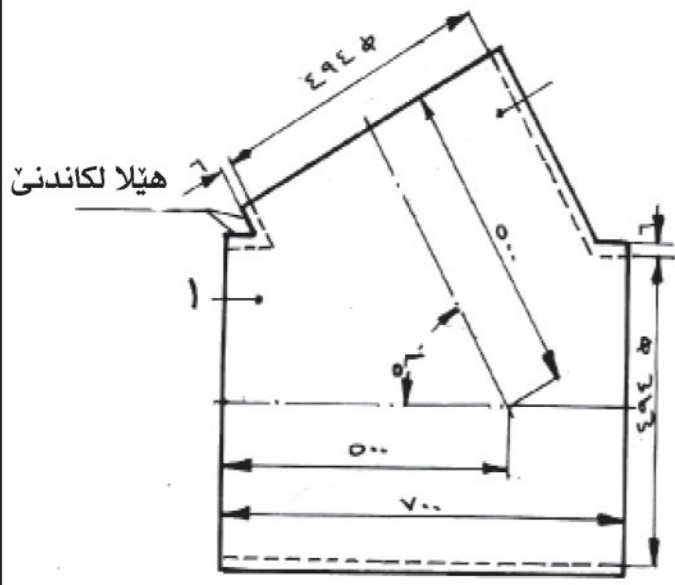
نمونه (۵) :- راخستنا چوونا ناف ئيك



هَيْلا لكاندنئ

شيوئ-۹

تیبینی:- بتنی وینی جی که تین نافه راست  
(لاوه کی) یین راخستنی بکیشه، ژ بهر هندئ که  
هر نهون پشت پی (بهندن لسهر).



شيوئ-۱۰

پیفانی وینهی ۱:۱

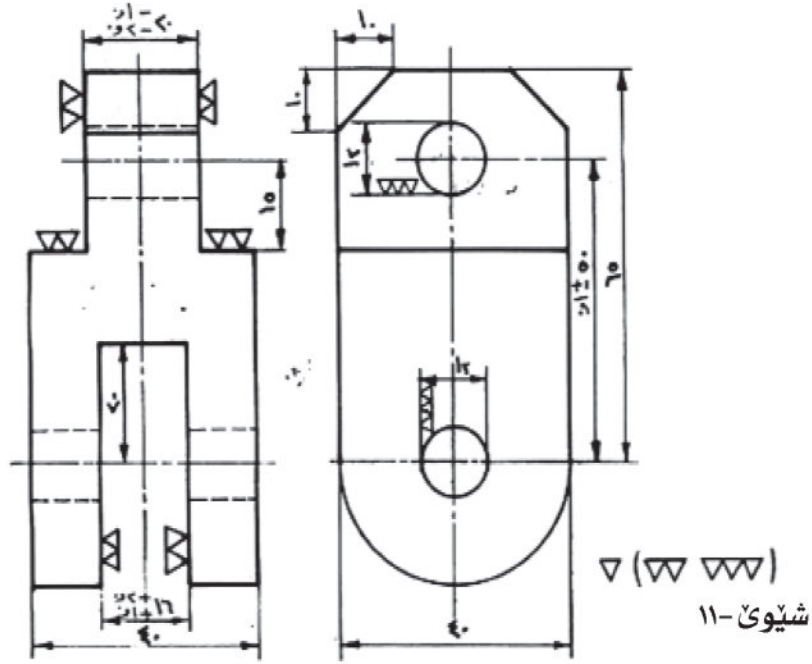
راهینان (۵):

داخازگری:- وینی نه قانا بکیشه:-

ا- جی که وتی سهر و لای دگهل هیلین  
چوونه ناف ئيك (ب ئيك داچوون)

ب- راخستنا ههردوو بهشین  
(۲-۱)

نمونہ ( ۶ ) :- تیپہ ربوون



راہینان (۶)

ل شیوئ خواری دا وسفا جی کہوتی سہری و لای بی بلندکرنا رووی پرہکی ژ ٹاہینی بریکا دارژتنی چیکرن :-

نیشانین بکارخستنی

وینی ٹہفانا بکیشہ :-

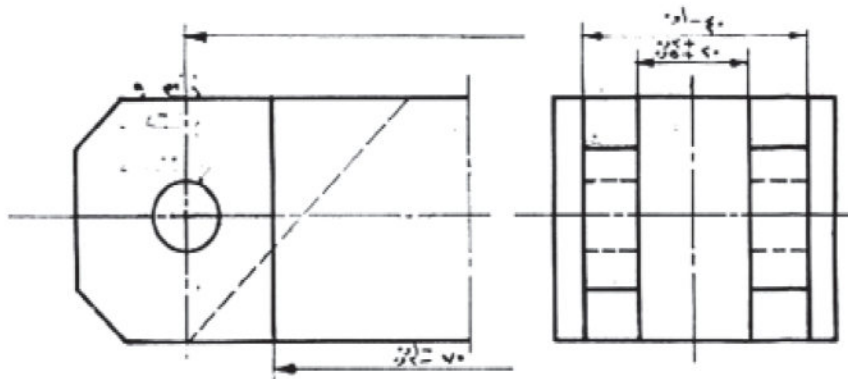
۱- روویین پیفانا بہندگری ب تیپہ ربوون حلیکرینہ

ا- جی کہوتی سہری

۲- کون گہ لہک یی ہاتیہ حلیکرن

ب- جی کہوتی ٹاسوی

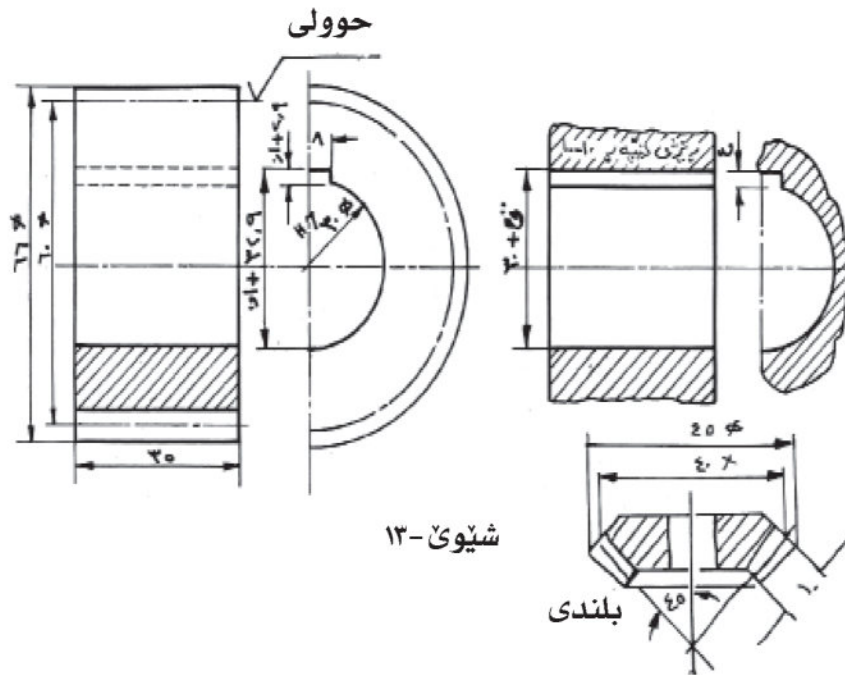
۳- روویین دی یین کاری ب پاکی بیت ہاتینہ دارژتن



شیوئ-۱۲

پیفانی وینہی: ۱

نمونه (۷) :- ددانداری راست



شپوئ-۱۳

بلندی

بلندیا ددانی = ۶

ق = ۲۰ + ۲.۹ = تیری کونکی = ۳۰ (کویراتیا) قوولیا ئافهرووا سیلی

ق = ۲۰ + ۲.۹ = ۲۳.۹ = ۰.۱

پیشانی پیدفیپن پهپکه دداندار (دشلی / ترس) خودان ددانین راست (دشلیپن راست) دوپنه کیشانا پیشهسازی دا:-

تیری بازنی دابهشکرنی = ت (سودول) = ا

تیری بازنی سهری ددانی = تا ژمارا ددانان = ژ

تیری بازنی بنی ددانی = ت۲

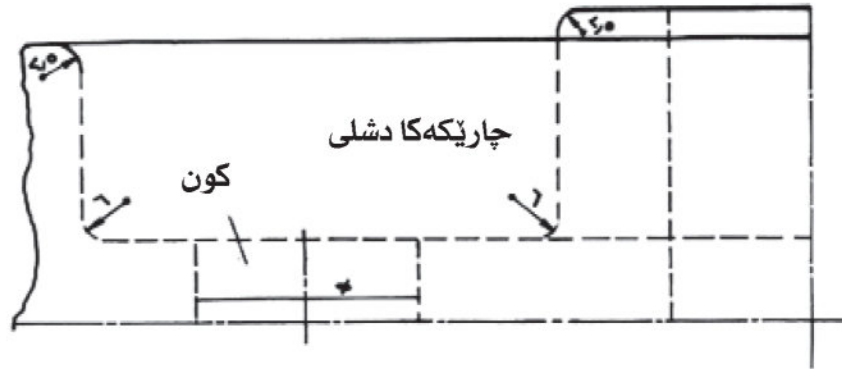
ت + ژ = م

تا + ت = م

ت۲ = ت - ۲.۴ م



نمونہ (۷) :- دانداری راست



شیوئی - ۱۴

داخل کری: وینہ کی شانہ و دو جی کہوتین بو دسلی راست کو ژ ئاسنی جوش  
دروست کرینہ

۱- جی کہوتی سہری. ۲- ژ مارین ددانان = ۶۰.

۲- ریڑھوی سیلی پھیونڈیا گونجانی (H7) ۵.

۳- پانیا ریڑھوی (۱۶ ملیم) ۵. نیشانا گونجانی یا ہہی

(کویراتیا) قوولیا ریڑھوی ناقق ق = ۲.۵ ملیم.

ہیمایین دستکاری :-

۱- ددان حوولی کرینہ (ہاتینہ حوولی کرن).

۲- ریڑھوی سیلی حوولی کریہ (ہاتینہ حوولی کرن).

۳- رووی سینگی سیلی و روویین رہخی یین دسلی ذقرن.

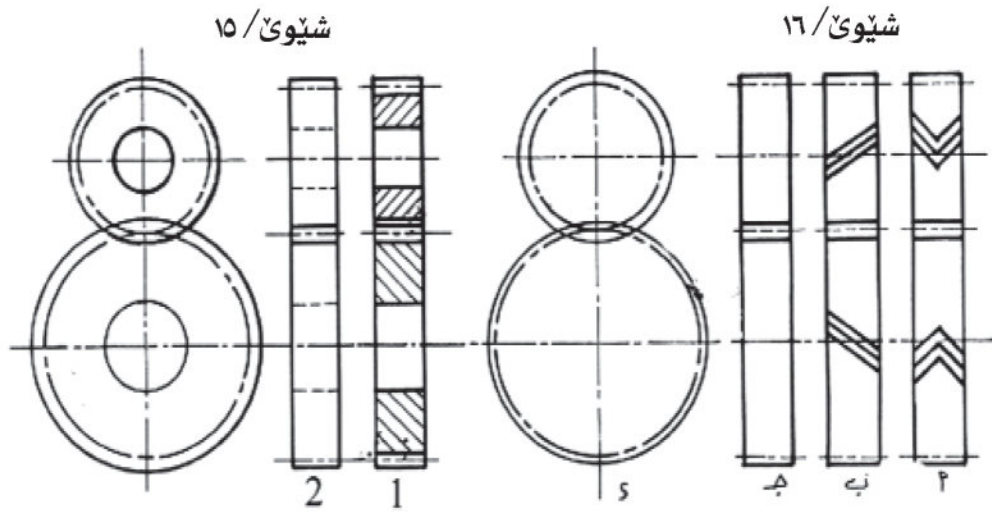
تیبینی :-

۱- پیقانا ژ چاریکا جی کہوتی سہری دہیتہ وەرگرتن کول سہری ب پیقانا ۱: ۱ ہاتیہ وینہ  
کیشان.

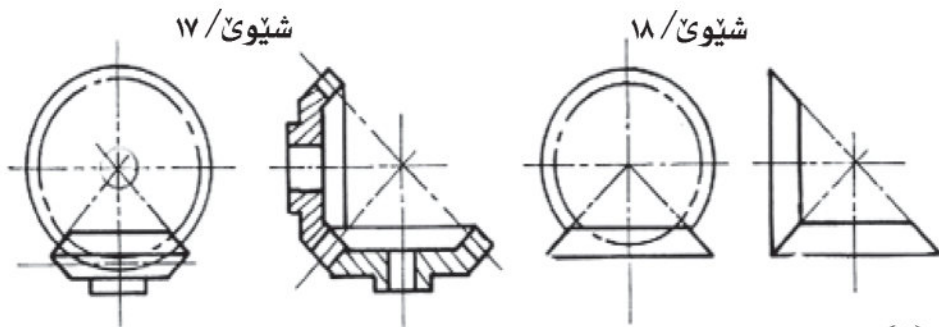
۲- پهنای ببه ب یاسایین کو دنمونئی دا ہہین.

نمونه ( ۸ )

هیما بو دداینن لیک گیراوکری



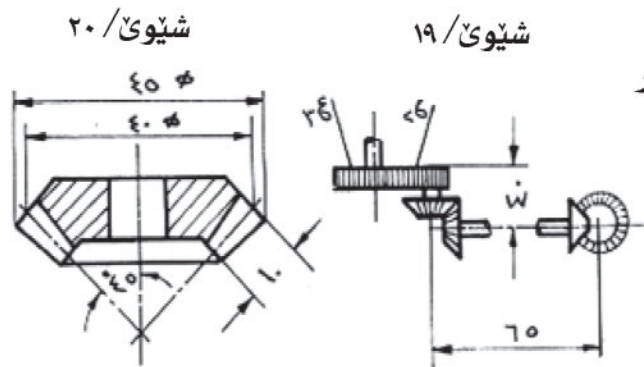
- د- هیما ب شیوهکئی گشتی بو هه می دداینن له نیک گیراوکری د ا ، ب ، ج هاتین
- ا- ددانداری ژ گوشه .
- ب- ددانداری لار .
- ج- ددانداری راست .
- ا- دشلئ راست (جئ کهوتئ سه ری) .
- ۱- جئ کهوتئ لایی .
- ۲- برگه لایی



رهینان ( ۸ )

گورینکهرئ خیراییان (لهزاتیان)

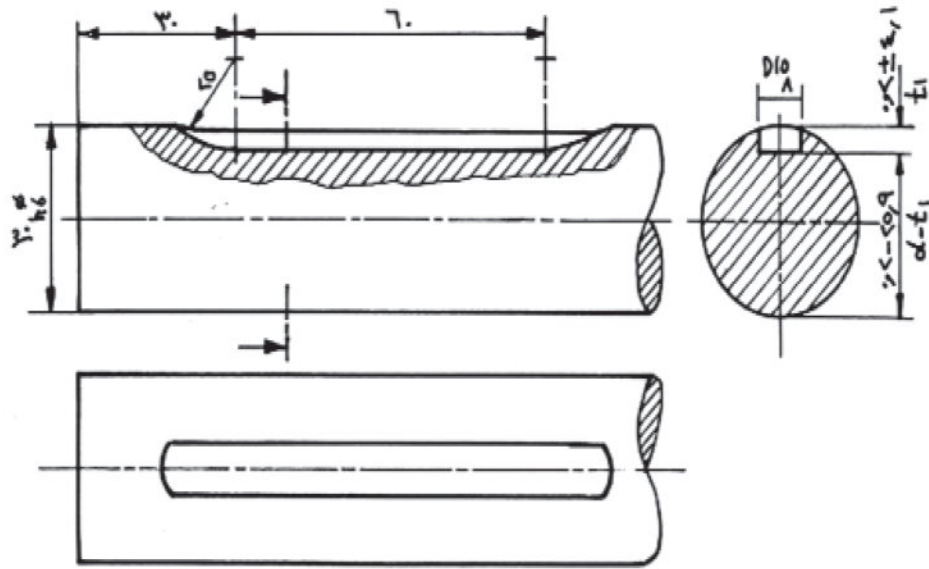
وینئ گورینکهری کو ب هیمایان یئ هاتیه روونکرن بکیشه . نه گهر بزانی کو گشت دشلین قووچه کی تیدایه ههر وهکو دشیوئ دا روونکریه .



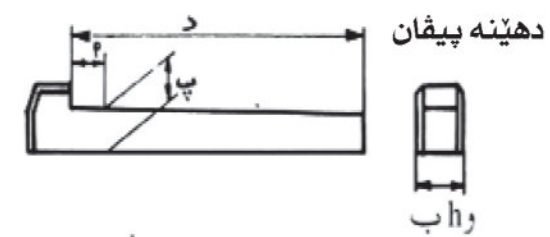
کونئ دشلئ ۲۰ = ۶۲ ملیم

کونئ دشلئ ۲۰ = ۶۳ ملیم

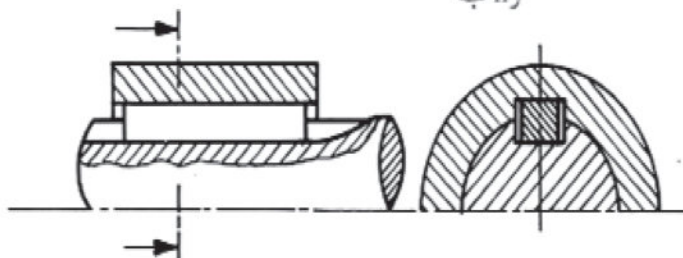
نمونه ( ۹ ) :- به ستنا ( پیگنه گریډانا ) سیلان



به ستن ب سیلی دفنا لاکیشه  
۵۰ × ۹ × ۱۴



دهینه پیقان



شیوئ / ۲۱

ا- ریپرهوی سیلان هاتیه دهر دان ب ریگه کا کیرکه کا دهر دانگری یا په پکه یی.

تیبینی :- پیقاننا دوو جا بو کویرتیا قوولیا ریپرهوی توولی (قچیب) ب ریگا  $t-d-t1$

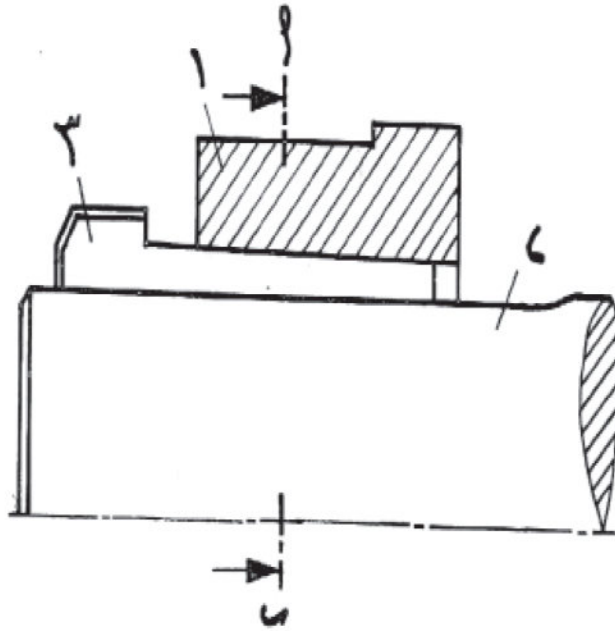
ب- سیلی لاکیشه یی، (دفن) دریژی × پانی × بلندی  $d \times p \times b$

تیبینی / به رزی (پ) یی سیلی لاکیشه یی دهیته پیقان ددیراتیا (ب) =  $a$  و دهیته وهر گرتن

چنکو سیلی ههر هه تا هندئ دچیته دناف نافکی دا.

ج- ب پیگنه گریډان ب سیلی خودان دفنی لاکیشه یی  $50 \times 9 \times 14$

## راهینان (۹) پیکه گریدان ب سیلی کارکرنی.



داخزکری

وینئ ئەفانا بکیشه:-

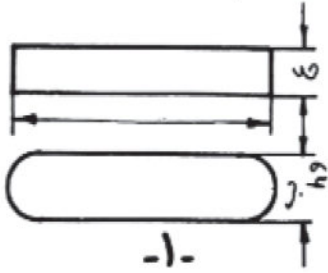
- ۱- برگا سهری و جئ کهوتی لایی بو بهشی ژماره (۱).
- ۲- جئ کهوتی سهری دگهل بهشکی ژ برگا ریرهوی دا و جئ کهوتی لایی بو بهشی ژماره (۲).
- ۳- برگهکی ژ لای (أ ب) پشتی کۆمکرنا پارچان دگهل ئیکدا پیشانان ژ وینهی دهینه وەرگرتن.

هیمایین دستکاریکرنی:- (کارکرنی):-

- ۱- بانئ ههردوو روویین بهشی ژماره (۱) رزقرن.
- ۲- کونی  $H7/50$  حوولی کریه
- ۳- ئاوهروی  $t2 = 0.20^{+0.01}$ ، ب  $D10/15$
- ۴- بهشی ژماره (۲) ئەف پیشانین ل خواری حوولی کریه  
تیرئ تهوهر =  $50$  ئافهروو  $t1 = 0.5^{+0.02}$ ، ب  $D10/14$   
تیرئ کیرکا دهردانئ یا پهپکهیی =  $50$  ملیم  
پیشانا وینهی ۱: ۱



## راهبنان (۱۰) گريڊانا (پيڪهه گريڊان) ب سيلئ قايهگرني



گريڊانا ب سيلئ ب دوو ريڪان دهيته نه انجام دان:-

۱- سيلئ نوقم کرن جوړئ (ا)، دووراتيا پيشانين وي

د × پ × ب.

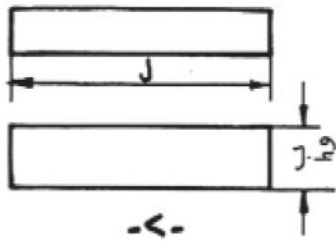
۲- سيلئ پالڊان ژ جوړئ (ب)، دووراتيا پيشانين وي

د × پ × ب.

تئيبيني:-

به رزي (بلندي) (ب) بو دوو جوران ژ ردخئ مه زنترين

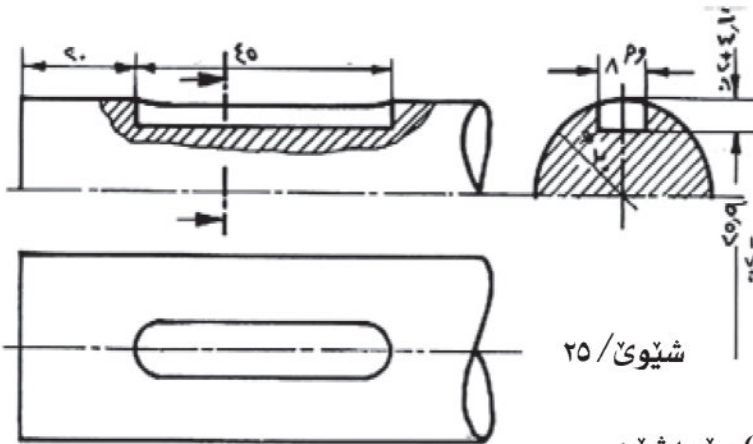
ستووراتيا سيلئ دهيه پيشان نانكو ل دووماهيڪئ



(دوماهيا وي) نهف سيله ل بوشاييهڪئ ل بنئ (ل ناف) نافهرووا ناوڪي (نافهند) دهيته نيشان کرن

بهلئ سيلئ ژ جوړئ (ا) نيڪته با دبیت ل تهوهری (ستووراتيا نافهرووی خودان روويهڪئ بازنهیی ب

ريڪا كيړكا (چهقويئ) دهر دانئ رووی، ههروهكو دشيوئ (۲) داروونكريه.



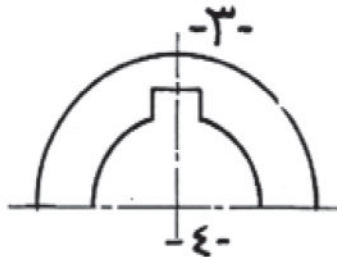
بهلئ كونكانا وهڪي (ژنافدا) يئ بهشين

كومكري دگهل نهو تهورين كو پيشه

گريڊاينه ب ريڪا فان جوړين سيلان

ناهرووا هاو جوړئ تئدا، ههروهكو.

دشيوئ (۴) داروونكريه.

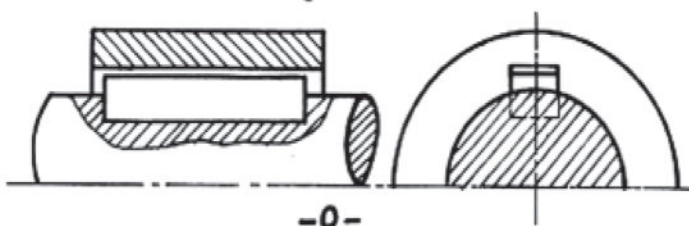


۲۶/ شيوئ

شيوئ ژماره (۵) كومكرنا

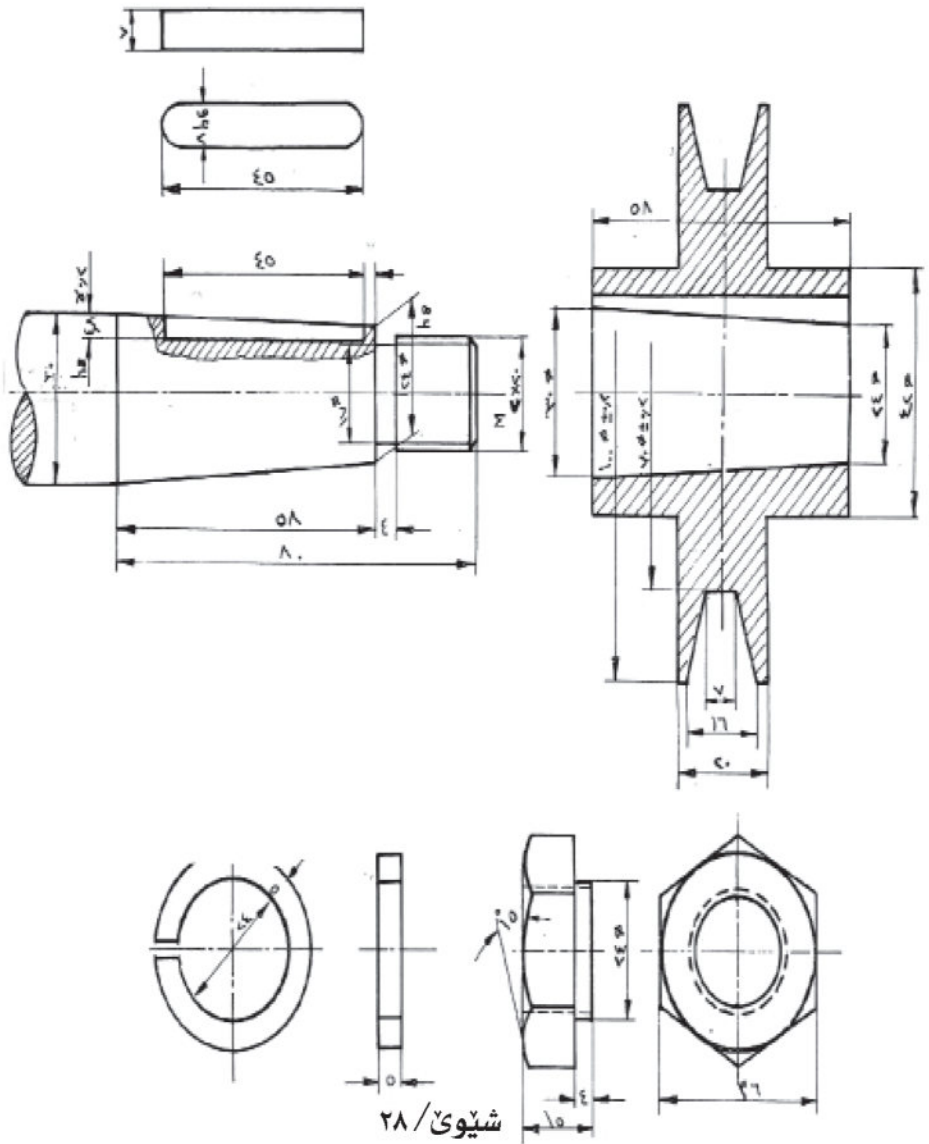
نمونهیی بو بهشين (۱-۳-۴)

ديار دگهت (روون دگهت).



۲۷/ شيوئ

## راهبنان (۱۰) / بهستن ب سيلين کارکرنی

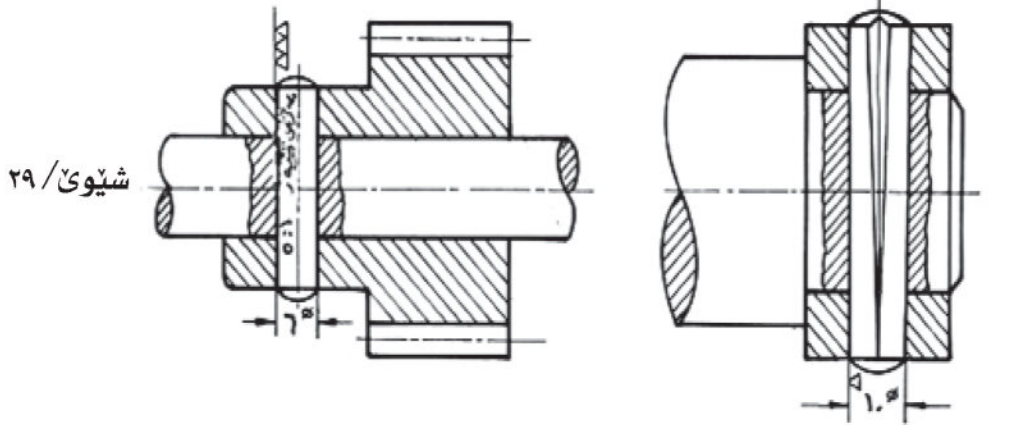


بهشین پوولیه که ل نیک دقه کرینه (هاتینه فه کرن)

داخا زکری :-

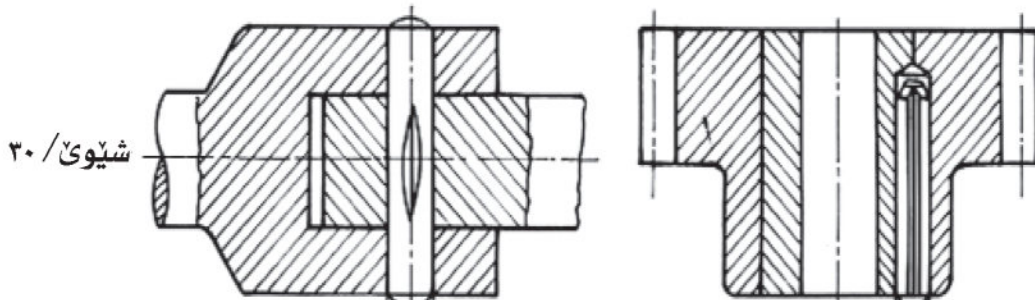
- ۱- وینی پوولیه پیکفه گریدایی بکیشه و پشتی پیکفه گریدانی وینی جی که وتان بکیشه.
- ۱- جی که وتی سه ری نیقی سه ری یی بریاری.
- ب- جی که وتی لایی نیقی راستی یی بریاری.

راهینان (۱۰) / بهستن ب سیلین کارکرنی



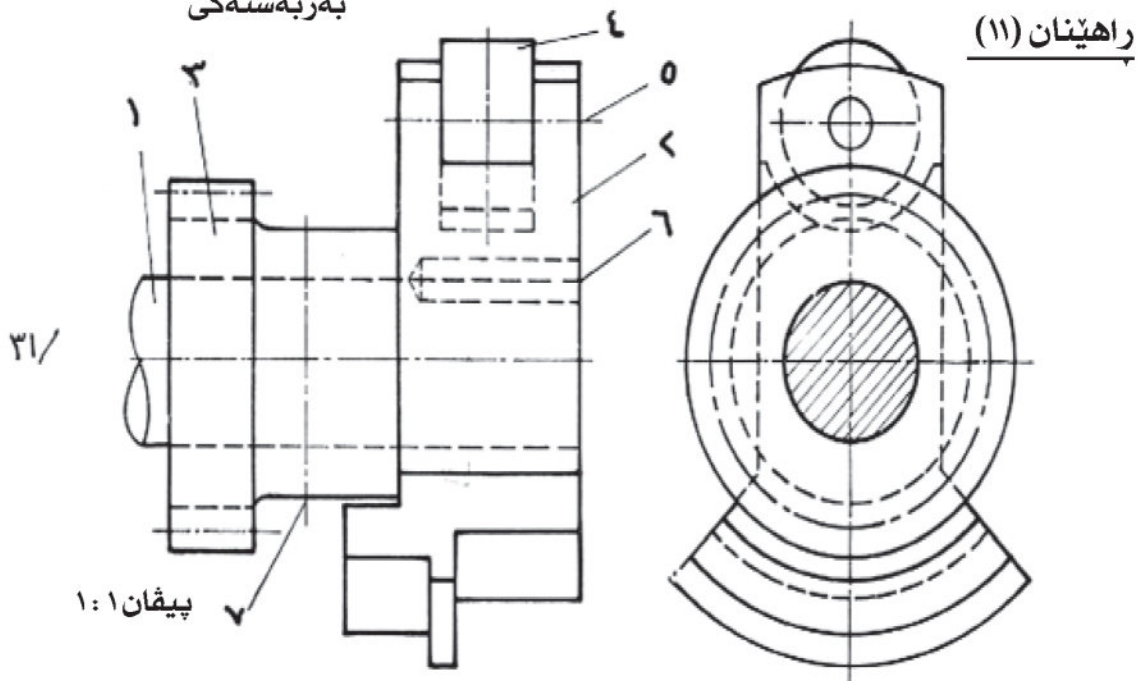
سیلئ قووچه کی ۳۰ × ۶

سیلئ قووچه کی ب که لین ۵۰ × ۱۰



سیلئ قووچه کی ب که لین دگهل بهر به سته کی

سیلئ لووله کی ب که لین



راهینان (۱۱)

بئه ندامئ گه هاندنئ دگهل نهو بزمارین پیقه گریدای (سیل) وهکو خواری:-

ا- جئ کهوتی سهری. ب- جئ کهوتی لایی له نافه راستئ ژماره (۷).

بتنئ پیفانا بو کونین سیلان دانه و پیفانین دروستکرنئ یین دهین دگهل هیمایین کارکرناروویان دانه:-

بهشئ ژماره (۱) گونجانا دگهل بهشئ (۲، ۳) دا (۲۵) ه. و پشتی ژماره (۴) گونجانا دگهل بهشئ (۲) دا (۶) یه.



## وینه کیشانا ب سهر ئیک و کومکرنا (لیگدایی)

ئهو وینئ کو پیکهاتیه ژ بهشکه کی ژ نامیره کی ئه وه کو ژ ئیک پارچه پیکدهیت. و دبیت نامیره بتنی ژ دوو بهشان یان زیده تر پیکهاتیبیت، بو نموونه چه کوچ (کوتهک) کو پارچه کا داری و سهره کی ئاسنی پیکدهیت، یان ژ سی بهشان پیکهاتیبیت وه کی بره ری دهستی (مهقهس) کو پیکهاتیه ژ دوو باسکان و بزمارا په رچیمی کو ههردووکان پیکه گره ددهت. و ب هه مان شیوه دپیکهاتنا که رهسته و نامیره تنیدتردا (نامرازین تردا) و ل دیفقی چهندی وینه دی ب دوو جوران بیت، وینه کیشانا به شه کی و بهشین کومکری (لیگدای) دئیک وینه دا بیت کو دبیزنی وینه کیشانا کومکری. وینه کیشانا کومکری (وینئ کومکری) ئهو وینه یه کو نامازهک بو پیکهاتین باسکین نامیره دیه که کا سهر ته با (موکوم) یان دیه که کا کومکری دا.

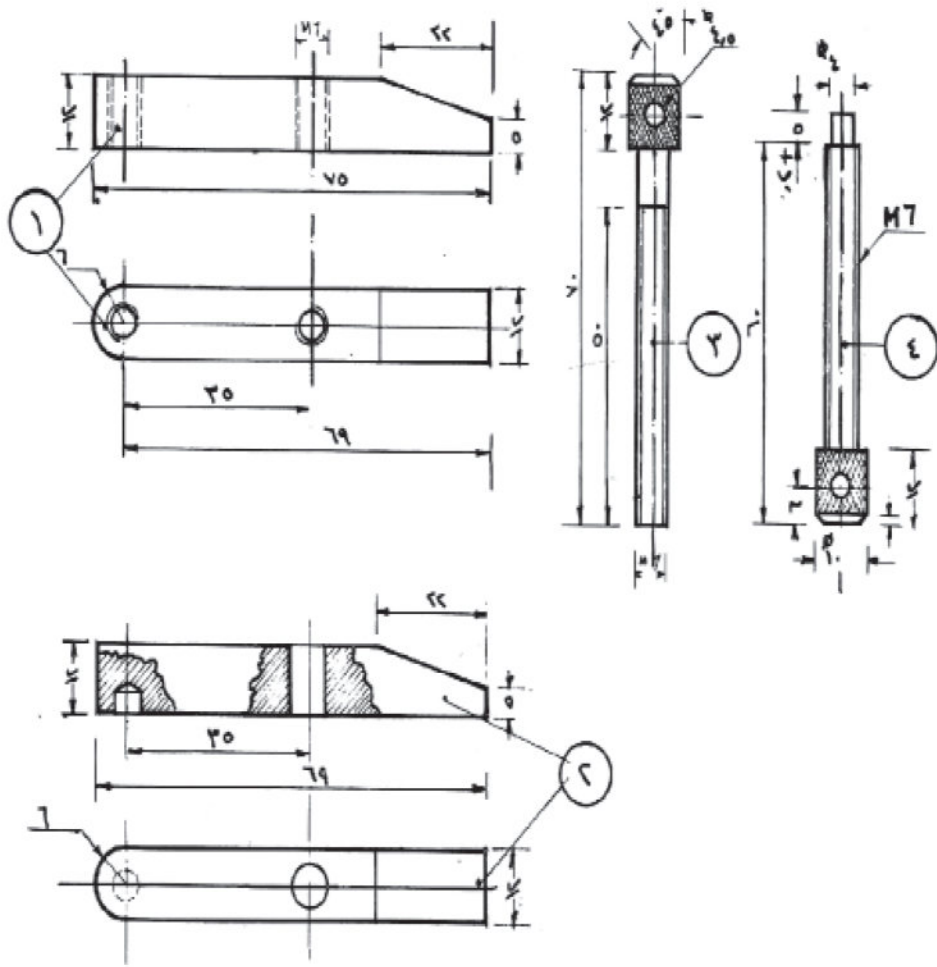
وینئ کومکری ل کارگه هان وهک ری پیشانده رهک بکار دهیت بو کومکرنا به شان دگهل ئیکدا بو پیکهاتینا یه که کا سهره تا (بتنی - وکوم) کو وینه کا موکوم (بتنی - تمام) بو نه خسه کیشانی (دیزاینی) و کردارین کار کرنی و پیکهاتان (توخمان) دگهلته دناف یه که کا موکومدا (بتنی).

پیدفیه کارین بنهرهت دگشت جی که وتان و جی که وتین برای (بریری) و راخستنا وی تیدا بیت، و ههروهسا دفیت زانیاریت ماددین سهره تایی و ژمارا ئهو پارچین نامیره روون و لبه ر چاف بن (دیارببن) بو هندی کو ل ده می پیدفی دا ل باری دووباره دروستکرنا که رهستین سپیر (بهدهگه) لی بزقرینه فه.

دتیبینیکرنا وینئ ل (لاپه ره ۲۱) دا. تیبینیا هندی دهیته کرنی کو پیکهاتیه ژ مهنگه نه کی (تشت گر) چار چاره یی، وینه کی تایبهت به هه ر پارچه کی ب جودا (بتنی) هاتیه دان و هیچ رامانی نادهت یان مفا ژئ اهیته وهرگرتن ئه گهر بتنی بهیته وهرگرتن، و ئه گهر لده می ئه فان پارچان له یه کا کا سهر ته با (کومکرنا - پیکه گره دایی) هاتنه کومکرنا، لقی ری نامیره کی سوودمه ند و ب مفا بیت. و دشیت بو مه به ستا پیدفی بهیته بکارئینان و ههروهسا دهیته تیبینیکرنا کو وینئ کومکری ب ژماره (۱، ۲، ۳، ۴) دیارگریه کو وان به شان دیار دکهت کو مهنگه نه (تشت گیر) ژئ پیکدهیت.



راهبنان (۱۳) مهنگه نه (تشت گر) دهستی



وینئ مهنگه نه کی (تشت گر) روون

دکته. ئه فی چ داخزگری وینئ ئه فین ل  
خواری بکیشه :-

۱- جئ که وتین هر به شهک ب جودا جودا

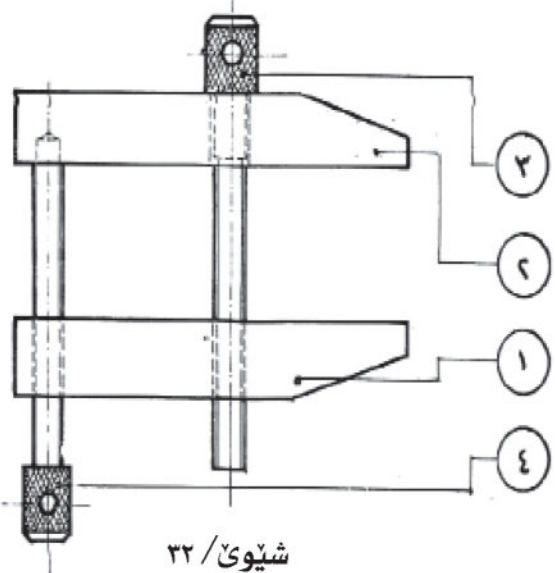
و ب پیقائ وینه ی ۱:

۲- کومکرنا به شان و وینه کیشانا هر سی

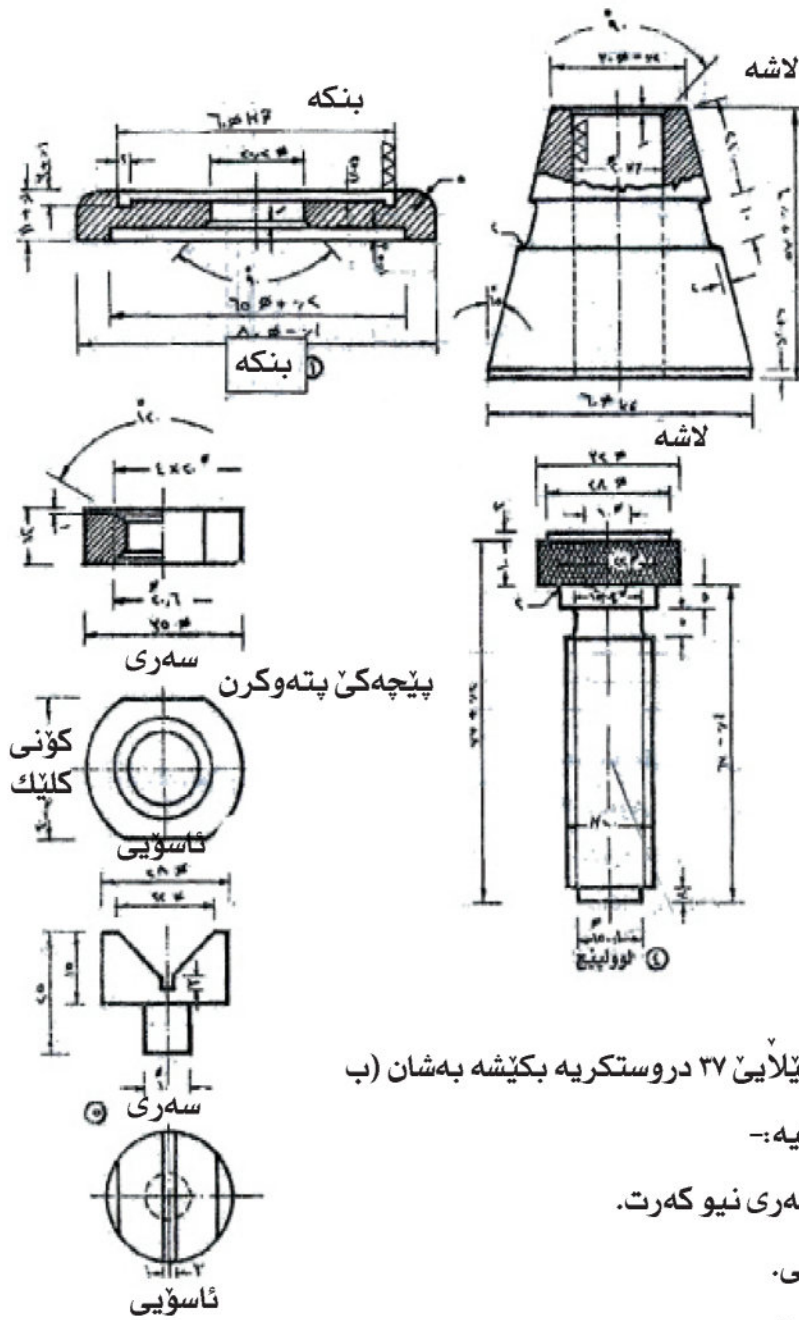
جئ که وتان ب پیقائی ۱: ۲

تیبینی: =

گشت دووراتی ب ملیمه ترنه.



راهبنان (۱۳) به شین راگری



وینى راگهري ژ پيلايى ۳۷ دروستکريه بکيشه به شان (ب) کومکرى) پیکهاتيه:-

۱- جي کهوتهى سهرى نيو کهرت.

۲- جي کهوتى لايى.

۳- جي کهوتى ناسويى.

پارچه کارى حوولى کريه گه لهك حوولى ژى

ئه و کونى تيرى وئ (H7 ۶۰-۲۰۰) هه هيمایا گونجانى H7

هه لدگریت گه لهك دحوولى کرينه

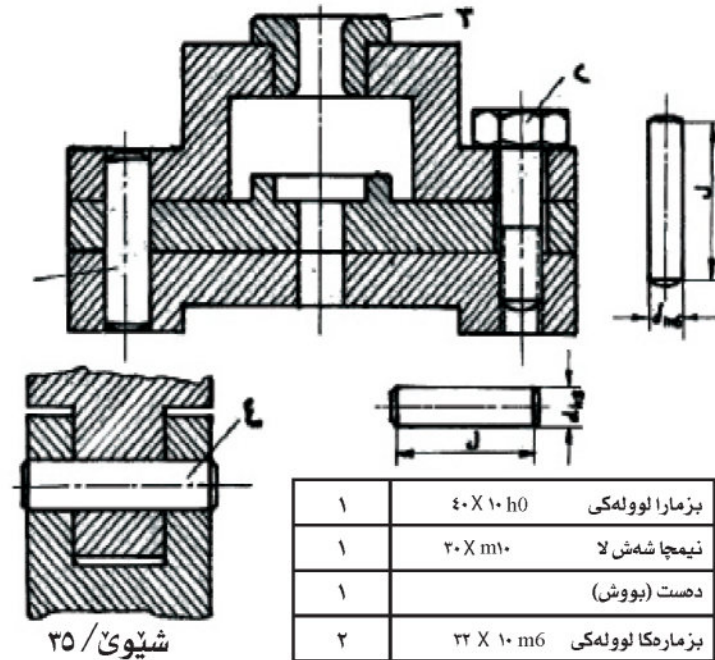
شيوى ۳۲

پيشان ۱:۱

نمونه (۱۴)

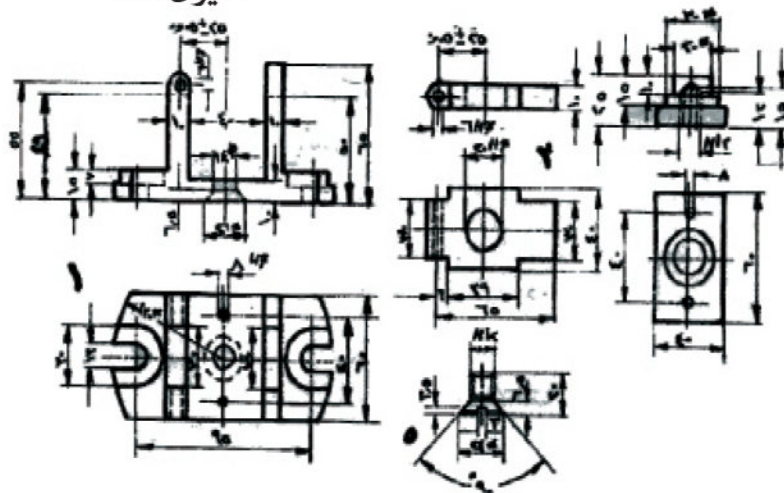
گه هاندن ب سیلی بی سهر:-

ا-بزمارہکا لوولہکی بی سہر ل X وہك بزمارہکی موکومکرن.  
ب-بزمارہکا لوولہکی بی سہر ل X وہك بزمارہکی گه هاندنی.



|             |                  |            |             |
|-------------|------------------|------------|-------------|
| ۴           | بزمارا لوولہکی   | ۴۰ X ۱۰ h0 | ۱           |
| ۳           | نیمچا شہش لا     | ۳۰ X m۱۰   | ۱           |
| ۲           | دہست (بووش)      |            | ۱           |
| ۱           | بزمارہکا لوولہکی | ۳۲ X ۱۰ m6 | ۲           |
| زمارا پارچا | ناقن بہشی        |            | زمارا پارچا |

شپوئ/ ۳۶



راہینان (۱۴)

بہشین خوارئ بو ئامیری کومبکہ و پاشی وینہکیش بکہ.

- ۱- برگہکی سہری. پیقانی بزماران ل لیستی پارچان و بووشی (ژمارہ ۳) ل وینئ
- ۲- برگہکی لایی. سہری دہیتہ وەرگرتن پاشی ل بہشی (۲) دئیخینی
- ۳- جئ کہوتہکی ئاسویی.



### نمونہ (۱۵)

دریژیا بہشین پیکفہ گریڈای = ا

دریژیا زیادگری زیدہگری = دا

دریژیا ریڑہوی = ۲د

تیرئ ریڑہوی = ت

تیرئ گونکی یان

تیرئ ریڑہوی = تا

تیرئ گونانی = ۲

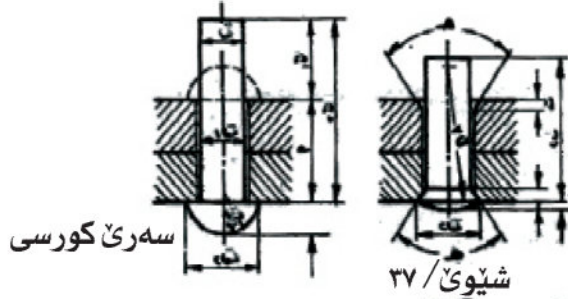
کفانا سہری = ۲ت

بلندیا سہری = با

قوولیا نوقمکرنئ = ق

بہرزیا چہماوی = ۲ب

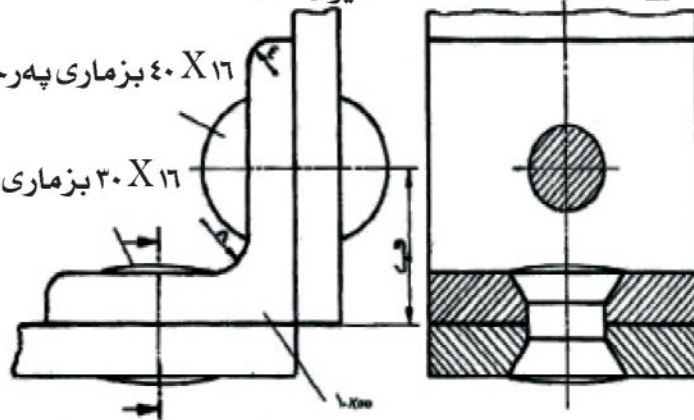
گوشا نوقمکرنئ = ہ



۴۰ X ۱۶ بزماری پھر جیم ب سہری نیف گوهی

۳۰ X ۱۶ بزماری پھر جیم نوقمکرنئ

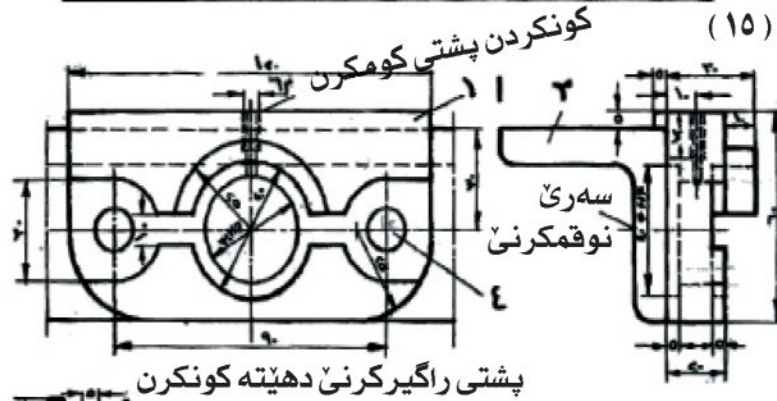
شیوی / ۳۸



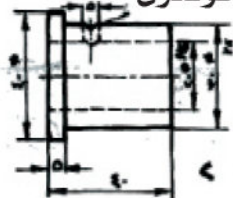
| سہری نیوکومبو دادہزراوی بیلا |          |           |         | سہری نوقمکرنئ |          |         |          |
|------------------------------|----------|-----------|---------|---------------|----------|---------|----------|
| سہری                         | نیوکومبو | دادہزراوی | بیلا    | سہری          | نوقمکرنئ | سہری    | نوقمکرنئ |
| ۳۰ X ۱۶                      | ۳۰ X ۱۶  | ۳۰ X ۱۶   | ۳۰ X ۱۶ | ۳۰ X ۱۶       | ۳۰ X ۱۶  | ۳۰ X ۱۶ | ۳۰ X ۱۶  |
| ۳۰ X ۱۶                      | ۳۰ X ۱۶  | ۳۰ X ۱۶   | ۳۰ X ۱۶ | ۳۰ X ۱۶       | ۳۰ X ۱۶  | ۳۰ X ۱۶ | ۳۰ X ۱۶  |
| ۳۰ X ۱۶                      | ۳۰ X ۱۶  | ۳۰ X ۱۶   | ۳۰ X ۱۶ | ۳۰ X ۱۶       | ۳۰ X ۱۶  | ۳۰ X ۱۶ | ۳۰ X ۱۶  |
| ۳۰ X ۱۶                      | ۳۰ X ۱۶  | ۳۰ X ۱۶   | ۳۰ X ۱۶ | ۳۰ X ۱۶       | ۳۰ X ۱۶  | ۳۰ X ۱۶ | ۳۰ X ۱۶  |

شیوی / ۳۹

### راہینان (۱۵)



پشتی راگیر کونکردن دہیتہ کونکردن



پیشان ۱:۱

بووشی ژمارہ (۲) ل دارژتا مسی دروستکریہ ل ناف

پشتا ژمارہ (۱) پیکفہ ہاتنہ گہانندن، قودیکئ دگل

ٹاسنی گوشہیی دووراتیین وی ۱۰ X ۵۵ چہر چیم کرینہ

ب ریکا دوو بزمارین نوقمکرنئ ۱۲ X ۴۲ ب سہری نیف

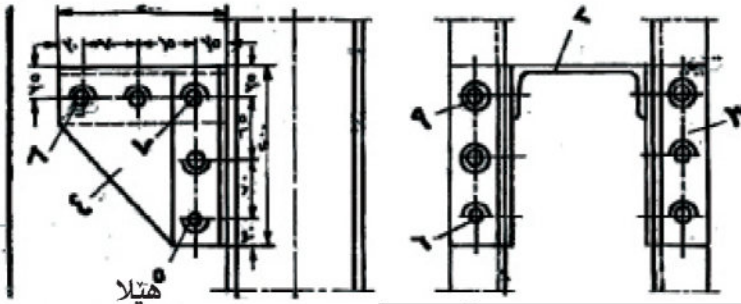
گوهی داخستنئ.

وینئ ہہ لگرنئ گورسی ب گویرہی خواری بکیشہ:-

۱- جئ کہوتی سہری. ۲- برگا لایی. ۳- برگا ٹاسوی



## نمونہ (۱۶) گہانندن ب بزمارى پهرچيم II



بزماری پهرچيم ۴۰

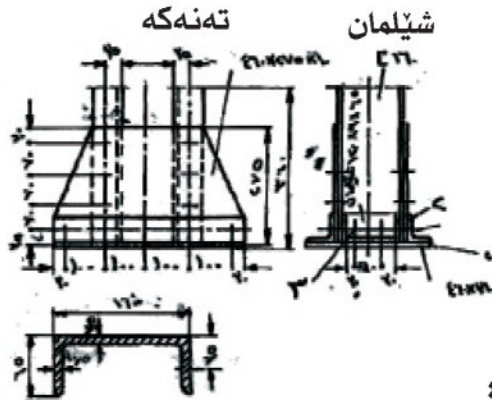
- ☉ ل ههردوو سهه نيف كون
- ☉ سههرى نوقمكرنى ل سههرى
- ☉ سههرى نوقمكرنى ل بنى
- ☉ سههرى پوشاركردن ل ههردوو رهخا

| ژمارا<br>پارچان | ناقى بهشى         | كانزا        | ژمارا<br>بهشى |
|-----------------|-------------------|--------------|---------------|
| ۳               | ۲۰ × ۲۰           | ms S + ۲۴    | ۹             |
| ۴               | ۴۲ × ۲۰           | ms II        | ۸             |
| ۳               | ۵۸ × ۲۰           | ms II        | ۷             |
| ۴               | ۴۵ × ۲۰           | ms II        | ۶             |
| ۴               | ۲۸ × ۲۰           | ms II        | ۵             |
| ۲               | ۲۰ × ۲۰ × ۸۰      | پايت         | ۴             |
| ۲               | ۲۰ × ۹ × ۶۵ دريژى | شيلمانى گوشه | ۳             |
| ۱               | ۲۰ × ۱۶۰          | شيلمانى گوشه | ۲             |
| ۲               | ۱۶۰               | شيلمانى گوشه | ۱             |

تېبىنى: ل وينين پيقانين (۱ تا ۲، ۵، ۱۰ بو ۵) هيما بو قهبارى تيرى كونكان دهيته ههلبزارتن بهلى يا ل پيقانى ۱ بو ۱۰ قهبارى تيرى سههرى.

### شيوى / ۴۰

| دريژه بزمار و<br>پهرچيم يو تيره ۲۰<br>سههرى كورسى | ۱  | ۲  | ۳  | ۴  | ۵  | ۶  | ۷  | ۸  | ۹  | ۱۰ |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ۱۰  | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ |



تهنهكه

پيقان ۱: ۱۰ شيوى / ۴۱

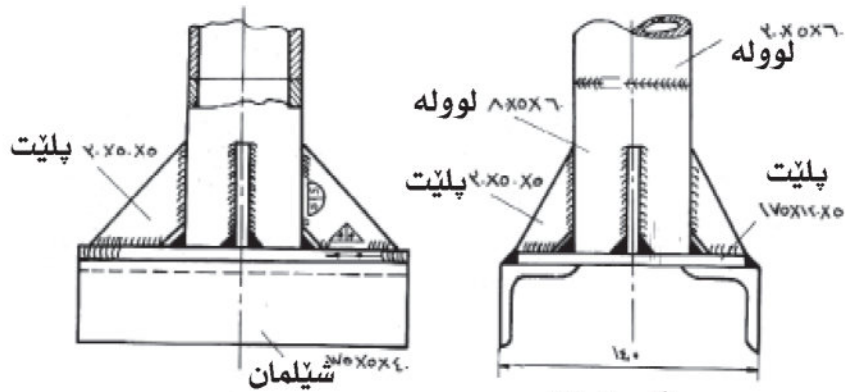
پيقان ۵: ۱

وينى پى راگرکه (دنگه) ل

جى كهوتان بكيشه.

|    |                |                      |                       |
|----|----------------|----------------------|-----------------------|
| ژ  | سههرى داخستنى  | سههرى دانشتن (ژوورى) | هاتينهگهاندن          |
| ۶  | سههرى نيف خر   | سههرى نيف خر تهپه    | پارچه ۱ ل سهه پارچه ۳ |
| ۷  | سههرى نوقمكرنى | سههرى نيف خر تهپه    | پارچه ۱ ل سهه پارچه ۴ |
| ۸  | سههرى نيف خر   | سههرى نوقمكرنى       | پارچه ۱ ل سهه پارچه ۴ |
| ۹  | سههرى نيف خر   | سههرى نوقمكرنى       | پارچه ۱ ل سهه پارچه ۴ |
| ۱۰ | سههرى نوقمكرنى | سههرى نوقمكرنى       | ۲ ل سهه ۲، ۵ ل سهه ۵  |

## نمونه (۱۷) به‌سینه ب لکاندنئ I



پیشان: ۱: ۲.۵

لکانئ گومیه‌تی ل هه‌ردوو روویین جووت

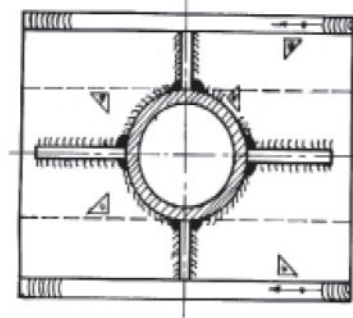
لکانئ راست و کلۆر (خالی)

ستووراتیا هیلا لکانئ 4

لکانئ روی ب‌رووی =

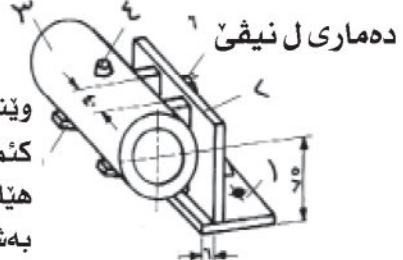
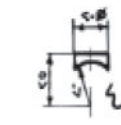
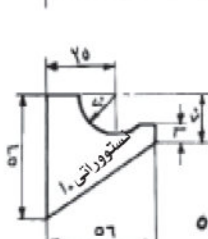
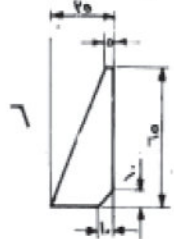
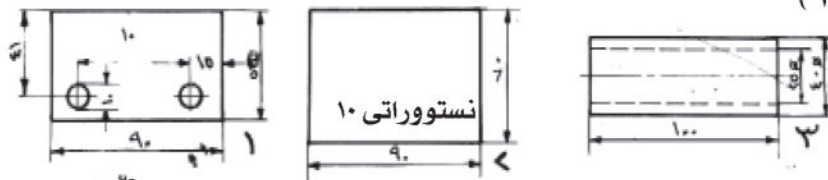
هیمایا برگا لکانئ

ئاراستا ریره‌وی لکانئ



شیوئ/ ۴۳

راهینان (۱۷)



پیشانا وینه‌ی ۱: ۱

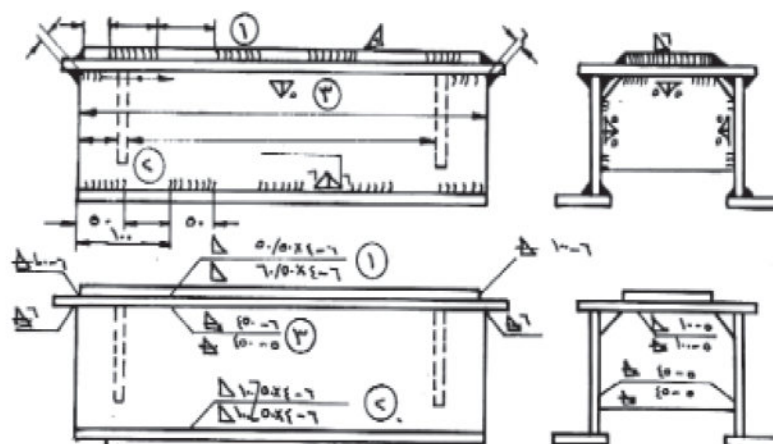
وینا کورسی هه‌لگرئ لکاندی بکیشه له جئ کهوتئ سه‌ری ولایی

کئمکرنا پارچان ل گهل ئیکدا پیشانین پیدفی بو پیکهاتئ دانئ

هیلین لکانئ: به‌شی ۴/۳ به‌شی ۵/۳

به‌شی ۱/۲ به‌شی ۲/۵ به‌شی ۱/۲

نمونه (۱۸)  
بهستن ب لکاندن II



سه رووکشاو به وینه له جیگا لکاند ( ( ( ( ( به نیشانه کانی ژیره وهکشاوه

شیوئ / ۴۴

۱- لکانا راست شیوه بهستنا پچر پچر :-

س = ۶ ستووراتیا هیلا لکانئ

و = ۵۰ دریژیا هیلا لکانئ

م = ۶۰ مهودای هیلا یا بوشایا لکانئ

ژ = ۴ ژماره ی بهشکراوه کانی

م + د = ت

۲- لکان جووت ی راستئ پچر پچر ل ههردوو روویان :-

س = ۶

د = ۵۰

ت = ۱۰۰

ژ = ۵

۳- لکانا جووت و یهکتاپا ل ههردوو روویان :-

دیار و بهرچاقه: هیلا لکانا راست

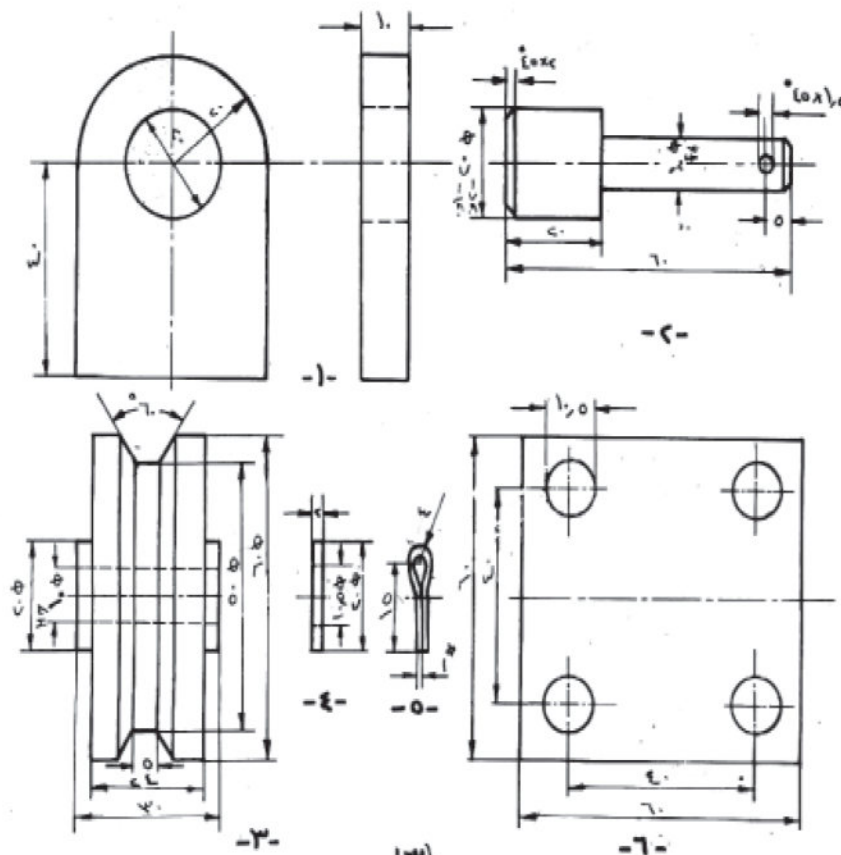
س = ۶

س = ۵

د = ۴۵۰

لکانئ بازنه یی

## راهینان (۱۸) بهستن ب لکانی II



داخازگری:-

۱- ویننی جی کهوتی سهری بو کومکری  
بکیشه نیفا سهری ژ تهوهری پوولیی دا (۳)  
دیارگری.

۲- جی کهوتی ناسویی بهشی ۱ ل سهر ۶ ل  
ههر دوو لکانی کووره ۶ ملیم، بهشی ۳ ل  
گهل بهشی ۱ بتنی ل رهخی (لایی چهپی  
لکانی نیاک تهپا پی راسته ۴ ملیم.

شیوی / ۴۵

پیشانا وینهی ۱: ۱

هه لگری پوولی



# کورسیین ته وهران

تهوه كو تهوه رین وئ ل سهر دجه قیت لدهمی زفرینا وئ بو کیمکرنا زهبری (عزم) چه ماندنی کو تهوه رئ دوچارئ وئ دبیت (یتعرضی له) لدهمی کو یئ ئاسوی یه، یان ببیته بنکهك ستوون ل سهردا دجهقت ل وی دهمی دئ یئ ستوونی بیت، یان بو بهرهنگاریا ئه وئ کاردانا چیبووی ژ کاریگه ریا په ستانا ئافئ ل سهر بزوپنه رئ (مهکینا) ئامیرین دهریایی ل بارئ کورسیین په ستینه ردا.

جورین کورسییان (کورسیکان)

۱- کورسیین (کورسیکین) ساده:-

بو هه لگرتنا ئه و تهوه رین ستوونی دهیته بکارئینان کو هیندین بچیک فه دگهیزن و بوشهك ژ مسی دگه ل دا دهیته بکارئینان کو تهوه ر ل سهر دخشتیلت، و ئه فه ژئ ئك پارچه پئك دهیته، و ههروه سا هه مان کورسی پارچه یه.

۲- کورسیین (کورسیکین) پئکفه گریدایی (موکوکری):-

ژ دوو به شان پئکدهیته، دوو سهرئ بنکا کورسیی و کاژئ (قهپاغ) کورسیکی کو ب دوو بزماران فه دگرئیانیه (بئکفه دگریداینه) و بوشا مسی (سفری) ل ئیک خال دبیت، و پئدقیه بوشان ل دهمی کراکرنئ دا دگه ل تهوه ری نه زفریت و باشتره بوشان ل نیفا سهری یئ کورسیی بهیته جیگیرکرن، بو هندئ نیفا دیتر بسانا هی ل دهمی دهرئ یخستنئ بهیته بلندکرن و بی پالدانا تهوه ری و ئه و ب کرنا هیزین مه ز ل (دیار) ل سهر پئشیا بوشه ی بچيته ناف ئه و بوشاییا ئاوا بو وئ هاتیه ئاماده کرن و کونا زیتکرنئ تئدا دبوریت.

۳- کورسیین (کورسیکین) بنکه:-

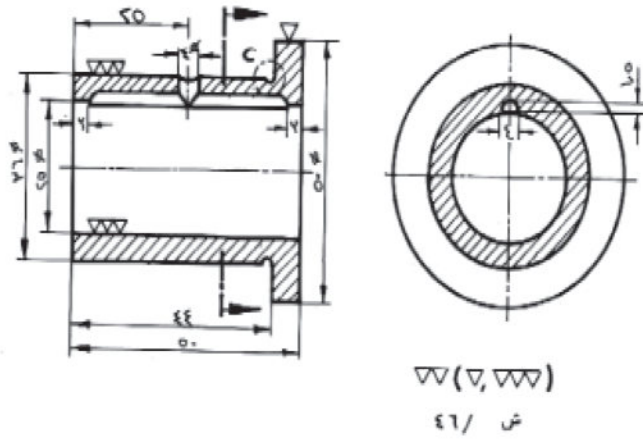
بو هه لگرتنا تهوه رین ستوونی دهیته بکارئینان، پئکدهیته ژ بنکا کورسیی و بوشه کا مسی (سفری) دا تهوه ر ل سهر بخشییته و پوپکا پیلا ی یا روو چال تهوه ر ل سهر دجه قیت.

۴- کورسیین (کورسیکین) خودان گو (تهپه -تهنئ گروچر) و لوولات (رووله):-

به رگریا لیخشانندی بو لاشه یین (تهنئ) گرئیل کری گه لهك کیمتره ژ وان دبارئ لاشه یین (تهنئ) خشیا ی، ژ بهر هندئ گه لهك جارن گو (تهپه، تنئ گروفر) و رولان ل کورسی و هه لگران ل جهئ بوشان (لقم) دهیته بکارئینان. ب گشتی گو (تهبه) و بوئین ناوه کی (ناقدایی) و دهره کی دهیته دروستکرن ژ پیلا یئ گوئی (خر) کو ریژهك ژ کاربونی رئ هافیتیته سهر. و گویا (تهپه) ل قهفه سه کی دهیته دانا بو پاراستنا مه و دایی (دوراتئ) دنابقه را واندا. بکارئینانا فان جورین کورسییان (کورسیکان) دقئ سهرده می دا زیده بوو (مشه بوو) چبه ر هندئ کو هه بوونا شیانی (تحمل) بو هه لگرتنا په ستانین مه زن و خیزانین مه زن.

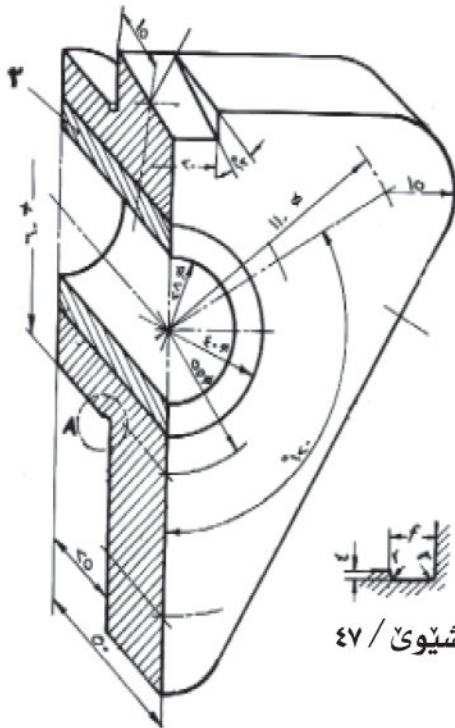


نمونہ (۱۹) کورسی خلیسکان (خلیسینی)



راہینان (۱۹)

ٹہف وینہیہ نیفا جی کہوی سہری بؤ ہہ لگری  
 Flange (فلنجہ) ی ل ٹاہینی خؤلہ میشی  
 دروستکریہ دگہل تییکہ لہکی ژ داشتی برونزو  
 قورقوشمی رووندکەت.  
 داخازگری:- وینہ کیشانان:-



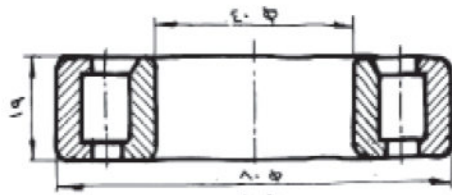
ا- جی کہوتی سہری بشیوہکی تمام دگہل پارچەك  
 ژ برگہکی بؤ دابینکرنا ئاقہرووا زہیتی.  
 ب- برگا لایی.

پاشی مہزنکرنا ناوچا (ا) ب پیقانان ۱: ۵ بؤ روونکرنا  
 کونکان ۴۰، ۲۸ کو گونجانان وئ H7 ہ.  
 تیرین دەرہکیین وی ۶۰، ۴۰ ژبەر گونجانان  
 r6 ہەر وەسا m6.

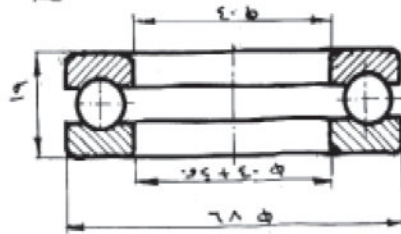
روویین گونجانان گەلەك دحوولینہ رووبہری  
 رووییی یی فلہنجہی پاقتری داریژگریہ، روون دیتر  
 بەشی ۱، ۲ حوولیکرینہ

پیقانان وینہی ۱: ۱

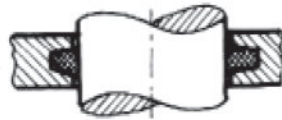
راهبئان (۲۰) - كورسى گهزو خور (بول بهرینگ)



كورسى گهزو خورى خودان لولهك

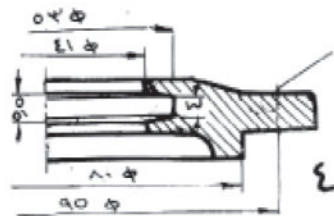


پهپكه كورسى گوگان (كرات)



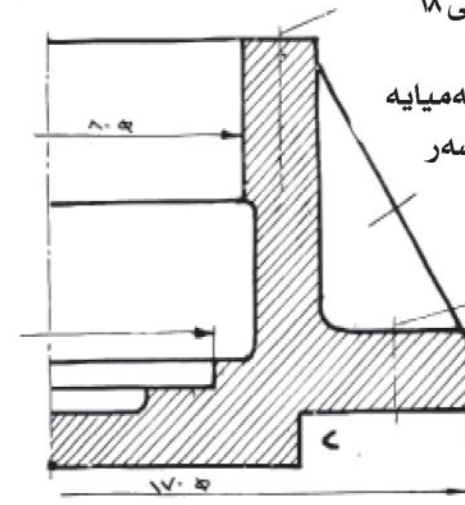
ريرهوى بازنى دگه ل بهندهكى  
لباد (چبنه)

شيوئ / 48



6 كون ت 5.8 قوولى 2.8 نوقمكريه  
90 شيوئ قووچهكى

تيره 5 قوولى 16  
6 كون ل بنكه دا قوولى 18



4 دهمار شوورائى 16 چهمايه  
ب نيڤ تير 6 مليم ل سهر  
قوديكى و فلهنجه

4 كون 11.0

پيشان 1:1

داخازكرى:-

پيشانا گرنگ بين كومكرنى بين هاتيه گوتن و پيشانين ديژ  
ژوينه دهينه وهرگرتن گورسى گهوز خورى خودان گوهى ژماره  
(5) ل سهر بووشى ژماره (3) درينته خار بهس پا كورسى گهوز  
خوى خودان لولهكى ژماره (6) ل سهر تهوهرى ل لاتيرى (4)  
درينته خار كونكان دا ب ل ئاستى برين دابنى.

وينه كيشانا كومكرنا بهشين  
دياركرى بو كورسى بنكه پاش  
وينى ئهفانا بكيشه:-

1- جى كهوتى سهرى نيڤى راستى  
برياريه.

2- نيڤ جى كهوتى ئاسويه.

راھبئان (۲۱)

ھەلگىرى جۈۋت

ئەقانا وئىنەكېش بگە :-

ھەرسى جى كەۋتى ھەلگىرى جۈۋتى ژ دارژتى فافۋنى

و مەگنىسىۋم دروستكرىھ ھىماى گونجانى بۇ تىرى

كونكى ۲۵ H7 .۵

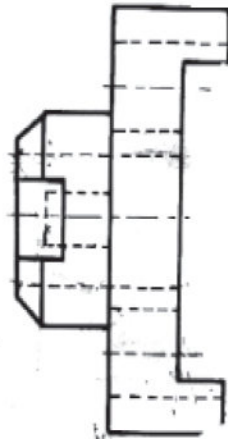
رى پىدان - ۰,۰۵<sup>+</sup>

نیشانىن دەستكار كرنى :-

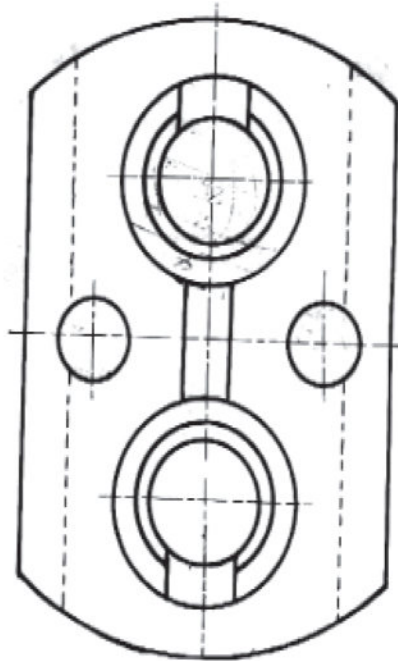
۱- رپرەو گەلەك حۈۈلىكى يە.

۲- بىنكا ژىر (بنى) حۈۈلىكرىھ.

۳- روۋىپىن دىتر ب پاقرى ھاتىنە دارىژتن.

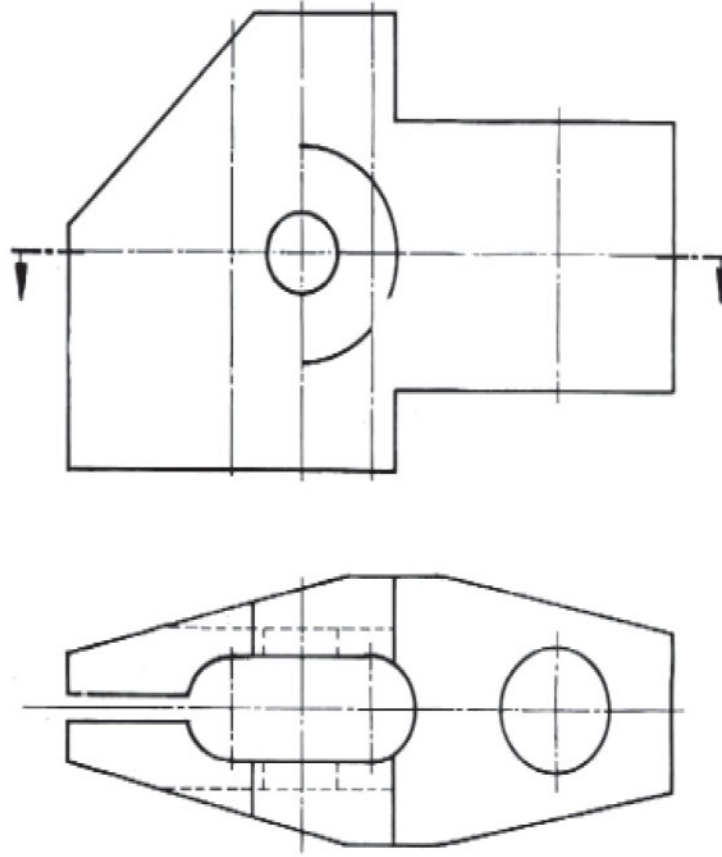


شىۋى / ۴۹



پىقانا وئىنەى ۱: ۱

راهینان (۲۲)  
بهرزکهری گهزتن (قمت)



ل سهري ههردوو جی كهوتی سهري و ئاسویی بو بهرزكهرهكی گهزتن ژ پیلایی ۳ دروستكریه نه دتامن  
(نه تمامكرینه) نه تمام كرينه

۱- تمام كرنا جی كهوتی سهري دگهل وینه كیشانا لایین نه دیار.

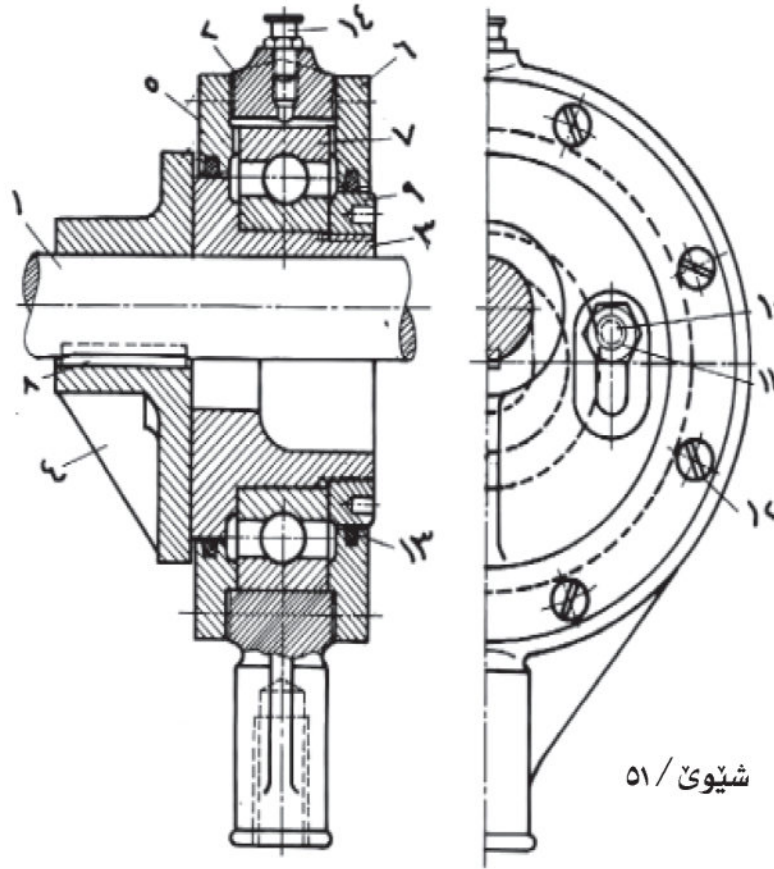
۲- جی كهوتی ئاسویی.

۳- جی كهوتی لایی بی لایین نه دیار.

پیشانا وینهی ۱:



راهینان (۲۳) نا چہقی ( نہ چہقی - نہ سہنتہری )



وینئ ئەفان بەشان دگەل دانانا پیشانان ل سەرواندا.

بەشی (۳) برگا لایی و هەردوو نیف جئ کەوتی لایی ل هەردوو روویین راست و چەپدا.

تیبینی: - کونکئ ب درێژیا H7 رووی پایان (پلە)  $\nabla \nabla \nabla$  K کونی گۆرین ۲۶  $\nabla$ ، کونین دیتەر  $\nabla \nabla$  بەشی ۴: جئ کەوتئ سەری و لایی و برگا ئاسۆیی أ - ب ب ناف کونین درێژین نافه راستئ کونکا H7 حوولیکریه.

رێرەو (پانی ۹ P و قوولی ۲،۶)

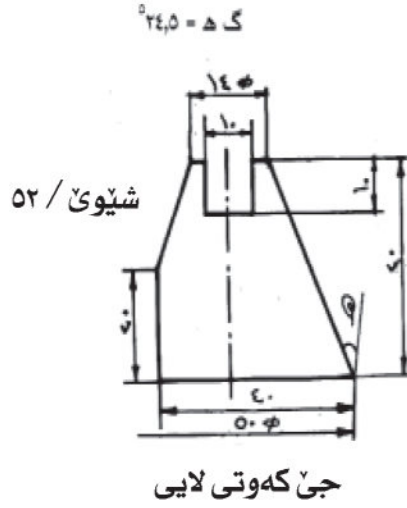
| ژمارا پارچان | پێ - وەر ۱:۱                 |       |
|--------------|------------------------------|-------|
|              | ناقئ بەشی                    | کانزا |
| 1            | توول                         | بیلا  |
| 1            | ب سەرفراوی نا چەقی           | جۆش   |
| 1            | نافهکی نا چەقی               | بیلا  |
| 1            | پەپکە                        | جۆش   |
| 1            | کاژە چەپ                     | جۆش   |
| 1            | کاژە راست                    | جۆش   |
| 1            | گەوز خۆر (کری کران)          |       |
| 1            | A 6 × 4 × 28                 | بیلا  |
| 1            | پنچەک ب دوو کون m 48 × 05    |       |
| 2            | نوفمکر m 6                   |       |
| 2            | لوولپنچ m 6 × 16             |       |
| 16           | لوولپنچی نوفمکرنی m 4 × 12   |       |
| 2            | بەندی لباد (واش (موویا خوری) |       |
| 1            | کونی پەورکرنا راست m 10 × 12 |       |

راهینان (۲۳) نا چهقی ( نه چهقی - نه سهنته ری )

داخزکری:-

۱- وینه کیشانا کهوتی لایی

۲- وینه کیشانا جی کهوتی ناسویی.



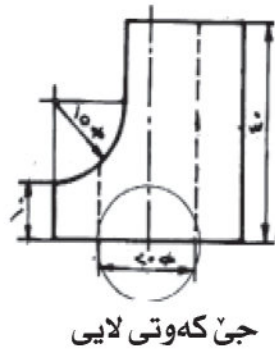
پیشانا وینهی ۱: ۱

راهینان (۲۵)

داخزکری:-

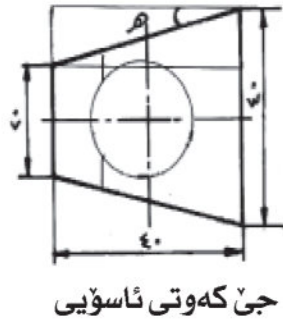
۱- لدہستپیکئی پافزکرنا جی کهوتی ناسویی.

۲- جی کهوتی لایی



شیوئ / ۵۳

گ = ۵ = ۱۴



پیشانا وینهی ۱: ۱

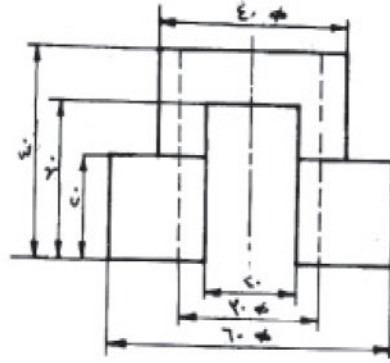
## راہینان (۲۶)

داخزکری:-

۱- وینہ کیشانا جی کہوتی سہری.

۲- وینہ کیشانا لایی ب مہر جہکی

ب تہ وہری کار تپہر بیت.



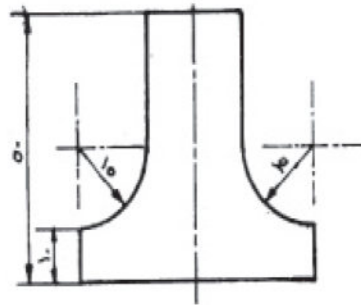
شیوئ / ۵۴

پیفانا وینہی ۱: ۱

## راہینان (۲۷)

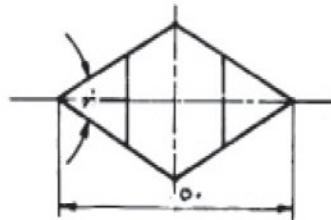
داخزکری:-

وینہ کیشانا ہہرسی جی کہوتان.



شیوئ / ۵۵

جی کہوتی سہری



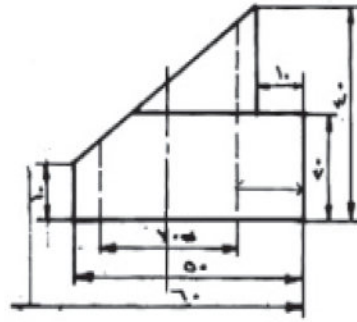
پیفانا وینہی ۱: ۱

## راهيتان (۲۸)

داخزکری:-

- ۱- وینه کيشانا جي کهوتی لایی.
- ۲- وینه کيشانا جي کهوتی نلسوی.

شیوئ / ۵۶



جي کهوتی سہری

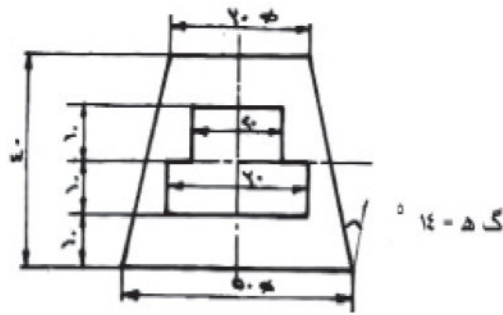
پيفانا وینهی ۱: ۱

## راهيتان (۲۹)

داخزکری:-

- ۱- وینه کيشانا جي کهوتی ناسوی.
- ۲- وینه کيشانا برگا لایی.

شیوئ / ۵۷



جي کهوتی سہری

پيفانا وینهی ۱: ۱

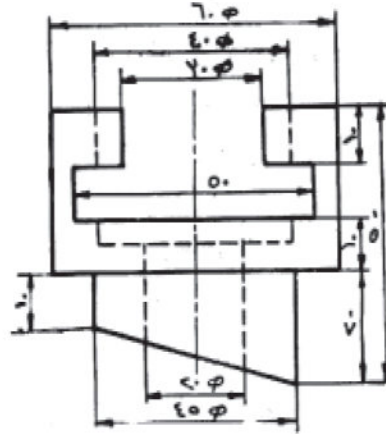


### راهینان (۳۰)

داخازکری:-

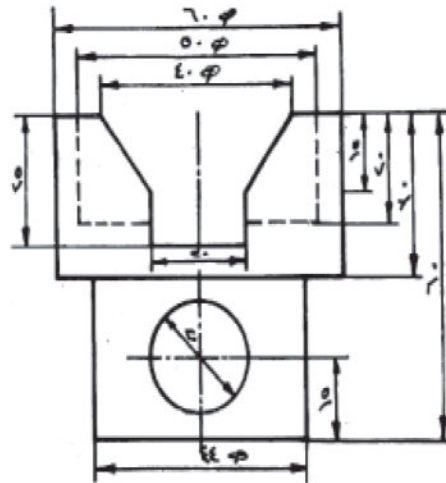
- ۱- وینه کیشانا جی که وتی سهری.
- ۲- وینه کیشانا برگا لایی ب مهرجه کی ب ته وهرئ کاری تیپهر بیت (رابجیت).

شیوئ / ۵۸



پیفانا وینهی ۱:

شیوئ / ۵۹

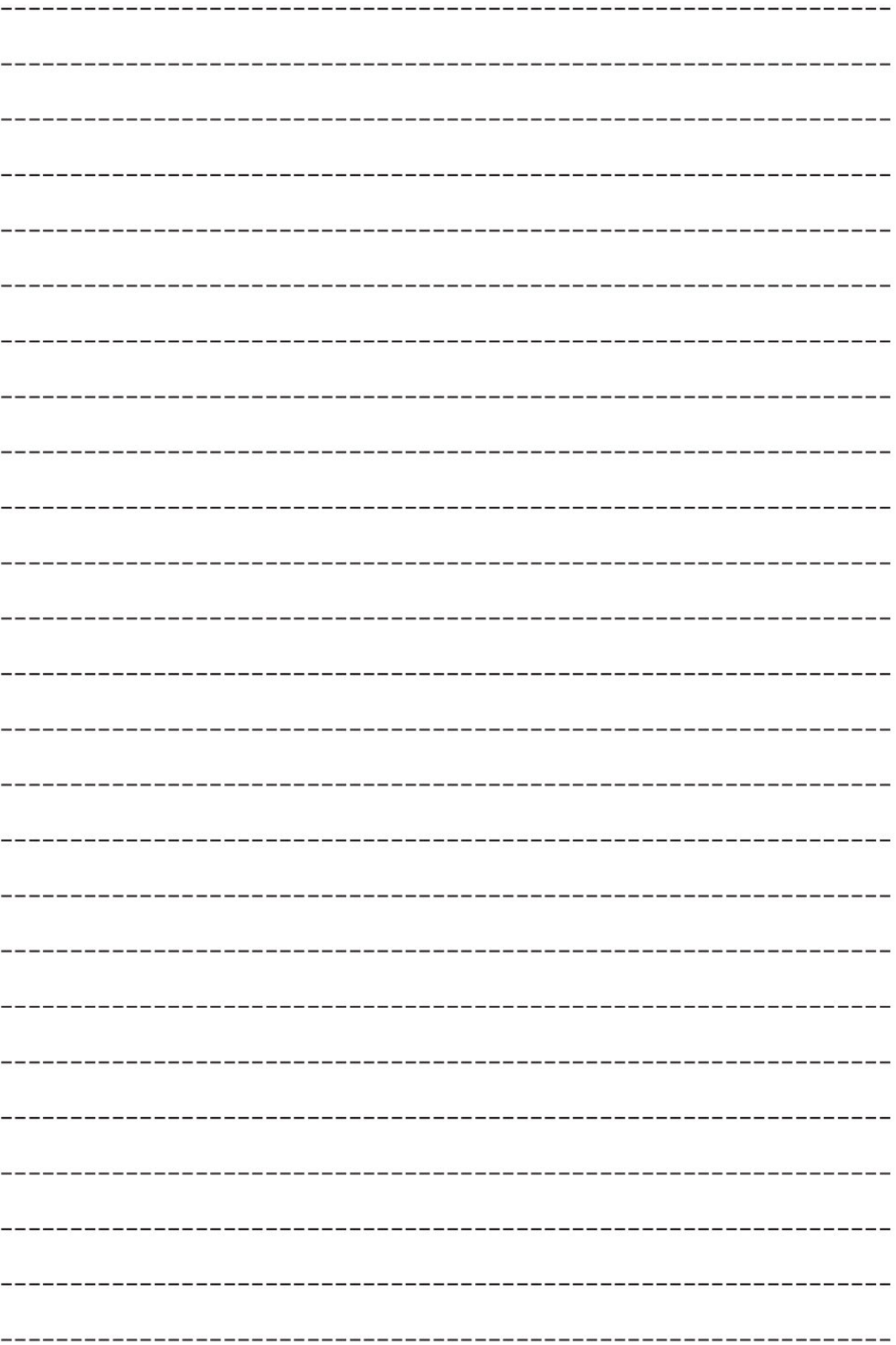


### راهینان (۳۱)

داخازکری:-

- ۱- وینه کیشانا جی که وتی سهری.
- ۲- وینه کیشانا برگا لایی ب مهرجه کی ب ته وهرئ کاری تیپهر بیت (رابجیت).

پیفانا وینهی ۱:



A series of 25 horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.