

پرۆژەى ھاوبەشى بەشى فەلسەفەى زانكۆى
سەئاحەددىن و دەزگای موكریانی



3

ناوی كتیب: لۆژیکى نەرەستۆ

نووسینی: د. ھەمید ەزیز

سەرپەرشتیی پرۆژە: ریبوار سیوھیلی (بەشى فەلسەفە)

سەرپەرشتیی کاروباری دەزگا: دلپز سادق (دەزگای موكریانی)

نەخشەسازى ناوھوہ: ھاوری سالح

بەرگ: ئاسۆ مامزادە

ژمارەى سپاردن: (950)

تیراژ: (1000) دانە

چاپى یەكەم: (2009)

نرخ: (1000) دینار

چاپخانە: چاپخانەى ھاوسەر (ھولیر)



ناوەرپۆك

- 5..... ناوەرپۆك
- 7..... يەكەم: پېشەكى
- 17..... دووم: لۆزىك چۆن پەيدا بوو؟!
- 25..... سىيەم: سەرەتاكانى لۆزىكى ئەرستۆ
- 26..... چوارەم: بىنەماكانى ھزر
- 30..... بىنچەم: جۆرەكانى ھزر
- 35..... شەشەم: بابەتەكانى لۆزىك
- 39..... ھەوتەم: گوتە ((رادە)، پرۆپۇزىسيون
- 41..... ھەشتەم: نەگۆراوھ لۆزىكىيەكان
- 42..... نۆيەم: پەيوەندىيە لۆزىكىيەكان
- 44..... دەيەم: پرۆپۇزىسيون
- 46..... يازدەيەم: جوارگۆشە لۆزىكى
- 49..... دواز دەيەم: بىنچ ھەمەكىيەكە
- 50..... سىزدەيەم: ئەنجامگىرى لۆزىكى
- 55..... چواردەيەم: پىوانە لۆزىكى
- 60..... پازدەيەك: سەرچاوھ و پەراويز

یه که م: پیشه کی

1- وشه ی لوژیک وشه یه کی شه وروپیه له وشه ی لۆگۆسی یۆناییه وه که وتۆته وه که واتای ژیر و هزر و گیان و وشه... تاد ده به خشی. شه و بابه ته ی شه و وشه ی دیاری کردوه لقیکی گرینگی فه لسه فه یه شه رستۆ (322-384) له قۆناعی یۆنانی کۆندا دایه پیناوه بۆیه نازناوی مامۆستای یه که می پی به خشراوه.

شه رستۆ له فه لسه فه که یدا زانسته کانی به سهر سی جۆردا دابه ش کردوه:

- زانستی تیۆری که مه به ستیان زانینه وهک:

فیزیک، بیر کاری، میتافیزیک.

- زانستی پراکتیکی که بایه خ به کردار دده ن وهک:

ئاکار و سیاسه ت.

- زانستی به ره مه پینان که شتی جوان و سود به ش به ره م

ده هینن: وهک: شاعر و...

به لام شه وه ی لیره دا سهره نچرا ده کیشی بابه ته شه وه یه که لۆژیک

نه خراوه ته نیو هیچ خانه یه که له و خانانه، چونکه وهک مامۆستای

یه که م وتویه تی: شه و بابه ته ی لیبده کۆلیتیه وه که ره سه یه که هه موو

زانسته کان به کاری ده هینن و پشتی پی ده به ستن شه ویش ((هزر و بیر

مرۆفه)) که وابوو لۆژیک خۆی له خۆیدا زانستیکی سه ره به خۆ نییه. شه ی

باشه ده بی چی بیت؟!

مرۆفه وهک بونه وه ریکی ژیر هیوا و ئاوات و ئامانجی دیار و ده ستنیشان کراوی هه یه شه و ئاوات و ئامانجانه له چوارچیوه که یدا ریکوپیک ده کرین و داده ریژرین شه و چوارچیوه یه هزره (بیره). هزر که تایبه تمه ندیه کی دیار و به رچاوی مرۆفه هه ست و نه ستی ناخ و ده روون و می شکی مرۆفه تۆمار ده کات. شه و تۆمار کردنه ش بیگومان پیوستی به ئامرازیک هه یه که به هۆیه وه ناوه رۆکی تۆمار کراوی شه و هزره ده ربردری. شه و ئامرازه له زمانی ژبانی رۆژانه به ولاره شتیکی تر نییه.

بیر و زمان که دوو چالاکیی ژیره کیی مرۆفن، توندتۆل به یه که وه به ستراونه ته وه و وا به سوک و ئاسانی له یه که تر جیانا کرینه وه. شه گهر هزر و بیر کردنه وه چالاکی و ره وتی پرۆسه یه کی ناماددی گیانی بیت که مه به ست و ئامانج و خواستی مرۆفه له چوارچیوه یه کی دیاری کراودا که لاله بکات و رهنگی بریژی، شه و زمان له لایه ن خۆیه وه شه و ئامرازه ریکوپیک و ئالۆز و سه ره نچرا کیتشه یه که شه و ناوه رۆکه ی پرۆسه که که به چالاکی هزر (بیر) ناوده بردری به ده نگ و شیواز و شیوه ی دیاری کراوی بریاری له سه ر دراو ده رده بری. زمان ئامرازیکی ده ربرین و له یه که تری گه شت و ئالۆگۆر کردنی بیرورا و هه ست و نه سته وهک بیر له لایه ن خۆیه وه ریسا و بنه ما و ریوشینی تایبه تی و قانونی خۆی هه یه. زمان بۆ راپه راندنی شه و شه که ی سروشتی مرۆفه پی به خشیوه په یروه ی ریوشینی تایبه تی ده کات که به تیکرایی سه ره جه می کۆی بابه تیک پیکده هینی له زمانی کوریدا وشه ی ریژمانی بۆ دانراوه.

2- وەك زىمانى ژىيانى رۆژانە، ھىز (بىر) لەلای خۆيەو پابەند و پىشت ئەستورە بە چەند بنەمايەك كە چواچۆيەيەكى رەنگ بۆ رۆژراو بۆ پىرسەي چالاكئىيەكەي دادەنئىن. ئەو بنەمايانە لەلای خۆيانە وەك زىمانەكە، بابەتى تويۆيىنەوئى لىقى تايىبەتى زانستەكانن. مەروۇقى ئاسايى چۆن ئەگەر رۆژمانى زىمان بزانى و نەزانى زىمانەكە بە رىكويىكى بەكاردەھيئىن، ئەو لە چالاكى بىر كەرنەوئەشدا بزانى و نەزانى پەيپەوئى ئەو بنەمايانە دەكات و بەكارىان دەھيئىن. ئىتەر بەكارھيئىنانى ئەو بنەمايانە ھىز لە چالاكى بىر كەرنەوئەشدا بەيى ئاگا و بەيى ھەست پىكەرنە بىت شىكە و دارشەتئىيان و شەرقە كەرنىيان بەرىكويىكى لە پىناوئى رىكەست و كۆكەرنەوئەيان لەسەر شىوئى تىوئىيەكى زانستىيانە شىكە تەر.

ئەم ئەركە زانستىيە، لىكۆلئىنەوئە و كۆكەرنەوئە و رىكويىكى كەرنى ئەم بنەمايانە (ئەو قانۇنەي ھىز) وەك سەرچاوەكان دەرياغىستەو بۆ يەكەم جار لەلایەنى فەيلەسووفى يۆنان ئەستورە راپەريئەوئە⁽¹⁾.

ئەستورە خۆي و شەي لۆژىكى بەكارنەھيئەوئە، بەلكو لە بەرھەمەكانىدا چەمكى ئۆرگان (ئامپىر) و شىكەرنەوئە.... تاد. ھەر لە سەردەمى ئەوئىشدا ئەو و شەيە باونەبووئە و بەكارنەھاتوئە. بە پىي سەرچاوەكان ((شىشەرۆن)) لە جىياتى و شەي دىيالكتىك كە لە سەردەمى يۆناندا باوئەوئە، بۆ ئەو بەرھەمانە و شەي لۆژىكى بەكارھيئەوئە. ئەسكەندەرى ئەفرۆديسى و جالىئۆس لە سەدەي

دووەمى زايىندا و شەي لۆژىكىيان بەكارھيئەوئە⁽²⁾ و شەكە ئىتەر لەمە بەدوئە بووئە بە ئاسايى و باو.

ئەستورە دوئى توتوئىكەرنى فەلسەفەي پىش خۆي و وردبوئەوئە لە زىمانى ژىيانى ئەوساي يۆنان گەيشتوتە ئەو ئەنجامەي كە خۆ خەرىك كەرن بە زانستەوئە جۆرە خۆ نامادە كەرنىكى پىيويستە. ئەمەش وادەگەيەنئى كە ئەو خۆ نامادە كەرنە نامانجەكەي لە نامرازىكدا بەدۆزىتەوئە كە وەك دەروازەيەكى چوونە ناو جىھانى پان بەرىنى زانستەكان سووئى لى وەربگىريئەت. ئەو نامرازە دەستەبەرى بىر كەرنەوئە راست و دروست دەيئەت، پىشت بە چەند بنەمايەك دەبەستى ئەم نامرازەي دەروازەي زانستەكان بىتى بووئە لە لۆژىك. لۆژىكى ئەستورە دوئى خۆي لەلایەن فەرفۆريوسەوئە دەسكارى كراوئە و ناوئى ئىساگۆگى لىئەراوئە كە واتاي دەروازە دەگەيەنى و لە حوجرە و مزگەوتەكانى كوردستان وەك وانە بە فەقئىيەكان دەگوتريئەوئە.

لۆژىك نامرازىكە لە رىسا و ياسا و بنەما و قانۇنە روخسارەكئىيەكانى بىر دەكۆلئىتەوئە. بەلام وەك ئاشكرايە ئەو لايەنەي بىر بە زىمان دەردەبەردى كەواوبۆيە دەكرى مەروۇق زىمان بكات بە بابەتى تويۆيىنەوئەكەي.

3- بەلای ئەستورە جگە لەوئەي مەروۇق بىر دەكاتەوئە، وەك بوونەوئەرىكى زىندووى ژىر زىمانى ھەيە و پىي دەوئى، ئەم زىمانە لە ھەموو بوونەوئە و جەوھەرىكى تەر جىياي دەكاتەوئە، چوونكە ئەم زىمانە لەلایەكەوئە تايىبەتەندى مەروۇق خۆي پىشت راست دەكاتەوئە و وەك

نامرازیکی ههست و نهست دهربرین ناوهړۆکی بیرى مرۆف
 بهرجهسته دهکات، جگه لهوهى خۆى له خۆیدا هۆکارىکى
 پهيوهندی کۆمهلايهتى و لهيهکترى گهيشتنه بۆته مایه
 پهیدابوونى خهزان و کۆمهلگا و دهولت.

ئهو زمانه خۆى بابتهتیکى به پىزى تووژينهويه، ریزمان له
 چۆنیتى داپشتنى رستهکانى زمان دهکۆلئتهوه. ئهو چۆنیهتى
 داپشتنهى زمانى یۆنان ئهو لایهنه بووه سهرنجى ئهرستوى راکيشاوه،
 بهلام لهوه ئاگادار بووه ئهم لایهنه ئهرکى سهرشانى پسپۆرانى زمانه
 بۆیه لهلای خۆیهوه بايهخى به روخسارى هزر و بیرکردنهوه داوه که به
 هۆى زمانهوه تۆمار دهکرین و دهردهبهردرین. دهربرینهکه ئهگهر به
 هۆى دهنگ و وشه بووبى ئهوا بايهخى بهو هیما و رهزمه و سیمبۆلانه
 داوه که جیگای ئهو وشه دهنگانه دهگرهوه. ئهرستۆ بهو کاره
 ههنگاوێکى گرنگی هاویشتهوه که بریتى بووه لهوهى دوو لایهنه له
 یهکترى جیا بکرینهوه:

یهکهم: پرۆسهى بیرکردنهوه.
 دووهم: ناوهړۆکی بیرکردنهوه.

ئهو ههنگاوه ریگای دهرکهوتنى زانستى دهرووناسى و بابتهتى
 لۆژیکى خۆشکردوه⁽³⁾. لۆژیک وهک بابتهتیک ئهگهر خۆى به دهروازهى
 چوونه ناو جیهانى زانست دانابى، بریتیهه لهو لقهى بايهخ به روخسار
 و فۆرم و قانونهکانى هزر و بیرکردنهوه دهوات. ئهم لایهنه، لۆژیک له
 تیسۆرى زانین جیادهکاتهوه، دووهمیان سههرگرمى ئهوهیه دیارده

(فینۆمین) بههۆى هۆکارهوه روونبکاتهوه و لىکى بداتهوه. تايبهتى و
 ههندهکى (جزئى) بگيرپهتهوه سهر گشتى و ههمهکى (کلى). بهلام
 یهکهمیان لۆژیک خۆى به تووژينهوهى فۆرم و رووخسارى پرۆسهى
 هزرهوه خهريك دهکا.

ئهرستۆ له سى بهرههמידا بابتهتى لۆژیکى کردووه به کهرهسهى
 تووژينهوه و تاوتویکردن:

یهکهم: کتیبى کاتیگورییهکان (چهمکهکان) Kategorien

مامۆستای یهکهم لهو باوهردا بووه، که هزر (گیان) بنهمایهکى
 دیاریکراوى ههیه، له چهند رهگهز و Elementen چهند ئهرکیکى
 بنهپهتى پیکهاتوه، ئهو بنهمایه دهکری بکری به بابتهتى تووژينهوه.
 رهگهزهکانیش لهلای خۆیانوه که له چهمک و بریاردان (حوکم) و
 ئهنجام پیکهاتوون. ئهمانه سى بهشى سههرهکین لۆژیکى روخسارهکییان
 لى پیکهاتوه⁽⁴⁾.

چهمکهکان که ئهرستۆ له سهرهتادا باسى کردوون ئهو بهشانهن
 که رسته و دهستهواژه لییان پیکهاتوون، واته بابتهتى رسته و دهربرى
 رستهن. ئهمانه دهکرین به ده بهشهوه⁽⁵⁾:

- 1- چهمکى گهوههر (مرۆف).
- 2- چۆنیتى (سى، رهش).
- 3- چهندیتى (سى مهتر....).
- 4- پهيوهندی (دوو ئهوهنده، نیو، گهرهتر).

5- شوین (بازار، به شی فلهسهفه).

6- کات (دوین، پار).

7- رهوش Lage (دانشتووه، به پیوهیه).

8- کردار Tun (دهیرئ).

9- کارتیکردن (بروا، شکاوه).

10- ههیهتی Haben (چه کداره، میزه ری لهسه ره.....تاد).

گهوههر گرنگترینی ئەو چه مکانهیه سروشتی بنه پرتی شت دهرده بری (مرۆف، زینده وەر) خۆی ناگوئجی بیی به باری بابەتیک که له سهردهمی عهباسییه کان بهو جۆره باسیان کردوو (یئحمل ولاجمل علیه). ئەو نو چه مکهی تر هه لده گری، به لام خۆی هه لئا گری، ههروهها ده کری بیی به مانایه کی هه مه کیی گشتی وهک: سوکرات مرۆفه.

بۆ روونکردنه وهی رۆلی ئەم چه مکانه که فراوانترین لایه نه کانی بوین ده کری بگوترئ:

سوکرات مرۆفه، له نیو شاری ئەتینی یۆنان ژیاوه، بالای مه تر و نیویک بووه، رهنگی گه م رهنگ بووه، له ئەفلاتوون به ته مه نتر بووه، بیست و سئ سه ده له مه وه بهر فرمانی مه رگی به سه ردا دراوه، دیتراوه له شوینه گشتییه کاندایه گه ل کهسانی تر دانشتووه وتوژی کردوو، پیتلاری له پیدایه بووه، کاری له کهسانی تر کردوو و ژیبانی ئەوساش کاری لیکردوو...تاد.

دووهم: کتیبی دهسته واژه: Periermenias - De Interpretatione

له م به ره مه دا مامۆستای یه که م روونی کردۆته وه که زمان له رسته و دهسته واژه (Satz)، دهسته واژه له ناو، کردار و ئامرازی په یوهندی پیکهاتوو. دهسته واژه خۆی دوو جۆره:

- دهسته واژه ی ساده.

- دهسته واژه ی لیکدراو.

دهسته واژه ی ساده له په یوهندی و کردار (ناکراو یان ناکراو) و ناو پیکهاتوو، ئەو ناوانه به پیتی پیکهاتن و اتا و ده لاله ت له یه کتری جیاوازن، هه ندیک ناو واتایه ک و هه ندیکه تر مانای جیاوازیان هه یه وهک ناوی شیر... یه که میان زینده وهره و ئەوی تریان ئازایه.

دهسته واژه ی لیکدراو له رسته و کیشه Proposition پیکهاتوو. لیه ردا ئەرستۆ رسته ی ئاسایی و ئەو دهسته واژانه ی کیشه نب و له رهوشی فرمان و پرسیار و سه رسورماندا دهرده که ون پشتگۆی خستوو و ئەو گوته و کیشانه ی که ده کری راستیی و ناراستیییه که یان ساغ بکریته وه کردوو به بابەتی لۆژیک. بۆیه لۆجیکی ئەرستۆ به لۆژیکی دوو به ها ناوده بری، چونکه بایه خ به و دهسته واژانه ده دات که راست یاخود درۆن.

کیشه له لای خۆیه وه لیکدراو یان ساده یه. ئەوی لیکدراوه ده کری بۆ کیشه ی ساده تر تاوتوی بکریت و شی بکریته وه. ساکاره کهش بۆ خۆی ساده یه و ساده تر کردن هه لئا گری. بۆ نمونه کیشه ی:

- سوکرات مرؤفه .

کیشه یه که ده کړئ راستیی و ناراستییه که ی ساغ بکړیته وه. له بهرامبهر نیهاد و گوزاره ی ریزماندا له لؤژیک وشه ی بڼه و بار به کار دیت. بؤ غمونه خه سله تیک (سیفه تیک) کرداریک له کیشه یه کدا ده درتیه پال بکهریک دیاریکراو، بویه ده گوتړئ کیشه - رسته له بڼه و بار پینکدیت، تم جوره کیشه لؤژیکانه به پئی چوند و چؤن له هه مه کی و هه نده کی ئاگردن و ناکردن ده کړین به چوند به شه وه له یه کتری جیاده کړینه وه. نالیروه شیاهه کی به خشین خه سله تیک دیاریکراو یا خود لیستاندنه وه یه و خه سله ته دیاریکراوه له شتیک دیار و ده ستنیشانکراو ئینجا له وه بکؤلرتیه وه نایا ته و خه سله ته به شیوه یه کی ناچاره کی یا خود روکه شیی سهر به بابته که یه (بته که یه) یان نا لیروه خه سله ته ناچاره کی و شیاهه کی و هه رله کردن نایه ت له لؤژیکیدا په یدا بون. ته و کیشانه که تیا یاندا خه سله تیک دیاریکراو ده درئ به بکهریک (بڼه و بار) به کیشه یه باره کی ناو ده برین. کیشه خؤی له لای هرستؤ که به کیشه ی لؤژیک ناوبراوه له سی لایه ن پینکها توه:

بڼه، بار، نامرازی په یوه ندی، تم نامرازه له زمانی کور دیدا نییه له ټینگلیزی (is) و له زمانی ته لمانی (ist) به کار دیت. هه روه ها تم جوره کیشانه له لایه کی تره وه به پئی چوند و چؤن ده کړین به چوار جوره (7):

- یه که م: کیشه ی هه مه کی له بار (ناکراو).
- دووه م: کیشه ی هه مه کی ناکراو (ناله بار).
- سییه م: کیشه ی هه نده کی له بار (مثبت).
- چوارهم: کیشه ی هه نده کی ناله بار (منفی).

سییه م: کتیبی شیکردنه وه کان: Analytic

تم به ره مه له دوو به ش پینکها توه شیکردنه وه کانی یه که م Priora، شیکردنه وه کانی دووه م Posteriora. له و شاکاره دا مامؤستای یه که م باسی به شه کانی پئوانه و Syllogism سه لمینه ی کردوه. له به شی دووه میشدا چؤته سهر بابه تیک له م سرده مه دا به ئینده کشن ناوده برئ. سه لمینه ده کړئ له لایه نی روخسار و له لایه نی ناوهرؤکیه وه سهرنج بدرت، چونکه ده کړئ بگه رینرتیه وه و شیبکرتیه و بؤ چوند بڼه مایه کی روخساری و مادده یی، ته و شیکردنه وه یه سه لمینه ده هیئتیه وه سهر بڼه ما روخساریه کان به و پییه ناخام ناچار بیانه له پیشه کیه گریمان کراوه کان ده که ویتیه وه به بی گویدانه که ره سه ی سه لمینه که به شیکردنه وه کانی یه که م ناوده برین.

به لام ته و شیکردنه وانه ی، له به ره مه که دا، سه لمینه ده گپرنه وه سهر بڼه ماددییه کان که راستیی و دروستیی ته و ی به دوایدا دیت پیوه ی به نده به شیکردنه وه کانی دووه م ناوده برین (8). جگه له وه تم

بەشە باسى سروشت و پوختەى زانست و ھەلومەرج و پيششەكيبەكانى دەكات و تايبەتیبەكانى سەلمىنە (برهان) تاووتوئى دەكات بۆشەوئى ئەو ھۆكارە دەرىجات بۆچى بىنە و بار بەدەست دەھىنئى. ئىنجا ھەرسىك قانۇنەكانى ھىز دىنە سەر خوانى باسكردن: خويئى، بى ناكۆكى، بى مام ناوئەندى.

پىوانە بابەتیبەكە سەرەكيبە دىكەبە كە لەم شاكارەدا باسكاراوە. پىوان لە دوو پيششەكى پىكھاتووە بە شىوئەبەكى ناچارىي ئەنجامىيان لىدەكەوتتەو، چونكە ئەنجامەكە بە شىوازىكى پيششەبەكە لە ھەردوو پيششەكيبەدا ھەبە، بۆبە ھەندىك جار وا دانراوە كە بابەتە پىوانە شتى نوئ ناداتە دەست، چونكە ھەمانگۆبە!

دووھەم: ئۆزىك چۆن پەيدا بوو؟!

1- ھىچ گومان لەو دەدانیبە كە ئۆزىك ەك لقیكى سەرەخۆبى فەلسەفە لەلایەن ئەرسىتووە داھىنراوە، ناوئەرك و دوا روخسارى پى براو، بەلام راستىبەكى مېژووئى ھەبە دەبى لەبەر چاوبگىرى، ئەو راستىبە ئەوئەبە پيششەك سەلسەفەكانى دىكە لەو بوارەدا بەشداريان كرددو و چەندىن بىنەما و قانۇن و رىسايەكە داناو لەلای ئەرسىتو دواتر بوون بەتانوئۆ و بىنەپەتە ئۆزىكەكە خۆبى. ھىراكلىتس، پارمەندىس وزىنون، سۆفستايىبەكان بەتايبەتە بەلگەكانى گۆرگىاس، سۆكرات و ئەفلاتوون ئەو دانايانە بوون كە ئەو بىنەمايانەيان داناو.

ھىراكلىتس، ئەگەر چى بە فەیلەسوفى ھىزئالۆز و تەمومئۆزى ناوبراوە، ناسراوە بەلام لە مېژووئى سەرھەلئانى فەلسەفە سەردەمى خۆبىدا پلەو پایەكى قىام و پتەوى ھەبە. بەرابەرىكى رىبازى دىيالىكتىك دادەنئى كە لە دوايدا بوو بەپيششەكيبە گرىنگى لۆزىكى فۆرمى - كلاسىكى لەلای ئەرسىتو. گۆرانی نەپساووە بەردەوام، دژەكان ئەو دوو بابەتە بوون كە سەرنجى ئەم دانايەيان راكيشاوە. ئەو گۆرانە بەردەوام و نەپساوئەبەكى لە دوو وئەنە نمونەدا دەرخستووە :

بەكەم: نەسروئەتى ئاو

دووھەم: ئاگر

گۆران زۆرانبازى و مەلملانئى پىوان دژ بەبەكترىبەكانە جگە لەوئە پىرۆسەى گۆران چ ەك راستىبەك و چ ەك دياردەبەك ئەو دوو پات ئەكاتەو كەھەموو بوونەوئەرىكى ھەندەكى لەبەك كاتدا بەجۆرئەكە و بەو جۆرەش نىبە چونكە دووچارى دەستى گۆران بوو و دەبى، ئەمەبە مەبەستى ھىراكلىتس(540-475 پ.ز) كەوتوبەتە: تەوژمى بى ئارامى گۆران ناسروئى و مرۆف لەبەك شتدا چەندىن خەسەلەتى دژبەبەكترى ھەست پىدەكات دەركيان پى دەبات و ئەگەر مرۆف بە ھەر لایەكدا بروانى ئاوتتە بوونى نىوئەكترى شتە دژەكان بەدى دەكات⁽⁹⁾. جىھان بەك شتەو بەك بەكەبە، بەلام لە چەندىن دژە بەكگرتووەكان پىكھاتووە، ھەموو شتەكان لەبەك شتەو پەيدا دەبن و لە ھەموو شتەكانەو بەك شت بەك رەنگ بەكەبەك پەيدا دەبى. ئەو گۆران و پەيدا بوونەش بەدوورئىگادا دەبى:

- ریځای بهره ژورور

- ریځای بهره خوارو

ئو دوو ریځایهش خویان له پړوسه ی کلپه ی ټاگردا دهیننه وه. هه موو شتیك ټاگره و ټاگریش له هه موو شتیك ده كه ویتته وه. ئو بچوونه ی هیراکلیتس كه به ټاشكرا بنه مایی یه كرهنگی دژه كان دهرده بری گوايه بوون و نابوون یه ك شتن و هه موو شتیك هه یه و نییه له یه ك كاتدا، له لای ټه فلاتون و ټه رستوؤ رولی سهره کی گیاره، به تاییه تی له هه ردو دیا لیکتیکی به ره و ژورور و به ره و خوارووی ټه فلاتون و میتافیزیک و لؤژیکی ټه رستوؤ، هیراکلیتس له و جیهان دیده و یتنه یه کی لؤژیکی بنه ماییه کی هه مه کی گشتی پیشكش كردووه كه بریتی بووه له: بزوتنه وه و گؤرانی نه پساوه و به رده وام كه سهرت پایی بوون و نابوون ده گریته وه.

2- پارمه نیدس (540پ ز _ ؟) له جیهان دیده كه یدا كه دوو بنه مای سهره کی رهنگ رشتووه قؤناعی یه كه می دانانی به ردی بناغه ی ته لاری لؤژیک ته واو بووه.

ټه گهر هیراکلیتس پیی له سهر بنه مای گؤرانی به رده وام و بزاقی نه سرودت و ټاویته بوونی دژه كان داگرتبی كه ټه مه له خؤیدا بنه مای دیا لیکتیكه و به شیکی لؤژیکی لی ده كه ویتته وه، ټه وا پارمه نیدس باسی جیگیر و نه گؤری كردووه له و باوه رده ابووه كه ټه وی هه یه بوونه و ره و نابوونه و ره بوونی نییه. گرینگی ټه و قسه یه، ټه رستوؤ

وته نی له وه دایه كه پارمه نیدس به پیی چه مك نه ك به پیی كرهسته باسی ټه وی كردووه كه بوونه و ره و بوون یه كه (10).

ټه م پشت به ستن به چه مكه ههنگاو ټیكه به ره و جیهانی لؤژیک. بوون و بوونه و ره به ناچار ی یه كه و نابی یه ك نه بی و فره بی. بوون هه ر بوونه نابی نابوون بی. ټه گهر بوونه و ره به پیی چه مكه كه ی یه ك و یه ك رهنگی بی ټه مه بابته تی لؤژیکه، چونكه بوون و بوونه و ره به پیی كرهسه و مادده كه بابته تی ههسته كانه و ده چیتته ناو خانه ی پړوسه ی زانینه وه ده بی و هك ههسته كان فره رهنگ و جیاواز بیته. ټه گهر له سونگه ی لؤژیکی ټه رستوؤه سهرنجی ټه و بچوونه ی پارمه نیدس بدریت ده كری به م جؤره پؤلین بكریت:

یه كه م: هه بوون، بوونه و ره هه یه و ناکری و ناشی نه بی، ټه مه ریگا راست و دروسته كه یه.

دووه م: نابوون و نابوونه و ره نییه و ناکری هه بی (11).

ټه گهر ټه م دوو بنه ماییه به پیی چه مك ریك بخرین ده كری به بنه مای خویته تی و بی ټاكوکی ناوبرین و به م جؤره ی خواروه به زمانی سیمبول بنووسریته:

یه كه م: أ ههر (أ): ه بوون و بوونه و ره، ههر بوون و بوونه و ره

نا أ ههرنا (أ) ه نابوون نابی هه بی هه رده بی نابوون بی

دووه م: ناگونجی (أ) نا (أ) بی: بوونه و ره ناکری و ناشی نابوونه و ره بیته.

- بۆ دەستنیشانکردنی چەمك لەلای سوكرات پەنای بردۆتە بەر شیوازی دابەشکردن و جیاکاری و لەمەش جیاوازی نیوان جۆر و رەگەز كەوتۆتەوه⁽¹⁴⁾.

ئەفلاتون لە بەرھەمەکانیدا شانەشانی بابەتی فیزیك و ئاكار، بابەتی دیالیکتیکی بە دیسپلینینکی بنەرەتی فەلسەفە داناوه. ئەمەش لە دیالۆگەکانیدا بە ئاشکرا سەرنج رادەكێشی. دیالیکتیك بریتی بوو لە ھونەری وتووێژکردن لە نیوان چەند كەسانیکدا و ئەو كەسەش بە شارەزای دیالیکتیك دانراوه كە توانیبی تیبگات چۆن پرسیار دەكات و چۆن وەلام دەداتەوه⁽¹⁵⁾. ئەم پرسیار و وەلامانە كە راست و لە جیگای خۆیاندا بن دەبنە مایەئەوهی كە ئەوهی بە بیردا دیت و بیرۆكەكان خۆیان، چەمك و بابەتەكان بن بە یەك. ئینجا نەكەوتنە ھەلەوه و نەبوونی دژ و ناكۆك بەیەكتری لە نیوان پرۆسەئەوهی بیرۆكە و دیالیکتیكەكەدا بە پێودانگی جیاکردنەوی راستی لە چەوتی و ناراستیی دادەنریت.

پرۆسەئەوهی راست و دروستیی بیرکردنەوه خۆی لە خۆیدا بریتیە لە پێناسەکردن وەك رۆنانی چەمك بە ھۆی پەتی كردن و ئەبستراكتەوه، ئینجا دابەشکردنی بابەتەكان وەك رەنگرشتنی جۆر و بەرامبەر بەیەكتری دانانی جۆرە جیاوازەكانی رەگەزەكان، لێرەوه رینگای بەرەو ژوور دەگریتەبەر كە بریتیە لە گوێزرانەوه بەرەو سەر، لە تاكەكانەوه بەرەو گشتیی و ھەمەكییەكان، لە فرە و ھەمەرەنگەوه بۆ یەك رەنگ و جەوھەرییەكان و دواى ئەمە رینگای بەرەو ژێر دیت كە بریتیە لە

ھاتنە خوارەوه لە ھەمەكییەوه بۆ تاییبەتی و رۆنانی سەلمینە و خستنەوهی ئەنجام و ساخکردنەوه و پوچەلکردنەوه.

ئەو كۆششەئەفلاتون دەكرێ تەنیا بە رینگا خۆشكردنیک لەبەردەم لۆژیکي ئەستۆ دابنریت، چونكە ئەو دیالۆگانەئەفلاتون كە ئەم لایەنەیان تیدا خراوتە سەر خوانی باس و شرۆفەکردن پتر لە چواچپۆئەوهی بابەتی ئاكار و میتافیزیك دابوون نەك لە كایە و پوانی لۆژیکدا. بۆ نمونە ئەفلاتون لەسەر زاری سوكراتەوه پرسیبویەتی:

چاكەكاری چیبە؟ دادپەرەوهی، نازاییەتی، دەست پاكی چیبە؟ بۆ وەلامدانەوهی ئەم پرسیارانە، كە پوختەئەوهی میتۆدەئەفلاتون پێكدەھینن، دەبوو بە رێكویچكی ھەموو چەمكێك كە لە پرسیارەكاندا ھاتووە پێناسە بكریت ئینجا پەویەندی سیستەمییانەئەوهی نیوان چەمكەكان لەبەر چاوەبگریت، ئەمە لە خۆیدا پایەئەوهی گرنگی تەلاری لۆژیکي لێ پێك دیت. بۆ نمونە كە دەگوترێ مەرۆف، وەك پێناسەکردن، جەوھەرئەوهی زیندووی خاوەن ژیرە، جەوھەر لێرەدا دەكرێ بە دوو بەشەوه: زیندوو نا زیندوو، جەوھەری زیندووش دەكرێ بە خاوەن ژیر و بێ بەش لە ژیر، بەم پێیە چەمكەكان بەسەر رەگەز و جۆرەکانیدا دابەش⁽¹⁶⁾ دەكرین ئەمەش داھینانئەوهی لەبەرچاوی ئەفلاتون خۆی بوو كە لە دوایدا سیستەمی چەمكەكانی لێكەوتۆتەوه. لە لایەكی ترەوه كاتێك ئەفلاتون ویستوویەتی بە رەنگاری سۆفستەكان ببیتەوه و جیھاندیدە رێژەییەكەیان پوچەلکاتەوه ھەولێ داوہ پشت بە جۆرە سەلمینە و ساخکردنەویدیەك

به‌بستی (Beweiskunst) ئەو بابەتە لەلای ئەرستۆ بوو بە ئەنجامگیری لۆژیکى و لە دواییدا بوو بە پێوانە (قیاس). لە شاکارى شیکاریدا مامۆستای یەكەم ئەنجامەکانى بۆ چەند دەستەواژەیهك و دەستەواژەکانى بۆ چەند چەمكىك شى کردۆتەوه، لە پەيوەندى ئەم چەمکانەوه لە نێو خۆیاندا و لەگەڵ یەکتريدا راستى و دروستى ئەنجامگیرییه که پشتراست دەکاتەوه.

ئەرستۆ لە بەرھەمەکانیدا ساخى کردۆتەوه که چەمكى سوکرات ناکرئ بى بە بېرۆکە، چونکە چەمک خۆى لە خۆیدا خەسلەتیکە دەدریتە پاڵ بکەرێک. بېرۆکە و چەمک دوو شتى لە یەكترى جیاوازن و سەر بە دوو بابەتى سەرپه‌خۆن.

بەم پێیە قۆناغى یەكەم و دووهمى دانانى بەردى بناغەى لۆژیک بە ئەفلاتوون تەواو بوو. قۆناغى یەكەم بریتى بوو لە باسکردنى دیالیکتیک و دووهم ریکخستنى میتۆدیيانەى بنەماکانى دیالۆگ بوو که ئەفلاتوون لە بەرھەمەکانیدا پىدەى کردووه. قۆناغى سێیەم دانانى لۆژیکە ئەم کارە لەلایەن ئەرستۆ وه داھینراوه⁽¹⁷⁾.

سێیەم: سەرەتاکانى لۆژیکى ئەرستۆ

لۆژیکى ئەرستۆ بە لۆژیکى روخسارى ناو دەبێت، چونکە بايەخ بە روخسار و فۆرمى بىر و ھزر دەدات. کەوابوو مەبەست لە بىر بەگشتى و روخسارى بىر و ھزر چىیە و ئەم دووانە چ پەيوەندىيان بە زمانەوه ھەيە؟!

بەلگەيەك که بوونى ھزر و بىرى بى ساخ دەکریتەو زمانى مرۆفە که لە ژيانى رۆژانەیدا بەکارى دەھینى. بۆیە دەکرئ بگوترئ زمان ئامرازى دەرپىنى ناوەرۆكى بىر و ھزرە و پردى پەيوەندى کۆمەلایەتى لە نێوان ئەو کەسانەدا کە ئەندامى کۆمەلگان و پیکەوه دەژین و قسەى پێدەکەن، ھەل دەبەستى. بىر (ھزر) و زمان توندوتۆڵ بەیەكەوه بەستراونەتەوه بۆ مەبەستى زانستى نەبى ناکرئ وا بە ئاسانى لە یەكترى جیا بکرینەوه. ئەگەر ھزر لە ئارادا نەبى دەبى چى بۆ زمان بپێتتەوه، ئەگەر زمانیش نەبوایە چۆن ھزر دەیتوانى خۆى دەربېرئ؟! ھزر و بىرکردنەوه چالاكى پرۆسەيەكى گىيانى ناماددەییە و ئامانج و ئاوات و خواست و ھەست و نەستى مرۆفە لە چواچپۆیەكى رەنگ بۆ ریزراوى ریکوپیکدا دادەریژئ، زمان، لێرەوه، لەلای خۆیەوه ئەو ئامرازە ئەفسووناویەيە کە ناوەرۆكى ئەو پرۆسەيە کە بە چالاكى ھزر ناو دەبێت بەدەنگ و وشە و گوتە و شیواز و شیوہى دیارریکراوى رستە و دەستەواژە دەردەبېرئ.

چوارەم: بنەماکانى ھزر

ھەرۆک چۆن زمان، رى و شوین و بنەماى تايبەتى خۆى ھەيە و پێیانەوه پابەندە و لە چالاکییەکانیدا پەپرەويیان لى دەکات، ئیتەر مرۆفە بەمە بزائى يان پى نەزانى، ئەو بنەمايانەش بابەتیکيان پیکھیناوه کە ریزمانى پێدەگوترئ، ئەوا ھزر لەلای خۆیەوه لەو

شت ناکرئ سارد بی و سارد نه بی. بېرۆکه یهک راسته و ناکرئ له هه مانکاتدا و به هه مان واتا راستیش نه بی. **ئهرستۆ ده لئ:**

((ناکرئ و ناشئ و له کردن نایهت تاییه تمه ندییهک، خهسله تیک له یهک کاتدا و له هه مان کایه و بواره له بابه تیکدا هه بی و نه بی))⁽¹⁸⁾.

هیچ گومان له ودا نییه که دوو تاییه تمه ندی و دوو خهسلهت و دوو بۆچوونی ناکۆک به یه کتری به یه که وه هه لئا که ن و کۆ نابنه وه. به شیوه سیمبۆلییه که ی که له جیاتی وشه پیت داده نریت بهم جۆره ده نووسری:

ناشئ و ناگوئجئ (أ) له هه مانکاتدا و به هه مان واتا نا (أ) بیت.

سێیه م: بنه مای بی مام ناوه ندی

ئهم بنه مایه زۆر جار له گه لئ شه وی پێشتردا تیکه ل ده کرئ ته گه رچی هه ریه که یان تاییه تمه ندی خۆی هه یه. به پێی ئهم بنه مایه شت راسته یان درۆیه و شیواوه کیی سێیه م له ئارادا نییه. شه ره نگه ره شه یان ره ش نییه.

من یان هه م یان نیم. ده بی له دوو شتی ناکۆک به یه کتریدا یه کێکیان راست بی و شه وی تریان درۆ، شیواوه کی و ریتێچوونی نیوانیان له ئارادا نییه و له کردن نایهت. شه مرۆقه یان کورده یان کورد نییه.

ئهرستۆ ده لئ:

((له نیوان بۆچوونی ناکۆک به یه کتریدا ناکرئ مام ناوه ندی

هه بیت))⁽¹⁹⁾

ده کرئ ئهم بنه مایه به شیوازی سیمبۆلی بهم جۆره بنووسری:

یان (أ) هه ر(أ) ه یان (أ) ه یچ کاتیک (أ) نییه و ناکرئ له نیوان ئهم دووانه دا شیواوه کی سێیه م هه بیت.

یان هه ولیر پایته ختی کوردستانی باشووره یان هه ولیر پایته ختی کوردستانی باشوور نییه. ته گه ر دوو بریاری ناکۆک به یه کتری له ئارادا بوون یه کێکیان ده بی راست بی شه وی تریان درۆبی، ناکرئ ریتێچوونی سێیه م له نیوانیان هه بیت.

پێنجه م: جۆره کانی هزر

هزر(بیر) شه و چالاکییه گیانییه - ناماددییه که له ئۆرگانیکێ ماددی(می شک) ده که ویتشه وه و تاییه تمه ندی جۆری - ره گه زیانه ی مرۆقه له چا و بوونه وه ر و زینده وه ره کانی تر ده رده خات به وه دا که پرۆسه یه که به بنه ماکانی لۆژیک پشت ته ستوره، واتا چالاکییه کی ریک و پیکه، به بی شه وه ی هه ستی پی بکریت، وه ک داب و نه ریت و راهاتنیک له چه ند گریمانه یه کی پێشه کی ئاساوه ده ست پی ده کات و له و پێشه کییه وه ده گاته شه نجامیک به بی شه وه ی له وه پرۆسه ی بیر کردنه ویدا بکه ویتته نیو ده ریایی ناکۆکییه وه که له هه ندی ناوچه ی باشووردا دهوتری ((به بی شه وه ی خۆی به درۆ بختشه وه)). شه و بیر کردنه وه یه هه رچه نده خه سله تیکێ خۆیتی خۆدی هه یه و راسته وه خۆ له لایه ن که سانی تره وه هه ستی پی ناکرئ، ته گه ر زمان که ئامرازی

دەربەربینەتی لە ئارا دانەبووبایە، ئەوا لە خۆیدا کەرەسە یەکی بە پێزی تووژینە وەو لیکۆلینە وە یە. بەلام تووژینە وەکان لە جیاتی بیر ئەو ئامرازە کە هزرە کە دەردەبری دەکەن بەبابەتی خۆیان. ئەو ئامرازەش زمانە. بەلام ئەو ی لێرەدا گرینگە ئەو یە ناوەرۆکی بیر کە زمان دەردەبردێ دەبیتە بابەتی رەوانناسی (سایکۆلۆژی) ناوەرۆکی زمانیش بەرێژمان دەسپێردێ. روخسار و فۆرمی بیرو جۆری دارپشتنی رستەکانی زمان دەبن بە کەرەستە ی لۆژیک. ئەگەر رێژمان وشە و رستە و دەستەواژە بکات بە پیت و ناو و کردار ئەوا لۆژیک وینە ی ئەو رستە یە لەو وشانە پیکهاتوو دەکات بە کەرەستە ی لیکۆلینە وە. وینە ی لۆژیکیانە ی زمان و بیر بریتییە لەو پە یوە ندیانە ی بەش و لایەن و رەگەزە کان بە یە کترییە وە دەبەستیتە وە. پە یوە ندیە لۆژیکە کان نیو رستەکانی زمان وە کچەند سیمبۆل و هیما یە ک کە لە رستەکاندا بە کار دین ئەمانەن:

- لەبار و ئاگردن Exclusion
- وەلانا و بە دوورگرتن Exclusion
- ناکردن Negation
- ئامراز ی گە یە نەر Konjunktion
- ئامراز ی لە یە کتر جیا کردنە وە (جیاکار) Disjunktion.

لە لۆژیک ی ئەرستۆ بە تاییە تی و لە لۆژیکدا بە گشتی هزر و چالاکی بیر کردنە وە وە ک پرۆسە یە کی ناماددی دە کری بە دوو بە شە وە:

- هزری ئاسایی
- هزری رووت کە بە لاتینی ئەبستراکتی پیندە گو تری.

دووە میان قۆناغی کی پیشکە و تووی بالای پرۆسە ی بیر کردنە وە یە کە خۆ ی بابە تی تووژینە وە ی لۆژیکە. ئەبستراکت یان رووتکردن بریتییە لە پرۆسە یە کی ژیری تیدا وینە و روخسار لە میتشکدا لەبابەت و کەرەسە جیادە کرتیە وە. لەو چالاکیە ی پیشکە و توووە ی هزردا کە پرۆسە یە کی گیانی قانونە هە مە کی و گشتییە کان ی بوون و جیھانی دە و روو بەر، پوختە و جە و هەری شتە کان دە زانرین و رەنگیان دە پێژدێ و دادە پێژرین.

هزری ئەبستراکت ئەو بیرە یە لە هە موو ئاسە وار و کار تێکردن و شوینە وار ی کی هە ستە کان و رێ پی بردنی هە ستە کیی بە دوورە و پاک بۆتە وە و بگەرە بە بی پە ککە و تن لە سەر رۆ لسی هە ست و تاقی کردنە وە کان ی هە ستە کیی بە هۆ ی ئەو هزرە وە دە کری مرۆ قی بیر مە ند شارە زایی و زانیسی نوێ بە دە سە ت بە یینی. لەو هزرە ئەبستراکتە وە بابە تە سەرە کییە کان ی مە نتیقی نوێ دە کە و نە وە: وە ک: چە مە ک، بۆ چوون، بریار و حوکمدان⁽²⁰⁾، پرۆ پۆ زیشن و ئەنجامگیری و پینوانە... تاد.

چە مە ک و بریار دان و ئەنجامگیری روخسار و فۆرمی هزرن. چە مە ک لە خۆیدا کە لە زمانە ئە و روپاییە کاندای بە ((کاتیگوری)) ناو دە بری و

ناوی بهرهمیکی نهرستویه و بریتییه له واتایه کی گشتی ههمهکی تایهتییه گشتییهکانی تاکیک یان کۆمهله بابتهکی ههماههنگ بهرجهسته دهکات. له زماندا ئهو چه مکانه به وشه ی تاک دهردهبرین. چه مکه کان له لای نهرستۆ به ژماره ده چه مکن. فیرفوریس له شاکاری ئیساگوگیدا به تیروتهسهلی باسی ئهو بابتهی کردوه.

- بریار و حوکمدان، شیوهیهکی تری هزره و هزریش لیهدا پشکیکی هۆشه، له پرۆسهی بریار ((حوکم)) داند خهسلهتیک به بنه مایهک (بابهتیک) ده به خشری (یاکردن) یان ئهو خهسلهته لی زهوت ده کری⁽²¹⁾ (ناکردن). حوکم (بریاردان) ده لاله تی رستهیهکی ئاساییه که پرسیار و فرمان نه بیته بریار وهک رسته راسته یان ههلهیه. ئهمهش چالاکییهکی ژیره ئه گهر تییدا پشتی به ئه زمون و تاقیکردنه وه به ست پیی ده گوتری حوکمی ئه زمونی، ئه گهر ئه زمونی پشتگویی خست بریاره که به بریاری. سهلمینهی ناوده بری. بریاردان پیکهوه گریدانی دوو بۆچونه ئیتر به وهی بوتری یه که میان وهک دووه مایه یاخود ئهم ئهو نییه سه ره پای بریاردان دهراره ی راستیی ئهو حوکمه له خۆیدا چۆنه. حوکم ده کری دوو جۆر بیته:

- ساده: قوله رش ره شه.

- لیکدراو: باران نه باری وشکه سال دهرکهوت. ئهم حوکمه له دوو بریاری ساده ((باران نه بارین و وشکه سال)) پیکهاتوه. ئهم جۆره بریارانه له ریزماندا به رامبه ر به رسته و دهسته واژه ی نیهاد و گوزارن. - ئه نجامگیری (ههروه ها ده کری بگوتری پیوانه: Syllogism):

بابهتیکه لهو بابتهانه ی نهرستۆ به تیروتهسهلی باسی کردوه و بهرهمی سه ره خۆی له سه ره هیه. پیوانه به شیک گرینگی ئه نجامگیرییه و بنه مایه کی لۆژیکی کلاسیکییه. له دوو بهش پیکهاتوه:

به شیکیان پیی ده گوتری پیشه کیی و به شیک دیکه به ناچاریی وهک ئه نجام لهو پیشه کییه ده که ویته وه به ئه نجام ناوده بری. نهرستۆ وتویه تی: ((پیوانه گوته یه که تییدا شتیکی ده ستنیشانکراو دانراوه، له هه ر کاتیکدا ئهو شته دانرا شتیکه تر به ناچاریی که لهو جیا به ده که ویته وه))⁽²²⁾.

بهم پییه له چه ند بریاریکه وه که نهرستۆ به پیشه کی ناو ده بات، دوا ی پهیره و کردنی ریسای دیاریکراو مرۆقه ده گاته ئه نجامیک که به ناچاریی له هه ر دوو پیشه کییه که وه که وتۆته وه. دوو جۆر پیوانه هیه، پیوانه ی ته واو و پیوانه ی ناته واو. هه ر له کۆنه وه بۆ روونکردنه وه ی پیوانه ئهم نمونه یه خراوته به رچاو و به کاره ی ناوه:

ههموو مرۆقینک ده مرئ.

سوکراتیش مرۆقه.

کهوابوو سوکرات ده مرئ.

رسته ی یه که م و دووه م که ده کری به حوکم — بریاریش ناو برین، پیشه کین و رسته ی سییه م که له پیشه کییه کان که وتۆته وه، ئه نجامه. هه رهک لیهدا دهرده که وی راستیی و ناراستی پیشه کییه کان نه مه رجه و نه گرنگه ئه وی لیهدا گرنگه، ئه ویه که په یوه ندییه کی ناچاریی —

پيويست ئاسا له نيوان هەر دوو پيشهكى و ئەنجامە كەدا هەيە، هەر كاتيك ئەو دوو حوكمە پيشهكەيە هەبوون دەبى ئەنجامە كەشيان بە دوادا بىت.

شەشەم: بابەتە گانى لۆژيك

1- راستىيە كە گومانە ئەنگرئ زمان ئامرازىكى تايبەت يە بەهۆيەو هەست و نەست، ئاوات و مراز و نیاز، هزر و بىرى مرۆف دەردە بەردى، ئەم دەربىرىنى ئەو ناوەرۆكەى ناخى مرۆف جۆرە پەيوەندىيەكى دىيارى لىكەوتۆتەو بەتە مایەى بەيەكەو بەسترانەو زىانى مرۆفە كان له سەردەم و شونىيەكى دىيارىكرادا كە شىوئەيەكى كۆمەلایەتەى سروشتى پىپراو و ئەو شىوئەيە له چوارچىوئەى پەيوەندى كۆمەلایەتەى خەت و خالى داو و ئۆرگانىكى ئالۆزى لى پەيدا بوو كە پىي دەگوترى كۆمەلگا. جگە لهو رۆلەى زمان بۆتە مایەى پىكەو زىانى كۆمەلایەتەى مرۆفە له كۆمەلگا، رۆلەى تریشى هەيە كە بۆتە بابەتەى توئىئەنەو چەند لقیكى جۆرە جۆرى زانستە كان هەر له ریزمانى زمانەو تاوەكو دەروونناسیى و لۆژيك.... تاد.

و هك بەلگەيەكى توندوتۆل بەيەكەو بەسترانى زمان و هزر و لۆژيك ئەرستۆ داوى توئىئەنەو بەيەكى ورد و قوولئى زمانى بۆنانى له دوو لاو دەروازەى چوونە نۆ جیهانى لۆژيكى خستۆتە سەر پشت:

یەكەم: هەموو زانیینیك، شارەزایی و بىر و بپروا و بۆچوونىك بەهۆى زمانەو له چوارچىوئەى فۆرمى چەند رستە و دەستەواژەيە كدا دەردەبرىن⁽²³⁾. ئەرستۆ هەر و هەگەيشتۆتە ئەو راستىيەى كە رستە كان چەند جۆرىكيان هەيە و هك فرمان و پرسىار و خواست و نیاز و ئارەزوو ئەمانە ناكرى بىن بە بابەتەى توئىئەنەو، چونكە بەهەى راست يان درۆيان تىدا نىيە و ئەو بەهەيە هەلناگرن و ناچنە ژىر بارىەو بەيە دەبى ئەو رستە، ئەو دەستەواژانە له بەرچاوبگىرىن كە شىوئەيەكى دەرشتنى دىيار و ناوەرۆكەى تايبەت يان هەيە و دەرى دەربىرىن و دەكرئ بپيار بدرئ ئايا راست يان درۆن ئەو رستانە كە بە ئەلمانى Aussage بە زمانى لاتىنى بە Proposition ناو دەبرىن بابەتەى توئىئەنەو لۆژىكن.

ئەگەر رستەى زمانى ئاسایی لەلای ریزمان له كار و بكەر و بەركار پىك بىت ئەو پىرۆبۆزىشتنى لۆژىك له بنە و بار و پەيوەندى نۆنيان كە بە لاتىنى بە Copula ناو دەبرىن پىك دىت. له بەرئەوئەى ئەو ئامرازى پەيوەندىيە كە له زمانى ئىنگلىزىدا بە (is) دەردەبەردى و له كوردیدا نىيە و ياخود من نەمدىو و ئاسان نىيە ئەو بابەتە لىرەدا روونبكرىتەو، بۆ نموونە:

Socrates (is) a man □

له كوردیدا دەگوترى سوكرات مرۆفە. ئايا دەكرئ ئەو (سە) مرۆفە له جياتى پەيوەندى دابنرى يان نا؟ ئەگەر وايە بۆچى ئەو سىمبۆلە له كۆدا نامىنى؟

دووم: ئەگەر مەرۆڭ لە بابەتی زانست ورد بێتەو بە بۆی دەردەكەوئ كە لە چەند رستە و دەستەواژەيەك بەدواي يەكتريدا هاتوو كە چەند پريپوزيشنەيكن راستيەيەكەيان ساخ بۆتەو، پيئەهاتوو. ئەم ساخ بوەوانە لە دوو كلاس (جۆرن):

- رستەي بنەرەتي (بەلگەنەويست Axiome). ئەوانە لە چەند رستەيەكي ديار و دەستنیشانكراو پيئەهاتوون كە راستيەيەكەيان روون و روانە و پەكيان لەسەر سەلماندن و پشتراست كردنەو نەكەوتوو بەگرە ئەو توانايەشيان نيبە.

- كلاسەيكي دووم: ئەو رستانەي كە پيئويستيان بە ساخكردنەو و سەلمينە هەيە Theoreme راستيەيەكەيان بە پشتيواني و پشت ئەستور بە سەلمينەكان ساخ دەبێتەو⁽²⁴⁾.

لە وەلامی ئەو پرسبارەدا كە بە چ پيئودانگين ئەو رستانە دەكرين بە دوو جۆر و چۆن و راستي و دروستي كلاسەي رستە راستەكان پشت ئەستور بە راستي بەلگەنەويستەكان ساخ دەكریتەو، پيئويستەي بە پروسە و ئۆپەراسيۆنەيكي بنەما و ريسا هەيە ئەو ئۆپەراسيۆنە ريسا و بنەماكان لە ريسا و بنەماكانی لۆژيەك بەو لاو نين. ليرەو چ لە سۆنگەي زمان و چ لە كايەي زانستەو نەرستۆ دەرگای جيهانی لۆژيەي ئاوالەكردوو.

2- مامۆستای يەكەم لە چەن شاكارتيكيدا بابەتي لۆژيەي باسكردوو، ئەو شاكارانە لە كۆر و كۆمەلەكاني فەلسەفەدا بە ئۆرگانون Organon ناسراون، وشەكە لە خۆيدا واتاي ئامراز دەگەيەن، ئامراز ليرەدا بە واتاي ئامرازتيكي يارمەتيدەر بۆ گەيشتنە زانيني راست و راستەقينە بەكارهاتوو. لە كۆشاكارتي ئۆرگانيدا ئەم بەرهەمانە كۆراونەتەو:

- چەمكەكان⁽²⁵⁾ Kategorien (بۆچوون).
- دەستەواژە⁽²⁶⁾ Peri hermenias بريار و حوكمدان و چوارگۆشەي لۆژيەك.
- شيكردنەوي يەكەم⁽²⁷⁾ Analytica priora (ئەنجامگيري و پيئوانە).
- شيكردنەوي دووم⁽²⁸⁾ Aalytica posteriora تيسۆري سەلمينە، پيئاسە، گوتە (رادە)، پوختەي زانست... تاد.
- چەند بابەتيكي تر كە ئيمە ليرەدا سووديان لي وەرناگرين.

ئەگەر مەرۆڭ لە ناوەرۆكي ئۆرگانون، ئەو دەي پەيوەندی بە لۆژيەكەو هەيە - وردبیتەو بۆ دەردەكەوي كە لۆژيەكە بە فۆرمی - روخسارەكي ناوبراو، چونكە بايەخ بە فۆرمەكاني بير دەدات كە دەكری بە هۆيانەو و بۆيان چەند ريسايەكي ئەنجامگيري Schlussregeln رەنگبەري⁽²⁹⁾. لە لايەكي ترەو، لەو بەرهەمە ناوبراوانەدا، دواي ئەوي چالاكيبەكاني ژيري تاوتوي كردوو، گەيشتۆتە ئەو ئەنجامەي ئەم چالاكيبانە بریتين لە:

يەكەم: گوتە، رادە، Terminus (بۆچوون).

دووهم: بريار و حوكمدان ياخود (چۆن بۆچوونه كان پيكندين).

سپييهه: ئه نجامگيرىي و پيوانه Syllogism.

هەر بىه پييهه بابته لۆژيک كراوه به سى به شهوه كه له هەر به شهيدا بابته تىك لهو بابته تانه كراون به كه ره سهى تويژينهوه⁽³⁰⁾.

حه ونهه: گوته ((راده)، پرۆپوزيسيون

مامۆستاي يه كه له شاكاره كانى نيۆ ئۆرگانوندا روونى كردۆته وه كه بايه خ به ويني هزر ده دات لهو كايه و بارهيه وه نايه شه وينييه كه پتر روخسارى كيشه پرۆپوزيشينى ههيه راسته يان درۆيه بۆيه شه لۆژيكيه لهو بابته ده كۆلئيه وه به لۆژيكي ((دوو بهها (راست - درۆ) ناوده برئ)).
له هه ندى سه رچاوه دا شه بابته به چه ند بيرۆكه يه كى بنه رته يان سه ره تايى ناوبراون شه بنه رته تانه له لاي خۆيانه وه ده كر ين به چه ند به شيكه وه وهك:

- گوته ((راده)).
- نه گۆراوه لۆژيكيه كان.
- په يوه ندييه لۆژيكيه كان.

گوته ((راده) كه له هه ندى سه رچاوه دا وشه ي (گۆراوه كان) ي بۆ دانراوه له جياتى وشه ي بيانى شه وروپايى (Terminus) به كار هيتراوه كه له سه رده مى عه بباسييه كاندا كه لۆژيک له يۆنانييه وه وه رگيپر دراوه ناوى ((حد و حدود) يان بۆ دانراوه گوايه شه گوته يه جو ره راده و

سنوورينك بۆ پرۆپوزيشن داده نى شه خۆى سنووره يان ده سپييكه ياخود كۆتاييه. شه گوته يه كه به عه ره بى ((حه د)) ي پى و تراوه له وه وه كه وتۆته وه - كه وابوو - چونكه له كۆتايى پرۆپوزيشنه كه وه ديته، ئيتر شه كۆتاييه له لايه نى بنه وه بيت ياخود له كۆتايى باره وه بى. شه رستو ده لى شه گه ر بيتو پيشه كى هه ر كي شه - ده سته واژه يه ك شى بكر يته وه چه ند يه كه يه كى بچوك ده كه ونه وه كه گوته (راده) يان پى ده گوترى يان وهك خۆى وتويه تى:

((گوته (راده) به وه ده ليم كه له شه نجامى شيكر دنه وه و تاوتويكر دى ده سته واژه پيشه كييه كه ده كه ويته وه، به تاييه تى له وه دا كه وهك (بار) كه ده رده برى يان له وه دا كه به هۆى بنه يه كه وه ده رده بر يته ... تاد))⁽³²⁾. كه وابوو گوته بچووك ترى يه كه يه كه له تيوورى لۆژيكي مامۆستاي يه كه مدا. له جياتى شه گوته يه كه له زمانى ئاساييدا به وشه ده رده بر درى لي ره دا سيمبوليک كه بري تيبه له په يقى كى زمان به كار ده هينرى. گوته ده كرى له پرۆپوزيشن يان له پيشه كى پيوانه دا دوو رۆل بگيرى، ده كرى بنه يان بار بيت.

(راده) گوته ي لۆژيكي شه گه ر چى له خۆيدا ناكرى راست يان درۆ بيت به لام ده كرى ناو يان كردار بيت هه ر وه ها ده كرى هه مه كى، هه نده كى، ئارى و نارى بيت⁽³³⁾. بۆ نموونه ده گوترى:

- هه موو مرۆڤيک ده مرئ: هه مه كى
- هه نديک كورد فه له ن: هه نده كى

(رادە) گوتە نەك بە ھۆى وشە بەلكو بەھۆى سىمبۆل كە لىرەدا پىتە ئاماژەى پى دەكرى. بۆ نمونە:

- ھەموو (أ) ئىك (ب) يە.

- ھەندىك (أ) (ب) يە. ئەمە لە ھەندى سەرچاۋەدا بەگۇراو Variables ناودەبرىن.

ھەشتەم: نەگۇراۋە لۇژىكىيەكان

زمانى لۇژىك لە زمانى ئاسايى كە پشت بە وشە دەبەستى جىاۋازە، چونكە خۇى لە خۇيدا زمانىكى روخسارەكى سىمبۆلىيە. ئەو زمانە سىمبۆلىيە تايبەتمەندى خۇى ھەيە كە لە زمانى ژىيانى رۇژانە جىايى دەكاتەۋە. لەو زمانە تايبەتتەدا كە سىمبۆل لە جىياتى وشە بە كاردىت ئەو سىمبۆلانە كە لە دەستەۋازە- پىرۇپۇزىشەكاندا بە كاردىن ھەمىشە واتا - دەلالەتتىكى جىگىرى نەگۇراۋان ھەيە بەنەگۇراۋە لۇژىكىيەكان ناودەبرىن. بەكارھىتانى ئەو نەگۇراۋانە رۇلى ماتماتىك(بىركارى) و ئەو پەيۋەندىيە لەگەل زمان و بابەتى لۇژىكىدا ھەيەتى دەردەخات و ساخى دەكاتەۋە. بەپىيى سەرچاۋەكانى ئەو نەگۇراۋانە بەم جۇرە:

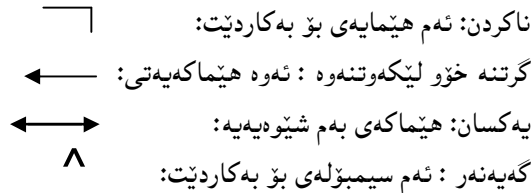
- ھەمەكى لەبار كەدەكرى بوترى: ھەمووى دەگرىتتەۋە، لەجىياتىنى ئەم ووشەيە سىمبۆلى A لاتىنى دەنوسرى .

- ھەمەكى ناكراۋ: ھەموو ناگرىتتەۋە لە جىياتى پىتى E بەكاردەھىنرىت.

- ھەندەكى لەبار: ھەندەكى دەگرىتتەۋە، پىتى I بەكاردەھىنرىت.
- ھەندەكى نالەبار: ھەندەكى ناگرىتتەۋە، لە جىياتىنى پىتى (O) بەكاردەھىنرىت.

نۆيەم: پەيۋەندىيە لۇژىكىيەكان

ئەم پەيۋەندىيانە بابەتەكانى لۇژىك توندوتۇل بەيەكەۋە دەبەستتەۋە ھەر لە پىرۇپۇزىشەكانەۋە تاۋەكو ئەنجامگىرى و پىتوانە. بە ھۆى ئەم ئامرازانەۋە دەستەۋازە سادەو ساكارەكان بەيەكەۋە گرېبەست دەكرىن و دەستەۋازە و پىرۇپۇزىشنى لىكدرراۋيان لى پىتكىدەت. ئەم پەيۋەندىيانە پىنچ جۇرن:



لە سەرچاۋەكانى بابەتى لۇژىك پشت ئەستور بەۋ ھىماى پەيۋەندىيانەى لۇژىكەۋە خىشتى راست- درۇ رەنگىرۇراۋە. لە جىياتى راست (ر) لە جىياتى درۇ(د) نوسراۋە كە دەكرى خىشتەكە بەم جۇرە پىت: ((بەكارھىتانى پەيۋەندى لۇژىكى ناكردن)):

┌	:	پ
د	:	ر
ر	:	د

دەيەم: پۈۋېزىسيون

ئەرسىتىۋالسا بەرھەمەكانىياندا لەجىياتى وشەي((لاتىنىسى پۈۋېزىسيون)) كە ئىمە لىرەدا بەكارمان ھىناوہ وشەي دەستەواژە رستەي دەربىرى واتابى بەكارھىناوہ. دەستەواژە لە خۇيدا گوتەيەكى سودبەخشى پىراتاي بە پىزە دەكرى راست ياخود درۆبى. دەستەواژە يان سادە كە ناكرى بە ھىچ جۆرىك بەپىشكى سادەتر دابەشكرىت يان لىكدرارە لەچەند بەشىكى سادە پىكھاتوۋە. ئەم جۆرە دەستەواژانە ئەو بابەتەن كە لۆژىكى ئەرسىتىۋالسا دىيان دەكۆلىتەو، چونكە بەپىچەوانەي دەستەواژەي (سەرسامى و رامان و فرمان و پرسىيار) دەكرى راستيان يان درۆبىيان پىشتراست بكرىتەو. لەلايەكى ترەوہ دەستەواژە كە بابەتى لۆژىكە دەكرى لەبار ياخود نالەبار، ئاكرائىيان ناكراو بى. دەستەواژەي لەبارى ئاكرائى ئەو دەستەواژەيە كە جۆرە برىارىكى تىدايە بەپىي ئەم برىارە شتىك بە بابەتتىك دەبەخشى و دەستەواژەي نالەبارى ناكراو (Verneinende Aussage) بەپىچەوانەوہ برىارىكە شتىك لە بابەتتىك زەوت دەكات))⁽³⁵⁾.

دەستەواژە بەپىي چەندىەتى و جۆنىەتى لە سۇنگەي لۆژىكەوہ دەكرى بەجوار بەشەوہ:

يەكەم: دەستەواژەي ھەمەكى لەبار ھەمەكى بەومانايەيە كە دەستەواژەكە ھەموو تاكەكانى بابەتەكە دەگرىتەوہ لەبار لىرەدا affirmative پەيوەندى نىوان بنەو بار دەردەبرى ئايا ئەو

واتە ئەگەر پۈۋېزىشەن راست بى و نابكرى دەبى بەمايەي ئەوہي پۈۋېزىشەن ناكراو كە درۆ بىت.

ئەگەر پەيوەندى (گەيەنەر) بەكاربىت ئەنجامەكە لە خىشتەكەدا بەم جۆرە دەبىت:

پۈۋېزىشەن كە لەيەك جاردا راست دەبى كە ھەردوۋ پىشەكەيەكە راست بوون و لە سى جاردا درۆ دەبن بۇ نمونە:

- 1- ھەموو مەۋقەيەك دەمرى (پىشەكى)
- 2- ئازاد مەۋقە (پىشەكى)
- 3- كەوابو ئازاد دەمرى (تەنجام)

ھەردوۋ پىشەكى 1، 2 راست بۇيە سىيەم كە لىرەدا ئەنجامە راستە. بەلام ئەگەر پىشەكەك لەم دوۋ پىشەكەيەنە درۆ بى ئەنجامىش درۆ دەبى⁽³⁴⁾.

1پ	2پ	1پ (2پ)
ر	ر	ر
ر	د	د
د	ر	د
د	د	د

په یوه نډیبه له بار و ټاکراوه، یان نا، نه گهر ټاکراو بوو له باره. له لژیکدا بۆ ټه و هممه کیبه له باره پیتی لاتینی (A) به کار دیت.

هممو کوردیک راستگویه = \bar{A} ب.

لیږه دا هیما (A) بنه یو (ب) باره. پیتی A هیما هممه کی له باره.

دووه: دهسته واژه ی هممه کی ناله بار (نیگه تیف) Universal negative proposition

هیچ کوردیک ټیراقی نیبه = $E \bar{A}$ ب

ده کری ټه دهسته واژه یه بهم جوړه شروقه بکریت که هیچ که سیک له گروپی کوردان ټه ندام نیبه له گروپی ټیراقیدا.

سیپیه: هه نده کی له بار Particular Affirmative

هه نديک کورد یه زیدين = $\bar{I} A$ ب

واته هه نديک ټه ندامانی گروپی کورد له گروپی یه زیديدا ټه ندامن،

لیږه دا پیتی لاتینی (I) هیما یه بۆ هه نده کی له بار.

چواره: هه نده کی ناله بار (36) Particular Negative

هه ندي کورد یه زیدي نین = $O A$ ب

ټه و دهسته واژه یه ټه و دوویات ده کاته وه که هه نديک ټه ندامانی

گروپی کورد نه که هه موویان ټه ندام نین له گروپیکي تر که لیږه دا گروپی یه زیدينه.

بهم پیبه بنه گوته یه که یان سیمبولیکه به هو یه و به باسی شتیکی تر ده کریت.

بار گوته یه که یان هیما یه که باسی بنه ی پي ده کری. دهسته واژه یان

پروپوزیسیون گوته یه کی پر واتایه دوو بایه خی همیه راسته یان درو یه.

وینه ی لژیکي هه ووه که له سه چاوه کاندا شروقه کراوه، جوړه

ده برپینیکه هممو گوته کانی بریتین له گوراو، واته له جیاتی وشه ی

ساده ی زمانی روژانه هیما و سیمبول که پیتی زمانی لاتینین به کار دین.

یازده یه م: چوارگوشه ی لژیکي

ماموستای یه که م دوای ټه و ی به ټیروته سه لی باسی چه مک و

گوته کان ده کات دیتته سه ر باسکردنی دژه کان و ده لی:

((شته کان، بابه ته کان، به چوار واتا و له چوار لاره دژ بیه کترین)):

- به واتای په یوه ندي ((دوو ټه و ه نده - نیوه)).

- به واتای نا کوکی ((چاکه کاری - به دکاری)).

- به واتای لی زه و تکردن و پی به خشین (کویر و چاوساغ).

- به واتای ټاکردن و ناکردن (37). (دانشتووه - دانه نیشتووه)

جا ټه گهر ټه لایه نه بجهینه سه ر بابه تی پیسه کیبه دژه کان که له

به ره همیکی تر دا ټه رستو باسی کردووه و خستونیته سه ر ټاکردن و ناکردن

له گهل ټه و جیاوازیبه ی له نیوان هممه کی (گشتی) و هه نده کی (تاکه کاندای)

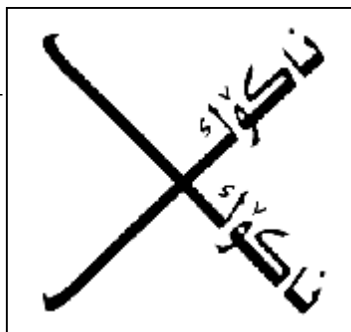
کردوویه تی (38)، ده گه یه بابه تی چوارگوشه ی لژیکي.

له شاکاری هونری دهسته واژه دا ماموستای یه که م له سونگه ی

چه ند و چوون و ټاکران و ناکرانه وه دهسته واژه (پروپوزیسیونه کان)

نيت دهرى وئىنەى لۇژىكىيەكەى چوارگۇشەى لۇژىكى بەم جۆرە بېت.

أب دژ أÉب



Contradiction ناكۆك -

Contraction دژ -

Subcontrariety چوونە ژيىر دژهوه -

أÉب چوونە ژيىر دژهوه أوب

بە پيى ئەم چوارگۇشەيه دەرەكەويى كە:

- دەستەواژە ھەمەكەيەكان بە لەبار و نالەبارەوہ دژى يەكترين.
- دەستەواژە ھەندەكەيەكان بەلەبار و نالەبارەوہ دەچنە ژيىر دژەوہ.
- دەستەواژە ھەمەكى و دەستەواژە ھەندەكەيە جۆراوجۆر و جياوازەكان لە چۆنيتيدا ناكۆكن بەيەكترى. ئەم دەستەواژە پرۆپوزيشنيانە نە ھاسا وەك يەكن و نە لە يەكترى جياواز و دابراو و سەرەخۆن⁽³⁹⁾.

دابەش دەكات بە چوار بەشەوہ تىياندا لە نيوان دژ، ناكۆك چوونە ژيىر دژ و بەرامبەر بوون ديار و دەستنيشان دەكات. بۆ نمونە:

- دوو بابەت ئەگەر لە چەند وەك يەكبوون و لە چۆنيتيدا بە پيچەوانەى يەكتريەوہ بوون بە دژ ناودەبريىت. ھەمەكى لەبار - ھەمەكى ناكراو.
- دوو بابەت ئەگەر لە چەند و چۆندا بە پيچەوانەى يەكتريەوہ بوون بە ناكۆك ناودەبريىت. ھەمەكى لەبار - ھەمەكى نالەبار.
- دوو بابەت ئەگەر ھەردووكان لە چەندا ھەمەكى بوون و لە چۆنيتيدا بە پيچەوانەى يەكتريەوہ بوون بە ((چوونە ژيىر دژ)) ناودەبريىت. ھەندەكى نالەبار - ھەندەكى نالەبار ناكراو .
- چوونە نيو يەكترى لەو كاتەدا دەبى كە لە چۆندا وەك يەكبوون و لە چەندا بە پيچەوانەوہ:

ھەمەكى لەبار - ھەندەكى لەبار

ئەم چوار دەستەواژەيه كە چوار جۆر بەرجەستە دەكەن دەرەكەى بەم شيوە سيمبۆليە - لۇژىكىيە تۆمار بكرين:

- ھەمەكى لەبار: A أ
- ھەمەكى نالەبار: E أ
- ھەندەكى لەبار: I أ
- ھەندەكى نالەبار: O أ

ئەم پىتە لاتىنيانە بەم جۆرە بەكار ھاتون:

A: ھەممەكى لەبار: ھەموو مرۆڤىڭ ژىرە.

E: ھەممەكى نالەبار: تاكە مرۆڤىڭ ژىر نىيە.

I: ھەندەكى لەبار: ھەندىڭ كەس ژىرن.

O: ھەندەكى نالەبار: ھەندىڭ كەس ژىر نىن.

ئەگەر ھەممەكى لەبار و نالەبار لە چەندىيەتيدا وەك يەك بن لە

چۆنىيىتىدا جىياوازن.

ھەر ھەھا ھەندەكى لەبار و نالەبار ھەمان شت دەيانگىرتتەو. بەلام

ھەندەكى لەبار و ھەممەكى نالەبار لە چۆنىيەتيدا يەكن و لە چەندىيەتيدا

جىياوازن و ھەممەكى نالەبار و ھەندەكى نالەبارىش ھەروان.

دوو دەستەواژە — پرۆپۆزىسيونى ناكۆك بەيەكتى ناكرى

ھەردوو كىيان راست بن و يان ھەردوو كىيان درۆبن. ئەگەر يەك كىيان

راست بىخ ئەوى تريان درۆيە. دوو دەستەواژە دژ بە يەكتى ناكرى

ھەردوو كىيان راست بن، بەلام دەكرى ھەردوو كىيان درۆ بن.

دوازدەيەم: پىنج ھەممەكىيەكە

بابەتەك لەو بابەتانەى كە لە سەرەتادا لەلای ئەفلاتون

سەرىيەلدووە و لە لای ئەرستو بە تەواوەتى خەت و خالى داوہ و

روخسار و ناوەرۆكى پى پراوہ و دواتر لەلایەن فيرفورىوس شروڤەكراوہ

و ئىستاش لە حوجرەكانى كوردستان لە ژىر ناوى ئىساغوجيدا

فەقەتەكان دەپخوئىنن بابەتى پىنج ھەممەكىيەكە بە ھەرەبى لە

حوجرەى مزگەوتەكاندا بە (كوللياتى خەمسە) ناودەبرىت.

ئەم پىنج ھەممەكىيە لە لايەن مامۆستاي يەكەم بە پىنجەوانەى

ئەفلاتونەوہ ناوى گشتىن و بەم جۆرەن:

ئەگەر بوترى: مرۆڤ زىندەوہرەيىكى ژىرە:

1- رەگەز: Genus: زىندەوہر.

2- جۆر: Species: مرۆڤ.

3- جىياكار: Difference: ھەستىارە و ژىرە.

4- تايبە تەندى: Proper پىندەكەنى.

5- رووكەش: Accident: دوو پىيە.

ئەم بابەتە بنەمايەكى گرنكى پىناسەكردنە لە لۆژىك و زانست

و فەلسەفەدا.

سيزدەيەم: ئەنجامگىرىيى لۆژىكى

ئەنجامگىرىيى لە خۇيدا بەشىكى سەرەكى لۆژىكى ئەرستو

پىكەدەھىنى. برىتتە لە چالاكى و پرۆسەيەكى ھزرى مرۆڤ كە ھزىر لە

پىشەكەيەكەوہ دەگاتە ئەنجامىك. لە نىوان پىشەكى و

ئەنجامگىرىيەكەدا كە لىوہى كەوتتوتەوہ جۆرە پەيوەندىيەكى تايبەتى

ناچارەكىيە ھەيە. ئەم پرۆسەيە لەم ھەنگا و لايەنانە پىكەتاتوہ:

مرۆڤ له بنه مایه کی گشتییوه دیتته خواره وه به ره و یاسایه کی (قانونییکی) تایبه تی هه نده کیی که سروشتییکی گومانه لئه گری هیه و ئه و سروشته گومان و نه گهر هه لئه گره پشت به راستی پیشه کییه کان و دروستی بنه ماکانی ئه نجامگیرییه که ده به سستی، نایا ئه و پیشه کییه که ههنگاویان لیوه نراوه دهره تی هیج جوړه ئه گهریک نادهن و راستن یان نا..؟

ئایا ئه و گوێزانه وه یه له پیشه کییه وه بو ئه نجام به بنه ماکانی پرۆسه ی لۆژیکی ئه نجامگیری پشت ته ستوره یان نا؟! ئه م دوو پرسیاره له وه لامه کانیاندا دروستی پرۆسه که پشتراست ده که نه وه.

ئه گهر سه رنجی شاکاری کۆماری ئه فلاتون بدیهن نمونه یه کی تیدا به رچاو ده که وی به جوانترین شیوه ئه و لایه نه ی ئه نجامگیری به رجه سته کردوه. نمونه دادپهروه ری.

ئه فلاتون له و باوه رده دا بووه که دادپهروه ری به گشتی چه مکیکی هه مه کییه وینه که شی تا وه کو گه وره تر بیت ناسانتر ده رکی پیده بردری، ئینجا بریار ددهات له سه ره تا وه له دادپهروه ری چۆن له ده ولته تدا به ده رده که وی بکۆلێتته وه له گه وره وه به ره و بچووک بچیت و هه رووکیان به راورد بکات بو ئه وه ی بگاته ئه نجامیک که ده ستنیشان کردن و پیناسه کردنی داد و دادپهروه رییه. پرۆسه که له بنه مایه کی هه مه کی گشتییوه ده سستی پیکردوه که بریتی بووه له دادپهروه ری چۆن له ده ولته ت و کۆمه لگادا ده رده که وی ئینجا دیتته

خواره وه به ره و مرۆڤی دادپهروه ر و هه ردووکیان به راورد ده کات و له م به راورده ئه نجامیک ده که ویته وه بریتیه له پیناسه ی دادپهروه ری.

به و پینیه ئه و جوړه ی ئه نجامگیری له گشتییوه ده چی بو تایبه تی. خو شی له سی ده سته واژه پیکهاتوه: پیشه کییه کی گه وره، پیشه کییه کی بچووک، ئه نجامیک که به هۆی گوتیه ناوه راسته وه که گوتیه (را ده ی) گه وره ی پیشه کییه گه وره که و گوتیه بچووکی پیشه کییه که پیکه وه ده به سستیته وه، ئه نجامه که ده که ویته وه. ئه و ئه نجامه به شیوازیکی ناچاره کی که وتۆتته وه بنه که ی (بابه ته که ی) گوتیه بچووک و باره که ی گوتیه گه وره یه:

1- هه موو مرۆڤیک ژیره.

2- سوکرات مرۆڤه.

3- که و ابو سوکرات ژیره.

جوړی دووه می ئه نجامگیری که له شتی بچووک، بنه ما و گریمانه و پیشه کی تایبه تی هه نده کییه وه ده ست پیده کات بو ئه وه ی یاسایه کی گشتی لیوه ی ده سته گری بی به ئینده کشن ناوده بری و له زانسته ئه زمونییه کانا وه (فیزیک) په ی ره ده کرئ و پشتی پیده به ستری.. ئه و جوړه پرۆسه یه هه ولده دات بریاری تاک و هه نده کی بکات به گشتی و هه مه کی، له بنه مایه کی تاکه وه بنه مایه کی گشتی هه مه کی بکه ویته وه:

بۆ نمونە لى دەستەواژە يەكى سادە و تاك و ساكارەو دەگەينە دەستەواژە يەك كە ئەنجامە و بنەمايەكى گشتىيە لى روخسارى قانونىكى گشتىيدا... بۆ نمونە:

ئاسن كانزايەكى رەقە

پۇلا و زىيو و زىر كانزان

كەوابو ھەموو كانزايەك رەقە

گرنگتەين بەشى ئەنجامگىرىي بابەتى پىوانە يە (قياس Syllogism) بگرە سەرچاوەكان و نىشان دەدەن، كە پىوانە بايە خدارتەين داھىنانى مامۇستاي يەكەمە لى لۇژىكدا.

چواردە يەم: پىوانە لۇژىكى

پىوانە و يەنە يەكى لۇژىكىيە و لى سى بەش پىكھاتوۋە:

- پىشەكى گەرە.

- پىشەكى بچوك.

- ئەنجام.

بەناوبانگتەين پىوانە كە لى سەدەكانى ناوہ راستدا ناوى باربەرەي

(Barbara) بۆ دانراۋە بەم جۆرە يە:

1- ھەموو مەرقۇنك دەمرى (پىشەكى گەرە - A).

2- سوكرات مەرقۇنك (پىشەكى بچوك - A).

3- كەوابو سوكرات دەمرى (ئەنجام - A).

ياخود:

- ھەموو مەرقۇنك دەمرى.

- يۇنانىيەكان مەرقۇن.

- كەوابو يۇنانىيەكانىش دەمرى (41).

لەم نمونە يەو دەردەكەۋى كە پىوانە لى سى دەستەواژە - پىروپوزىسيۇن پىكھاتوۋە: دوو پىشەكى و ئەنجامىك كە ناچارىيانە لىوہ يان دەكەۋىتەوہ. دەستەواژە - پىروپوزىسيۇن لىلە لى خۇيەوہ گوتە يەكى پىراتاي سوودبەخشە دەكرى راست يان درۇ بى. ئەرستۇ بەم جۆرە باسى پىوانە ي كىر دووہ:

((پىوانە يەك ((Syllogismus)) گوتە يەكە، تىيدا، ئەگەر شتىكى دىبارىكراۋ (فاكتىك) دابنرىت ئەوا لىو (فاكتە ي) تىيدا دانراۋە (فاكتىكى) جىاۋاتر بەناچارىي دەكەۋىتەوہ)) (42).

ئەرستۇ كە لىرەدا باسى دانانى شتىكى دىبارىكراۋ كىر دوو (فاكتىك) مەبەستى لى دوو پىشەكى گەرە و بچوكە، ئەوى تىرىش كە لى شتە دانراۋەكە جىاۋازە ئەنجامە.

بە پىي سەرچاۋەكان پىوانە چەند مەرجىكى ھە يە گرنگتەينيان ئەمانەن:

یەكەم: پێوانە دەبی له سێ گوتە (راددە) پینکھاتبی:

- رادەى گەورە.

- رادەى بچووک.

- رادەى مام ناوەندى (43).

دووەم: دەبی پێشەکییەکی پێوانە که هەمەکی - گشتی بیت.

سێیەم: دەبی بەلای کەمەو پێشەکییەکی پێوانە که لەبار (پۆزەتیف) بیت.

رادەى (گوتەى) مام ناوەندى ئەو خالە گرنگەیه که سروشتى پێوانە که دەست نیشان دەکات و ئەو چوار فۆرمانەى پێوانە بە جیگای ئەو رادە مام ناوەندییە تیئاندا دیاری دەکریت. رادەیه که له رادەکانى ئەم رادە مام ناوەندییە تیئایە و خۆیشی ئەوى تریانى گرتۆتەخۆ. بۆ نمونە پێوانە چوار فۆرمى هەیه که چوار وشەى لاتینی بۆ دانراو:

1- باربەرە Barbara که هەر سێک بەشەکەى له بارى هەمەکین.

2- سیلارینت Celarent دوو بەش نالەبار و یەکیکیان لەبارە.

3- دارى Darrii دوو بەشى لەبارى هەندەکی و بەشیکى یەکەمى لەبارى هەمەکییە.

4- فیریۆ Ferio بەشى یەکەمى هەمەکی نالەبار، دوو هەندەکی لەبار و سێیەم هەندەکی نالەبارە.

دەربارەى فۆرمى باربەرە که ئەرستۆ خۆى ئەو ناوەى نەئوسیبو،

بەم جۆرە باسی کردووه:

((تهگەر A دەربارەى هەموو B و B دەربارەى هەموو C بدوئ

ئەوا ناچارى دەبی A دەربارەى هەموو C بدوئ)) (44).

دەتوانین ئەم قسەیهى ئەرستۆ دەربارەى فۆرمى باربەرە بەم جۆرە

بنوسین که تیئدا سیمبۆلى بیت بەکارهاتوو:

- پێشەکی گەورە که هەمەکی لەبارە: Aب.

- پێشەکی بچووک که هەمەکی لەبارە: بAج.

- ئەنجام: هەمەکی لەبارە: Aج.

بەواتایەکی تر دەکری بگوتی:

تهگەر هەموو (أ) ئیک (ب) بیت.

تهگەر هەموو (ب) ئیک (ج) دەبیت.

ئەوا هەموو (أ) ئیک (ج) دەبیت.

ئەوى لیژەدا دەرکەوت رۆلى رادەى مام ناوەندییە له پێوانەکەدا.

تهگەر هاتوو رادەى مام ناوەندى له پێشەکی گەورەدا بنه و له

پێشەکی بچووکدا بار بوو فۆرمى یەكەم دەرەکەوئ. خۆ تهگەر له

هەردوو پێشەکییەکەدا بار بوو فۆرمى دوو هەمە پەیدا دەبی... تاد.

- فۆرمى دووهم كه سيلا رينته مامۆستاي يه كه م بهم جۆره باسى كردوو:

((ته گهر A هيچ دهر باره ي هه موو B دهر نه بپري و B هه موو C دهر بپري، ئەوا به ناچاري A هيچ دهر باره ي C دهر نابپري))⁽⁴⁵⁾.

ده كرى ئەو قسه يه ي مامۆستاي يه كه م بهم جۆره شروقه بكهين:

- ته گهر هيچ (أ) ئيك (ب) نه بيت.

- ته گهر هه موو (ب) (ج) بيت.

- ئەوا هيچ (أ) ئيك (ج) نابيت.

به شيوازي سيمبۆلى فۆرمى ده كرى بهم جۆره بيت:

- پيشه كى گه وره A ب: هه مه كى ناله بار.

- پيشه كى بچوك A ج: هه مه كى له بار.

- ئەنجام A ب: هه مه كى ناله بار.

پازدهيه م: سه رچاوه و په راويز

1- Hans Reichenbach., Der Aufstieg der Wissenschaftlichen Philosophie.

ئەم به ره مه كراوه به عه ره بي:

- هانز رايشنباخ، نشأة الفلسفة العلمية، ت: د. فؤاد زكريا. دار الوفاء، الاسكندرية، 2007، ص 197.

2- وشه ي مه نتيقى عه ره بي له سه رده مي عه باسييه كانه وه له جياتى لۆژيك به كار هاتوو. وشه ي لۆژيك له لۆگۆسه وه پهيدا بووه كه واتاي: وشه، هزر بير گيان و پوخته و جه وه هري بير كرده وه ده گه يه نى. پروانه:

- Störig, h., Kleine Weltgeschichte der philosophie. Stuttgart 1961 . s. 201.

3- Capelle, Wilhelm., Die Griechische philosophie. Part. 2. Berlin 1971. s. 30.

4- Johannes Hirsberger., Geschichte der Philosophie. Bd.I. Komet 1980. s. 227.

5- Russell, B., Philosophie des Abendlandes. München- Wien 2000. s. 162. □

6- الدكتور ياسين خليل، نظرية ارسطو المنطقية، بغداد 1964، ص 36.

7- د. محمد فتحى عبدالله. الجدل بين ارسطو وكنظ بيروت 1995، ص 42.

8- يوسف كرم، تاريخ الفلسفة اليونانية دارالقلم بيروت 1996، ص 123.

9- Capelle, W., Die griechische Philosophie. Part. I. Berlin 1971. s. 70

10- Aristoteles., Metaphysik. Buch A, 5.986 b- 20 Akademie- Verlag Berlin 1990.

- 21- الكسندر غيتما نوفا، علم المنطق، دار التقدم، موسكو، 1989، ص18.
- 22- Aristoteles., Analytica Priora. Buch I. Übersetzt Von theoder Ebert und Ulrich Nortmann. Darmstadt WB. 2007. 24b. 18.
- 23- A. Riehl., Beiträge Zur Logik. Leipzig 1912. s.8.
- 24- Dr. Heinrich Scholz., Abriss der Geschichte der Logik. München 1967.2-3.
- 25- Aristoteles.,Werke., Kategorien. Übersetzung und herausgegeben Von Helmut Flashar. Bd. I. Teil. I. Darmstadt. 1984.
- 26- Aristoteles., Peri hermeneias-leher Von satz. Organon 1-11. Übersetzt Eugen Rolfes. Meiner Verlag. Hamburg 1968.
- 27- Aristoteles., Analytica Priora. Buch. I. Übersetzt Von Theodor Ebert Und Ulrich Nortmann. Darmstadt. 2007.
- 28- Aristoteles.,Zweite Analytik. Leher Von Beweis. Organon Iv. Übersetzt Von Eugen Rolfes. Meiner Verlag . Hamburg 1976.
- ههروهها ئەم شاکاره جاريکی تر کراوه به ئەلمانی. پروانه:
- Aristoteles., Analytica Posteriora. Übersetzt Von Wolfgang Detel. Akademie Verlag. Berlin 1993.
- 29- Dr. Heinrich Scholz., Ebenda. S.4.
- 30- Ernst Kapp., Ebenda. a. o.
- 31- د. یاسن خلیل، هه مان سه رچاوهی پيشو، ل46.
- 32- Aristoteles., Analytica Priora. Buch. I. 24b. 16.
- 33- د. یاسن خلیل، هه مان سه رچاوهی پيشو، ل47.
- 34- د. یاسن خلیل، هه مان سه رچاوه، ل53.
- 35- Aristoteles., Peri Hermeneias.,6. 25.
- 36- د. کريم متي، المنطق، مطبعة الارشاد، بغداد، 1970، ص54.

- 11- Burnet,g:Early Greek Philosophie. London Adam and Charles lack.4th.Edition.P.45.
- 12- Aristoteles., metaphysik. Buch A.6. 987b.
- 13- Aristoteles. Ebenda. Buch M.4.1078 b.20-30□
- 14- رويبر بلانشی: المنطق وتاريخه من ارسطو الى راسل. ترجمة: د.خليل احمد خليل. المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع بيروت- لبنان 2002 ط2، ص31-32. وفي اماكن اخرى.
- 15- Oswald Külpe., Vorlesungen über logik.leipzig 1923. s. 48ff.
- 16- Hans leiseegang.,Einführung in die philosophie,Berlin 1973.8. Auflage. S. 40 ff.
- 17- رويبر بلانشی، المصدر السابق، ص24.
- 18- Aristoteles., metaphysik. Übersetzung Von Friedrich Bassenge. Akademie-Verlag Barlin 1990. Buch .4. K.3.1005 B. 17-20.
- 19- Aristoteles., metaphysik. Buch. 4. k.7.1001b.23
- ههروهها پروانه:
- د. محمد حمدان. مدخل الى المنطق الصوري، القاهرة-1975، ص44 فما بعد.
- د. علي أبوريان و د. علي عبدالمعطي محمد، اسكندرية، 1975، ص50.
- 20- Ernst Kapp., Der Ursprung der logik bei den Griechen. Göttingen 1965. s. 29.
- ههروهها پروانه:
- انطوان أرنولد، بير نيكول: المنطق أو فن توجيه الفكر، ت: عبدالقادر قنيني، المركز الثقافي العربي - مغرب-لبنان، 2007، ص31.
- ئەم كتيبه شاکاره له زمانه ئەوروپييه کاندا به لۆژيکی پۆرت رۆيال Port Royal ناسراوه. پۆرت رۆيال دواى ئۆرگانۆنى ئەرستۆ به پيترتيرين بهرهمى لۆژيکه تاوده کو ئەمرۆ.

ههروه‌ها:

- د. یاسن خلیل، هه‌مان سه‌چاوه پیتشوو، ل 57.

37- Aristoteles., Kategorien. Meiner Verlag Hamburg 1968. K. 80. 11 b.

ئه‌وه‌نده‌ی من ئاگادار بێ ئه‌م به‌ره‌مه‌ سه‌ی جار کراوه به ئه‌ئمانی.

38- Aristoteles., Peri Hermeneias., K6. 25. K. 7. 17b. 15-30. K. 10. 5-25. u.s.w.

39- بۆ کیشانی وینه‌ی چواکۆشه‌ی لۆژیکه‌ی سوود له‌م سه‌ی سه‌چاوه‌یه‌ وه‌رگه‌راوه‌:

- محمد السریا قوسی، التعریف بالمنطق الصوری، اسکندریه، 1975، ص 193.

- د. یاسن خلیل، هه‌مان سه‌چاوه‌ی پیتشوو، ل 78، 178.

- د. کریم متی، هه‌مان سه‌چاوه‌ی پیتشوو، ل 85.

- انطوان آرنولد، بیر نیکول: المنطق أو فن توجیه الفکر، ص 124-125.

- Kazimierz Ajdukiewicz., Abriss der Logik. Berlin 1958. s. 107.

40- انطوان آرنولد، بیر نیکول، هه‌مان سه‌چاوه‌ی پیتشوو، ل 195.

41- Russell, B., Ebenda. s. 217. ff.

42- Aristoteles., Analytica Priora. Buch. 1. k. 1. 24b. 18.

43- ماجد فخری، أرسطو طاليس، المعلم الأول، بیروت، بدون تاریخ، ص 28.

44- Aristoteles., Analytica Priora. Buch. 1. k. 4. 25b. 38.

45- Aristoteles., Analytica Priora. Buch. 1. k. 4. 26b. 25.

- ده‌مه‌وێ قوتابی و خوێندکارانی به‌شی فه‌لسه‌فه‌ ئاگادار بکه‌مه‌وه‌ که هه‌ولم داوه ئه‌وه‌نده‌ی بگه‌نجی و له‌ بایه‌خی بابه‌ته‌که‌ که‌م نه‌بیتسه‌وه‌، خۆم له‌ هاوکیشه‌ بیرکارییه‌ وشک و بیگیانییه‌کان به‌ دوور بگرم و په‌نام برده‌ته‌ به‌ر زمانی ئاسایی بۆ شروقه‌کردنی ناوه‌پۆکی باسه‌که‌. بۆ ئه‌وه‌ی له‌ سه‌چاوه‌ عه‌ره‌بییه‌کانیش ئاگادار بن، ئه‌وه‌نده‌ی له‌ کردن هاتوه‌، سه‌چاوه‌کانم به‌ ریکه‌پێکی نووسیوه‌. ئه‌و نووسیینه‌ پتر له‌ ده‌روازه‌یه‌کی لۆژیکه‌ی ئه‌رسته‌ی ده‌چه‌ی که به‌ نیازی شاره‌زاکردنی ئیوه‌ له‌و بابه‌ته‌، نووسراوه‌.