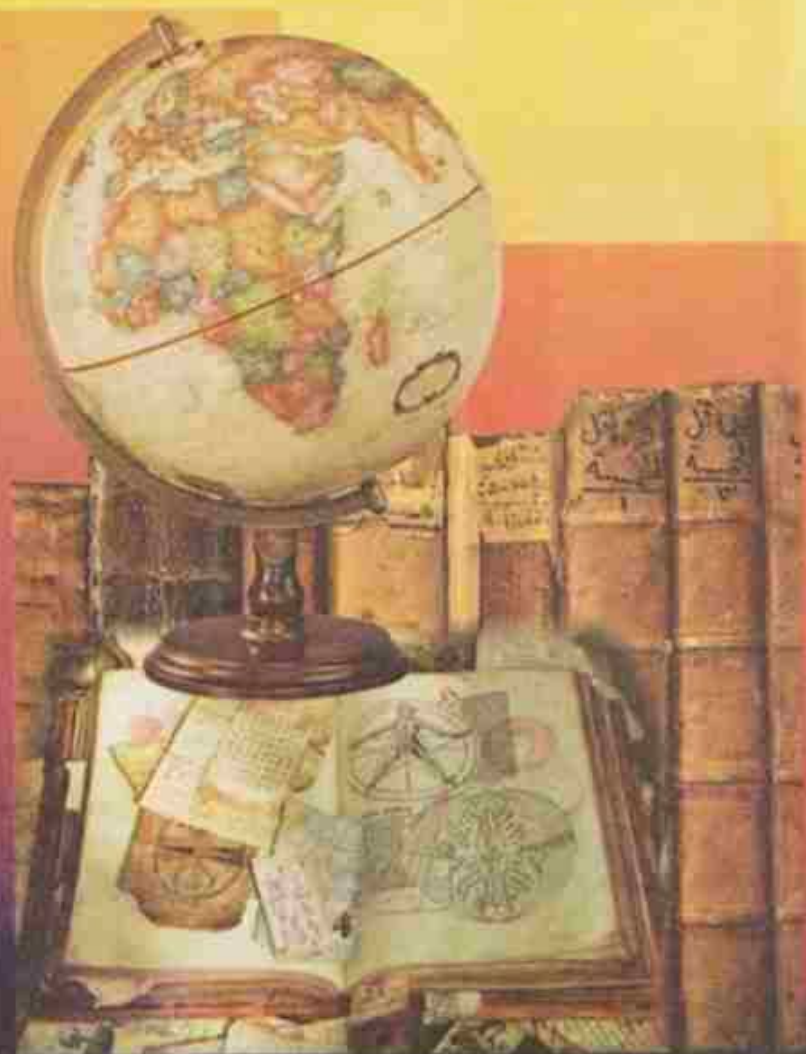


ريگاكانى تويژينه وهى زانستى

منتدى اقرأ الثقافى

www.iqra.ahlamontada.com



د. سهردار عوسمان باداوايى

م. عامر عهبدوللا شيخانى

چاپى دووهم

رېځاگانې توپڙينه وهې زانستي

Methods of Scientific Research

د. سهردار عوسمان باداوهي

م. عامر عبدوئا شېخاني

پېشه كي و پيداچوونه وهې؛

م. نه يوب نه نومر سماقه يي

ناسنامه‌ی کتیب :- ریگاکانی توئیزینه‌وه‌ی زانستی
نووسهر :- د. سهردار عوسمان باداوهیی، م. عامر عبدالوئا مه‌جید
پیشه‌کی وینداچوونه‌وه‌ی :- م. نه‌یوب نه‌نور سماقه‌یی
چاپ :- چاپی دووهم 2011
شوئینی چاپ :- چاپخانه‌ی شهاب - هه‌ولیر
له به‌زیوه‌به‌رایه‌تی کتیبخانه‌ی گشتی یه‌کان ژماره‌ی سپاردنی (2436) ی سالی
2010 ی دراوه‌تی.

مافی له چاپدان و له به‌رگرتنه‌وه‌ی پاریززاوه بۆ هه‌ر دوو نووسهر.

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

((قَالُوْا سُبْحٰنَكَ لَا عِلْمَ لَنَا اِلاَّ مَا
عَلَّمْتَنَا اِنَّكَ اَنْتَ الْعَلِیْمُ الْحَكِیْمُ))

صدق الله العظيم

(سوره تی به قه ره، نایه تی 32)

پیشکشہ بہ :

- * گیانی پاکی پیغہ مہرمان محمد (درویدی خوی لہ سہر بیت)
- * سہر جہم قوتابی و خویندکارہ خوشہ ویستہ کانمان
- * بہ ہہ موو زانستخوازیکی بہرپیز

نووسہ ران

پیشہ کی

تہ گہر بتوانریت زمانی کوردی قورئانی پیروزی پی و ہر بگیدردریت و، پرافہ و تہ فسیری ووتہ کانی خودایی گہورہی پیبکریت، تہ و زور ئاساییہ بتوانریت کتیبیکی زانستی لہم شیوہی پی بنوسریت، چونکہ زمانی کوردی ہیچ کہ موکوریہ کی نیہ، تہ گہر میخ خاس و کورانی کورد قولی لی ہلگہن دہتوانن ہموو زانستیکی پی بنوسن و، ہر بہ زمانیکی زوندو بمینیتہ وہ بو نہوہی ئیستا و ئایندهش، بوہ نووسہرانی تہم کتیبہی بہردہستی توی خوینہر جیگای پیزن و، پیویستہ لہو کہ سانہ ہژمار بکرین، کہ خہمی زمانی کوردی و پیگہ یاندنی تہم نہوہیہ یان لہ تہستویہ و، دہیانہ ویت تہو ہورہ تاریکانہی، کہ ہر دہم دہیانہ ویت زمانی کوردی بہ زمانیکی لاواز و لاوہ کی نشان بدن، بکہ نہ سامال و تہستیرہ کانی نالی و سالم و بابہ تاہیر و کوردی و سہرجم تہستیرہ کانی تری تیدا بدرہوشیتہ وہو، بینہ مانگہ شہوی شادی و پینیشاندہر و پووناکہرہوہی پریازہ کانی تویرینہوہی زانستی سہردہم بہ زمانیکی سادہ و ساکار و ورد و نایاب و پوخت، لہ کوٹاییدا ہیوادارم سہرجم زانکو و پہیمانگا کانی کوردستان بینہ ہاندہر بو بہردہوام بوونی تہم کارہ پیروژہ و، دوور بن لہ بیرکردنہوہی تہسک و دوور لہ لوژیک و ژیری.

م. نہیوب تہنوہر سماقہ بی

ناوهرۆك

لاپهړه	بابه ت
7	پېښه گۍ
9	بېلشۍ بېكهم؛ توپژيښنه وهی زانستی و جزیره کانی
11	
13	یه که م: - زانستی
14	دوره م: چه مکی زانین
16	سپیه م: توپژيښنه وهی زانستی
19	چواره م: پالنه ره کانی توپژيښنه وهی زانستی
20	پېنجه م: - نهرکه کانی توپژيښنه وهی زانستی
28	شه شه م: - جزیره کانی توپژيښنه وه به شپوره یه کی گشتی
29	
30	حه وته م: - خه سلنه کانی توپژيښنه وهی زانستی
	هه شته م: - پیدایستی یه کانی توپژيښنه وهی زانستی
	نزه م: - نویه م: جیاوازی و لیکچورنی نثوان توپژيښنه وه و کتیب
	بېلشۍ دووم؛ هه ننگاوه کانی ناماده کردنی توپژيښنه وهی زانستی
33	یه که م: - هه ست کردن به گپرو گرفتی توپژيښنه وه
35	
37	دوره م: - بیارکردنی گپرو گرفتی توپژيښنه وه
38	
39	سپۍ یه م: - خویندنه وهی هه موو توپژيښنه وه کانی پېښور
40	
43	چواره م: - دارشتنی گریمانه کان
44	پېنجه م: - سه رچاوه کانی بابته
45	شه شه م: - نووسینی زانباری و رېنکخسته کانی
46	حه وته م: - نووسینی توپژيښنه وه
	هه شته م: - شپوره ی کوتایی توپژيښنه وه
	نزه م: - لیستی سه رچاوه کان
47	بېلشۍ سپیه م؛ پروگرامه کانی توپژيښنه وهی زانستی
49	
52	یه که م: - پروگرامی میژویی
55	دوره م: - پروگرامی نه زمونی
57	سپۍ یه م: - پروگرامی باسه نی
58	چواره م: - پروگرامی خویندنه وهی
	پېنجه م: - پروگرامی دهر نه نجای
59	بېلشۍ چواره م؛ پوښین کردن و شیکردنه وهی داتاگان له گه لن چهنه د هاوکیشه یه کی
61	پېښو یست
69	
80	یه که م: - خبخته کان
89	دوره م: - شپوره میتکاریه کان
	سپۍ یه م: - هه نندیک هاوکیشه ی گرنک و پېښو یست

	چوارەم: - مەندىك پىئوانى نامارى
97 97 98 99 100	بەشى پىنچەم: شىۋەكانى كۆكردنەۋەي زانىياري يەكەم: - شىۋازى روپپىتوكردنى گىشتگىر دوۋەم: شىۋازى روپپىتوكردنى بەبژاردە سىيەم: شىۋازى بىرىن {البتى} چوارەم: شىۋازى ناۋەند لەنتيان روپپىتوكردنى گىشتگىر روپپىتوكردنى بەبژاردە
103 104 113 116 122	بەشى شەشەم: نامارازەكانى كۆكردنەۋەي زانىياري بۇ مەبەستى توۋزىنەۋەي زانستى يەكەم: - بژاردەكان دوۋەم: - سەرنجدان سىيەم: - پىرسىنەۋە چوارەم: - چاۋپىكەۋەتن
127 129 131 134 141 143 144	بەشى حەوتەم: رىساكانى نووسىنى توۋزىنەۋەي زانستى يەكەم: - ۋەرگىرتن ۋ مەرچەكانى دوۋەم: رىگەكانى نووسىنى پەراۋىز سىيەم: - رىگەكانى نووسىنى سەرجاۋەكان چوارەم: - رىساكانى نووسىنى توۋزىنەۋەي زانستى پىنچەم: - دەستپاكى زانستى شەشەم: - ھىماكانى ھەژماركردن
147 149 150 150 150 150 150 151 151	بەشى ھەشتەم: شىۋەكانى كۇتايى توۋزىنەۋەي زانستى يەكەم: - لاپەرەي ناۋنپشان دوۋەم: - لاپەرەي ئايەتى قورئانى پىرۋز يان فەرمودەكانى پىتقەمبەر (د.خ) سىيەم: - پىشكەش كردن چوارەم: - سوپاس ۋ پىزانين پىنچەم: - لىستى ناۋەرۋك شەشەم: - لىستى خىشتەكان حەوتەم: - لىستى شىۋە ھىلكارىيەكان ھەشتەم: - پىشەكى
152 153 153 153	تۆيەم: - بەشەكان دەيەم: - دەرئەنجام ۋ پاسپاردە ، يان پىشنيار يانزەھەم: - پاشكركان دوانزەھەم: - سەرجاۋەكان

بەشى يەكەم

تويژينهوى زانستى و جورهكانى

به شی یه که م تویژینه وهی زانستی و جوره کانی

یه که م؛ زانست: (Science)

بریتیه له وه وه له یان ئه و چالاکیه یه ی، که ئامانجی زیاده کردنی توانای مروفه به مه به سستی کۆنترۆل کردنی پیکهاته کانی ژینگه ی سروشتی "ههروه ها هه ندیکی تر زانست به وه پیناسه ده که ن، که بریتیه له ((ریگه یه کی ریکخراو به مه به سستی گه یشتن به زانیاریه کان)).

له ئامانجه کانی زانستیش بریتیه له به دیه پینانی سی بنه ما: -
ا/ تیگه یشتن: - به و پییه مروفه ده بی ده رک به کرۆکی دیارده که بکا و راقه شی بکات، واته بزانیته چۆن ئه و دیارده یه پوویدا، و په یوه ندی ئه و دیارده یه ش به دیارده کانی تر بزانیته و بشزانیته بۆچی ئه و دیارده یه پوویداوه .
ب/ پیشبینی کردن: - به و پییه تویژره له ئه نجامی تیگه یشتنی له دیارده و ئه و گۆراوانه ی که په یوه ندیدارن به و دیارده یه، ده توانیته پیشبینی بۆ ئاینده ی ئه و دیارده یه بکات.

ج/كۆنترۆل كردن:- زانست ئامانجى كۆنترۆل كوردنى ديارده جۆراوجۆره كانه بۆ و به دهستهينانى دهره نجامى گونجاو. ئامانجى زالبوون به ستراوه ته وه به تيگه يشتن و پيشبيني كردن. بۆ نموونه تيگه يشتن له دياردهى گندهلى له ههرىمى كوردستان، بۆ پيشبيني په يوه ندى نيوان دياردهى گندهلى و بهرپرسه كانى كارگيرى ده گهرتته وه. ئەمەش پىگه خۆش دەكات بۆ كۆنترۆل كردنى ئەو دياردهيه ، ئەويش له ريگهى خستنه پرووى ژماره يه ك ئەگه رى جياجيا، كه كارىگه رى ئەو دياردهيه كه م ده كاته وه. سه باره ت به خه سلته كانى زانست و ده توانين گرینگ ترينيان له م خالانهى خواره وه بخه ينه پروو:-

1/ دامالين:- له سه ر راستيه بينراو و نه بينراوه كان راده وه ستيت و خه يال زانينى خويى لى دوور ده خريتته وه.

2/ گريمان:- پشت به گريمانه كان ده به ستيت، كه به بنچينهى تيگه يشتنى چالاكى زانستى داده نريت.

3/ ژيرى:- مه نتق ئامرازى كه بۆ هه موو زانياريه زانستيه كان، كه كۆنترۆل كراوه ، له و كاتهى كه گيرو گرتى تويزينه وه ديارى كراوه.

4/ به جيھينان:- زانست پشت به لايه نى پراكتيكى ده به ستيت، ئەمەش بریتیه له ئامانجى تويزهر.

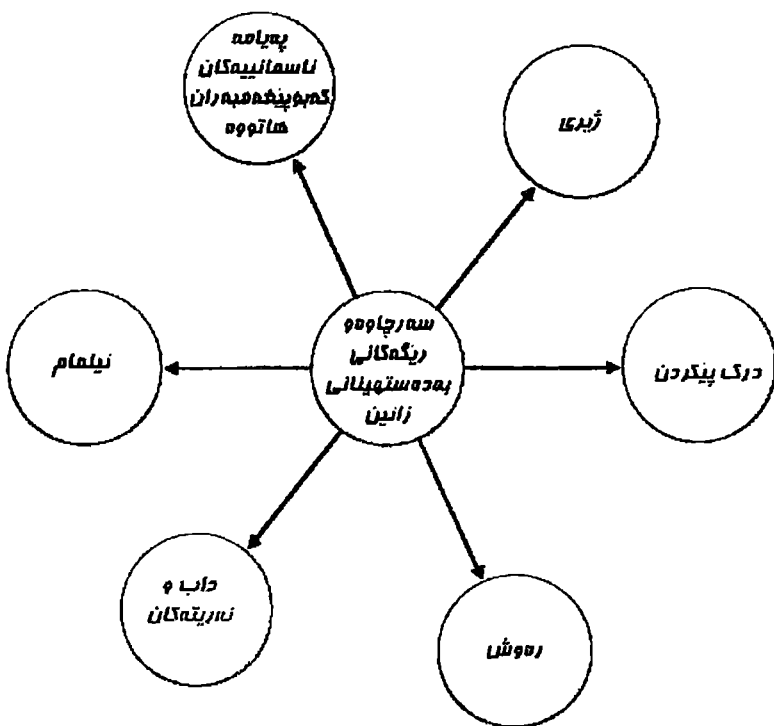
5/ به‌هاو په‌وشت: - زانست له خرمه‌ت و پېشخستنی مروّفه‌کانه، بویه په‌چاوکړنی به‌هاو په‌وشت به‌مه‌سه‌له‌یه‌کی گړنگ داده‌نریت.

دووم: زانین: (Knowledge)

دیاره توپړینه‌وه نامانجی گه‌یشتنه به زانینه‌کان، به‌مه‌به‌ستی به‌کاره‌ینانی بؤ لایه‌نی تیوری یان بؤ لایه‌نی پراکتیکی. لیږه‌دا پرسپاریک دینه پېشه‌وه، ئه‌ویش ئه‌وه‌یه ئایا جیاوازی هه‌یه له نیوان زانیاری و زانیندا؟ ئاشکرایه زانیاری (Information): بریتیه له زانینه‌ی، که له پیکهاتن دایه، واته زانین هیشتا له قوناغی ئه‌زمون دایه، تا بگاته قوناغی پیگه‌یشتنی زانین. به‌لام زانین په‌یوه‌ندیداره به لیک به‌ستنه‌وه‌ی نیوان زانیاریه‌کان. دیاره زانینیش له دوو جور پیک دیت:

1- زانینی دیار: (Explicit Knowledge) بریتیه له و بیرو هوشه‌ی، که ده‌توانریت بؤ که‌سانی دیکه بگوازیته‌وه.

2- زانینی نادیار: (Implicit Knowledge) بریتیه له و بیروهوشه‌ی، که له میشک ئاخینراوه، که مورکیکی تایبه‌تی هه‌یه و به‌زه‌حمه‌ت ده‌توانریت بؤ که‌سانی دیکه بگوازیته‌وه. سه‌باره‌ت به سه‌رچاوه و ریگه‌کانی به‌ده‌سته‌ینانی زانین، ده‌توانین به‌م هیلکاریه‌یی خواره‌وه پوونی بکه‌ینه‌وه:



سێهەم :- توێژینهوهی زانستی (Scientific Research) :-

مەبەست بریتییە لە ساغ کردنەوه، که پێکخستنێکی وردی هەیه، به مەبەستی گەشتن به زانیارییهکان یان پەيوه‌ندی سەرکه‌وتوو، به هه‌مان شێوه لێکۆڵینه‌وه له‌و زانیاریانه و به‌ره‌و پێش بردنی به به‌کارهێنانی مەنه‌جی متمانه‌پێکراو ده‌کات.

دیاره ولاته پێشکه‌وتوووه‌کان گرنگیه‌کی زۆر به هه‌موو جۆره‌کانی توێژینه‌وهی زانستی ده‌ده‌ن، بۆ ئەمەش هه‌ولێ زۆریان داوه، و

دارایی زۆریان خستۆته گه پ، به هه مان شیوه له هه ندی ولاتانی تر،
واته ولاتانی گه شه سه ندوو هه وله کان بۆ پیشخستنی توژیینه وهی
زانستی ده ستیان پیکردوه. دیاره توژیینه وه ئامرازکی پرۆگرامییه
بۆ ئاشکراکردن و رافه کردنی زانستی و ژیری بۆ دیارده کان، ئاراسته
و گه یرو گرفته کان. لێره دا گرنگترین پیناسه کانی توژیینه وهی زانستی
پیشکەش ده که یز، که بریتیه له مانه ی خواره وه:—

1. توژیینه وه "بریتیه له گه پانه وه یان پشکنینیکی ورد به
مه به ستی ئاشکراکردنی زانیارییه کان و په یوه ندییه نوپیه کان و
گه شه سه ندنی زانیی ئیستا".

2. توژیینه وه "کاریکه به ده ست ده هیتریت بۆ چاره سه رکردن یان
هه ولدان بۆ چاره سه رکردنی گه یرو گرفتیک که سه ری هه لداوه"،
که چی هه ندیکی تر وای ده بینن که توژیینه وه بریتیه له "
پشکنین یان لیکۆلینه وه یه کی ریک و پیک بۆ بابه تیک له پیناو
زیادکردنی زانیاری که ده رته نجامه که ی له زانیی مرۆفایه تی یان
زانیی تاکه که سه به دیار ده که ویت".

3. توژیینه وه "لیکۆلینه وه یه کی ریک و پیکه ئامانجی زیادکردنی
زانییه، که ده توانریت بگه یه نریت و لیکۆلینه وه له راستیه که ی
بکریت له ریکای تاقی کردنه وهی زانستییه وه".

4. توژیینه وه "هۆیه که بۆ خویندن که ده توانریت له ریکه یه وه بگه یته
چاه سه ری گه یرو گرفتیکی نیاریکراو، ئه ویش له ریکای
لیکۆلینه وه یه کی گه شتگیری و ورد دا بۆ هه موو بینراویک و

- به لگه بهك، كه ده توانریت لیكۆلینه وهی له سه ر ئه نجام بدریت و په یوه ندی به م گپرو گرفته وه مه بیئت".
5. توژیینه وه "هه ولئیکه جیبه جی ده کریت تاوه کو بگهینه چاره سه رکردنی ئه و گپرو گرفتانه ی، که مرۆفایه تی یان هه راسان و بیزار کردوه".
6. توژیینه وه "بریتیه له پشکنین یان لیكۆلینه وه یه کی ریک و پیک که ئامانجی زیادکردنی زانستی هاوچه رخه، ئه مه ش به رینگه یه ک ده بی، که ده توانریت بگوازیتته وه و بلاو بکریتته وه و گشتاندنی بۆ ئه نجام بدریت".
7. توژیینه وه بریتیه له داواکارییه راستیه کان و لیكۆلینه وه و بلاو کردنه وه ی له ناو خه لکدا، و پروگرامی توژیینه وه که رینگه یه که که خوینهر یان توژیهر په یوه ندی ده که ن بۆ گه یشتن به راستی له بابه تیک له بابه ته کان یان زانستیک له زانسته کان که هاوتا وه ک راقه و ئه ده بیات و میژوو گشت زانسته مرۆفایه تی و نا مرۆفایه تی یه کانه وه ده بیئت.
- له پیناسه کانی پینشو ده توانین ده رئه نجامی ئه وه بکهین، که توژیینه وه "خویندنه وه یه کی تیرو ته سه له بۆ گپرو گرفتیک ی دیاریکراو، که پشت به بنچینه و پپوانه ی زانستی ده به ستیت، و توژیهر ده یگریته بهر به مه به ستی گه یشتن به راستی ئه و گپرو گرفته، که توژیینه وه ی له سه ر ئه نجام ده دات".

چوارەم؛ - پائەنرەكانى توپژىنەوھى زانستى:

(Incentives to a scientific research)

ئەمەش دابەش دەپت بۇ دوو پائەنر:

1) پائەنرى خۆبى:

أ) خۆشەويستى بۇ زانبارى و زانين:

زۆر كەس ھەيە، بە شىۋەيەكى سروشتى ئارەزوى توپژىنەوھى و
گەپان بە دوای زانين و پاستىيەكان دەكات.

ب) خۆ ئامادە كردن بۇ پلەيەكى زانستى:

زۆرجار مرقۇ پەنا بۇ توپژىنەوھى دەبات، ئەويش لەبەر ئەوھى لە
يەككە لە زانكۆكان دەخوينيت، بە مەبەستى بە دەستھينانى
پلەيەكى زانستى كە ئەمەش خۆبى لەم توپژىنەوانەى خوارەوھى
دەبينيتەوھى:-

* توپژىنەوھى دەرچوون.

* پلەى دبلۆمى بالآ

* پلەى ماستەر.

* پلەى دكتورا.

ج) بە دەستھينانى خەلات:-

زۆرجار ھەيە حكومەتەكان يان دامەزراوھى سياسى و ئابوورى و
كۆمەلایەتتەكانى ولآت پارە تەرخان دەكەن، بۇ ئەو كەسانەى كە
توپژىنەوھى زانستى ئەنجام دەدەن، بە مەبەستى چارەسەر كردنى
گىرو گىرفتىكى ديارىكراوھى.

(د) بهرزکردنه وهی پلهی زانستییه:—

هه ندیک له مامۆستاکانی زانکۆ هه لدهستن به ئه نجامدانی تووژینه وه،

به مه بهستی بهرزکردنه وهی پلهی زانستی خویمان بو نمونه:—

● مامۆستای یاریده دهه هه وللی به دهسته هینانی نازناوی مامۆستا ده دات.

● مامۆستا هه وللی به دهسته هینانی نازناوی زانستی پروفیسوری یاریده دهه ده دات.

● پروفیسوری یاریده دهه هه وللی به دهسته هینانی نازناوی زانستی پروفیسور ده دات.

(ه) په یوه ست بوون به کاری فه رمان به ری:—

زۆر له کۆمپانیا و دامه زراوه کان ژماره یه ک تووژهر داده مه زینن،

بو ئه وهی تووژینه وه ئه نجام به دن، به مه بهستی چاره سه رکردنی گهرو گرفته کانیان و پیشخستنی به ره مه کانیان.

(و) خووش ویستنی ناویانگی و به دیارکه وتن:— زۆر له که سان هه ن

تووژینه وه ئه نجام ده دن، به مه بهستی دروست کردنی ناویانگی و به دیارکه وتن له به رامبه ره خه لکدا.

(ز) به شداری کردن له کۆنفراس و کۆبوونه وه نیوده وه له تیه به کان و ریکخراوه کانی نه ته وه به کگرتوو هه کان.

(2) پالنه ره بابه تیه به کان:—

له گرنه گرتین پالنه ره بابه تیه به کانی تووژینه وهی زانستی بریتیه له:—

(أ) بوونی گهرو گه رت:—

لیژدها توژیژهر به هۆی بوونی گیروگرفتی ئابووری، یان کارگیڤری
یان سیاسی، وادهکات توژیژینهوهی زانستی ئەنجام بدات به ئامانجی
کهیشتن به چارهسهریهکی گونجاو بۆ ئەو گیروگرفتانه.

(ب) سه ره له دانی پیداو یستی نوێ:—

به هۆی پیشکەوتنی زانستی و تهکنه لوژی و بهرزکردنه وهی
ئاستی بزۆی و سه ره له دانی پیداو یستی نوێ، لیژدها زانا و توژیژهران
ناچار ده بن توژیژینه وه له سه ره ئەم بابەتانه ئەنجام بدەن.

(ج) ئاره زوو بۆ زیادکردنی به ره م:—

جاری واهیه توژیژهران، توژیژینه وه ئەنجام ددهن به مه به سستی
دۆزینه وهی پێگهی نوێ بۆ زیادکردن و چاککردنی جۆری به ره م.

(د) ئاره زوو بۆ زیادکردنی داها تی نه ته وه یی:—

زۆر له ولاتان هه ول ددهن، داها تی نه ته وه ییان به پێگای جۆراو
جۆر زیاد بکه ن، بۆیه توژیژهران هه له دستن به ئەنجامدانی توژیژینه وه
بۆ ئەوهی سامان و ده راهه ته کانی ولات به باشترین شیوه بن ده ست
بخریت.

(ه) ئاره زوو بۆ پیشبینی کردن:—

هه ندیک له توژیژهران ئاره زووی پیشبینی کردن ده کهن، بۆیه
په نا بۆ توژیژینه وهی زانستی ده به ن.

پێنجه:— ئه رکه کانی توژیژینه وهی زانستی: The functions of

(scientific research

توژیژینه وهی زانستی چه ندان ئه رکی هیه، له وانه:

1) ئاشكراکردنى ئەو گىرو گرفتانهى، كە پىۋىست دەكات

توۋىژىنەۋەى لەسەر ئەنجام بدرىت ۋەك:—

* گىرو گرفتى نىشتەجى بوون لە شارى ھەولپىر.

* شىكردنەۋەى گىرو گرفتى گواستەنەۋە لە شارى ھەولپىر.

* لىكۆلىنەۋە لە كىشەى كارەبا لە ھەرىمى كوردستان

2) گەشەكردن و زىادكردنى ئاستى زانستى.

3) پىشبینى كردن بۆ ئايندە.

4) كۆنترۆل كردنى بارە جىاجىاكانى ژيان.

شەشەم:— جۆرەكانى توۋىژىنەۋە:— (Kinds of scientific research)

ۋەك ئاشكرايە بوارەكانى توۋىژىنەۋە فراوان و جۆراو جۆرن لەسەر ئاستى

زانستىدا، و قەبارەى توۋىژىنەۋەش جىاوازه بە جىاوازي زانستەكانەۋە كە

لەسى بەش پىك دىت:—

أ) توۋىژىنەۋەى تىۋرى.

ب) توۋىژىنەۋەى زانستى پراكتىكى.

ت) توۋىژىنەۋەى ھاۋبەش.

لە زۆربەى كاتەكاندا ئەستەمە توۋىژىنەۋە دابەش بكرىت بۆ

توۋىژىنەۋەى تىۋرى يان پراكتىكى، چونكە ھەر توۋىژىنەۋەىكى زانستى

پراكتىكى دەبىت بنچىنەىكى تىۋرى لە پىش بىت زىاتر لەمە ئەنجامى

راشەى ھەر توۋىژىنەۋەىكى زانستى بە ھەموو جۆرەكانىيەۋە پىۋىستى بە

باكگراۋندىكى تىۋرى ھەيە و زاننى مروفابەتى بە گشت جۆرەكانىيەۋە

پەيوەندى بە يەكەۋە ھەيە، و بە شىۋەىكى گشتى جۆرەكانى توۋىژىنەۋە

نۆدن و جۇراو جۆرن و دەتوانىن جىيان بگهينه وه و پىزىه ندى يان بگهين
به رىنگاى جىاواز له وانه:

(1) به گوڤرهى گۆره پانى توڤڤينه وه: - به م پڤيه دابهش ده بڤت بۆ:
توڤڤينه وهى زانسته مرقايه تيبه كان وهك: په روه رده يى، و ميژوويى و
ئابوورى و ژمىريارى و كارگىڤرى، و يژه يى ، و كۆمه لايه تى، و
فهلسه فه.....هتد، به لام توڤڤينه وهى زانسته سروسى
وهك: بىركارى، نه نازىارى و ، پىزشكى.....هتد.

(2) به گوڤرهى پروگرامى توڤڤينه وه: - نه مهش دابهش ده بڤت بۆ:
توڤڤينه وهى ميژوويى، باسه نى، نه زمونى ، سه رنجدان،
چاوپىكه وتن.....هتد.

(3) به گوڤرهى شوڤن: - به م پڤيه دابهش ده بڤت بۆ:
گۆره پانى و تاقىگه يى.

(4) به گوڤرهى سروسى داتاكان: - نه مهش دابهش ده بڤت بۆ:
چه نديتى و چۆنيتى.

(5) به گوڤرهى دارشتنى بىركردنه وه: - نه مهش پىك دڤت بۆ:
دهر نه نجامى ، خوڤندنه وه يى.

(6) به گوڤرهى ده روزهى توڤڤينه وهى زانسته: - نه مهش دابهش ده بڤت
بۆ:

توڤڤينه وهى تاكه ده روزه يى، و توڤڤينه وهى ده روزهى جۇراو جۆر.
(7) به گوڤرهى هه لسان به توڤڤينه وه: - نه مهش پىك دڤت له:
توڤڤينه وهى تاك ، و توڤڤينه وهى به كۆمه ل.

(8) به گوڤرهى ناستى توڤڤينه وه: - نه مهش دابهش ده بڤت بۆ:

أ) توئزئنه وهى ئەكادىمى (لەسەر ئاستى خويندنى بەرايى زانكۆ و لەسەر ئاستى خويندنى بالآ بۆ بەدەستھێنانى پلەكانى دىبلۆمى بالآ و ماستەرو دكتورا).

ب) توئزئنه وهى ئەكادىمى پىسپۆرى (متخصصه).

ج) توئزئنه وهى پىسپۆرى، كە لە كۆنگرە زانستىيەكان و دەستە تايبەتییەكان پێشكەش دەكرێت.

هەلبەتە زانكۆكان لەم سەردەمەدا رۆلێكى گرنگان هەبوو بۆ پێشخستنى كۆمەلگاكانيان و گرنكى زانكۆ تەنھا لەسەر خويندن و دروست كردنى توانستى مرۆيى تايبەتمەند ناوەستى، بەلكو كۆمەلێك ئەركى ديكەى هەيە لەوانە:—

1) پارێزگارى لە كە لەپوورى نەتە وهى دەكات.

2) توئزئنه وهى زانستى و ئاشكراكردنى نەينىەكان و بوژاندنە وهى زانين بە هەموو جۆرەكانىه وه.

3) پركردنە وهى داواكارى كۆمەلگا و گەشەپيدانى پىسپۆرى.

4) رافە كردن و ئاسان كردنى ئەنجامەكانى توئزئنه وهى زانستى.

5) هەلسان بە رۆلێكى پيشرەوانە بۆ پيشخستنى ئابوورى و سياسى و كۆمەلایەتى و تەكنۆلۆژىيائى و لات.

6) بلآو كردنە وهى توئزئنه وهى زانستىيەكان لە رێگای هۆكارى بلآو كردنە وهى كاندا. گەشەسەندن و ئامادە كردنى توئزئنه وهى كان و ئەندامانى خويندن بۆ ئايندە.

دەتوانين بلێين نامەى زانكۆكان نامەى هاوچەرخن بۆ داھينان و گەشەسەندنى زانين ئەنجام دەدرين، بۆيە زانكۆكان رۆلێكى پيشرەويان

هه‌بووه له ئەنجامدانی توێژینه‌وه زانستییه‌کان له جۆرەها لقی زانین دا. ئاشکرایه پڕۆگرامی فیزیوون له زۆریه‌ی زانکۆکانی جیهان گرنگیان به توێژینه‌وه‌ی زانستی داوه، به‌هه‌موو ئاسته‌ ئه‌کادیمییه‌کانه‌وه به تاییه‌تی له قۆناغه جیا جیاکانی خویندندا.

ئهمه‌ش وای کردوه، که له داواکاری پڕۆگرامی خویندن به‌هه‌موو جۆره‌کانییه‌وه قوتابی هه‌لسی به‌ ئەنجامدانی توێژینه‌وه له‌ژێر سه‌رپه‌رشتی کردنی مامۆستای پسیپۆر، به‌مه‌ش له زۆریه‌ی کۆمه‌لگاگان ئاراسته‌ی توێژینه‌وه ئه‌کادیمییه‌کان به‌ گوێره‌ی داواکاری و پێویستی یه‌کانی کۆمه‌لگا به‌پێوه ده‌پوت.

ده‌توانین توێژینه‌وه ئه‌کادیمییه‌کان بۆ سی جۆر پیزینه‌ند بکه‌ین:—

1) توێژینه‌وه زانکۆیه‌کان:— راپۆرت، ووتار، پڕۆژه‌ی ده‌رچوون، سمینار.

2) توێژینه‌وه‌ی خویندنی بال‌ا:— توێژینه‌وه‌ی دیبلۆمی بال‌ا، نامه‌ی ماسته‌ر، تیزی دکتۆرا.

3) توێژینه‌وه‌ی ئه‌کادیمییه‌ پسیپۆرییه‌کان.

هه‌ریه‌ک له‌مانه‌ی سه‌ره‌وه به‌ کورتی ئاماژه پێده‌که‌ین:

1) توێژینه‌وه زانکۆیه‌کان:—

هه‌روه‌ک زانراوه قوتابی له زۆریه‌ی زانکۆکان یان په‌یمانگاگان پاده‌سپیریته‌ له لایه‌ن به‌شی زانستی یه‌وه، یان مامۆستاو سه‌رپه‌رشتیاری توێژینه‌وه‌ی سالانه، یان توێژینه‌وه‌ی وه‌رزی ئه‌نجام بدات، و ئهم توێژینه‌وانه ناوینشانه‌کانیان له‌لایه‌ن مامۆستای سه‌رپه‌رشتیار دیاری ده‌کریت، زۆریه‌ی جار ئهم توێژینه‌وه‌یه ته‌واوکه‌ری پڕۆگرامی خویندنی

قوتابییە و زۆریە جار مامۆستاکی قەبارەیی تووژینەووەکی و ژمارەیی لاپەرەکانی دیاری دەکات، لەگەڵ پێنماییکردنی قوتابی بە بەکارهێنانی ئەو سەرچاوانەیی، قوتابی بەکاریان دەهێنیت.

لە قۆناغی زانکۆ تووژینەووە زۆر ناوی هەیە وەک (پاپۆرت = Report) یان لاپەرە کە لە ئینگلیزی بەرامبەر (لاپەرە = Paper) یان (تووژینەووە = Essay)، هەندێ لە زانکۆکان مەرجییان ئەو هەیە، قوتابی لە کۆتایی سالی خویندنییدا تووژینەووە (Research) یان (پروژەییە ک = Project) پیشکەش بکات، کە ئەم سیستەمە پەڕەو دەکریت لە کۆلیژە زانستیەکان بۆ ئەو قوتابی لە داواکاری خویندن بپەریتەووە، تاووەکو بپوانامەیی بە کالۆریۆس یان دبلۆم بە دەست بهێنیت، وەک مەرجیک بۆ تەواو کردنی خویندن لە کۆلیژدا، و هەموو تووژینەووەکان کە قوتابی ئەنجامی دەدات لە قۆناغی زانکۆیی بەراییدایە واتە بە کالۆریۆس، گەلیک تایبەتمەندی لە خۆ دەگریت لەوانە:—

أ) قوتابی لە بەکارهێنانی پەرتووکیخانە پادەهێنیت.

ب) قوتابی سوود لە بە دەست هێنانی زانیاری و زانستی نووی وەر دەگریت، سەرباری ئەو هەی وەر ییگرتووە.

ج) هاندانی قوتابی بۆ بەر دەوام بوون و خولیا بوونی لە سەر خویندنی وە و نووسیندا.

د) یارمەتی مامۆستا دەدات بۆ ئاشکرا کردنی لیها تووی قوتابی و لە لایەکی تر هەلسەنگاندنی خودی قوتابی شە.

ه) پاهاتنی قوتابی له سهر توانای بیرکردنه وه و توانای پیکخستنې زانیاری و پاستییه کان و به راوردکردن و شیکردنه وه شیان و پاشان نووسینه وه ی به شیوه یه کی زانستیانه .

و) په پیره وکردنی پړگایه کی زانستی له توپژینه وه، که په رنگه قوتابی له ژبانی زانستی دا سوودی لیوه ریگری، دواى ته واوکردنی خویندنی زانکو به تاییه تی نه گهر هلسا به نووسینی توپژینه وه ی تر له سهر ناستی خویندنی بالآ .

2) توپژینه وه ی خویندنی بالآ:-

هه لبه ته توپژینه وه کانی خویندنی بالآ زیاتر تاییه تمندی ترن له توپژینه وه کانی زانکوئی (بکالوریوس) و له گرنگترینیان بریتییه له (دیبلومی بالآ، نامه ی ماسته ر، تیزی دکتورا)، بۆ زیاتر شماره زابوون به کورتی باس له م توپژینه وانه ده که یین:-

1- توپژینه وه ی دیبلومی بالآ:-

له قوناعی خویندنی بالآ له سهر قوتابیه زور شتی بابه تیانه و تاییه تی فیژی به شیوه یه ک جیاواز بیت له گهل خویندنی زانکوئی به رایى (به کالوریوس، زوربه ی کات ماموستا داواکاره له قوتابیانی خویندنی بالآ له سهر ناستی دیلومی بالآ نووسینی توپژینه وه ی له وانه یه ک یان نووسینی توپژینه وه پیش ده رچوونی نه انجام بدات، جوړی نه م توپژینه وانه ش زور فراوانترن له توپژینه وه کانی تر. و قه باره ی نه م توپژینه وانه به گویره ی داواکاریه کانی خویندن و ماوه ی دانراو بۆ قوتابی بۆ به ده ست هیثانی برونامه ی دیلومی بالآ دیاری ده کریت، هه روه ها توپژینه وه کانی دیلوم سوود به قوتابی ده گه یه نیت بۆ نه وه ی زیاتر ناشنا بیت به پروگرامه کانی

تويژينه وه له بوارى تايبه تى خوئى و ئامادهى بكات بۆ پراھتن له سەر
تويژينه وهى تر له سەر ئاستى پله كانى ماستەر و دكتورا.
ب- نامەى ماستەر:-

نامەى ماستەر تويژينه وه يه كه قوتابى خوئىندى بالا ئامادهى ده كات،
له پىناو به ده ست هينانى پلهى ماستەر، قوناغىكى خوئىندى بالا يه له
دواى قوناغى به كالورىۆسه وه ديت، له م قوناغەش قوتابى ئاماده
ده كريت، بۆ ئه وهى دواتر پروانامەى دكتورا به ده ست بهيئيت، هه روه ها
سه رپه رشتيار زۆريهى قوناغە جياجياكانى ئاماده كردن و نووسىنى
تويژينه وه كه سه رپه رشتى ده كات، ئه م نامە يه له تويژينه وه كانى تر
جيايه ئه مه ش به هۆى بوونى چەند تايبه تمه ندييه ك له وانە:-

- 1) ماوه يه كى زۆرتر ده خايه نيئت زياتر له ماوهى دبلۆمى بالا زۆريهى
ساليك يان دوو سال هه تا زياتر يش ده خايه نيئت.
 - 2) نامەى ماستەر با به تىكى نوئى له خو ده گرئت.
 - 3) ئامانج له نامەى ماستەر ئه وه يه كه قوتابى له ديارده يه ك يان گيرو
گرفتىكى ديارىكراو بكوئيتته وه.
 - 4) سوود به قوتابى ده گه يه نيئت له به ده ست هينانى ئه زموونى فراوان له
تويژينه وه وليكوئينه وه دا.
 - 5) به تاقى كردنه وه داده نريت كه بىرۆكه يه ك له سەر لپه اتوويى قوتابى
نیشان ده دات، به مه به ستى ئاماده باشى بۆ پلهى دكتورا.
- ج- تيزى دكتورا:-

زۆريهى زانكۆكان بۆ ئه وهى قوتابى پروانامەى دكتورا به ده ست
بهيئيت مه رجيان ئه وه يه قوتابى تويژينه وه يه كى نزيك له تيزه كه ي

پیشکش بکات، هر وهها ماوهی وهرگرینی پلهی دکتورا له زانکویه ک بۆ زانکویه کی تر جیاوازه و به زۆری له سی سال که متر نیه و چوار سال و نیویش زیاتر نیه دواي ماستر، هر وهها په پیره وکردنی سیستمی خویندنی دکتورا جیا به گویره جیاوازی له سیستمی خویندن، بۆ نمونه له زۆری زانکوانی ئەمریکا قوتابی دکتورا مه رجه له سه ری به م قوناهانی خویندن بروت پیش نویسی تیزه که ی:—

1) قوتابی وانهی تایبه تی له و بواره ی خۆی وهریگریت تا کو بتوانیت باکگراوندیکی زانستی نایاب له و بواره به ده ست بهینیت، که ده یه ویت تویننه وهی له سه ر نه نجام بدات.

2) قوتابی پلانی تویننه وه که ی داده نیت، و ماموستای تایبه تی سه رپه رشتی هه موو قوناهه کانی دانانی پلانه که ده کات، و له لایان کولیزه وه پالپشتی لیده کریت.

3) ده بیت قوتابی له تاقی کردنه وهی گشتگیری له و لقه ی تایبه ته به و ده ریچیت، و تاقیکردنه وه که ش دابه ش ده بیت بۆ زاره کی و نووسین له ژیر سه رپه رشتی به شیک له پرؤفیسۆره کان دا به مه رجیک ژماره یان له چوار که متر نه بن له گه ل سه رپه رشتیاری قوتابه که ش.

4) پاشان قوتابی ده ست ده کات به نویسی تیزه که ی له ژیر سه رپه رشتی ماموستای تایبه تمه ند و ماوه ی سالیک یان دوو سال ده خایه نیت، جاری واش هیه زیاتر ده خایه نیت.

5) پاش کۆتایی هینان به نووسین تیزه که به شیوه یه کی ئاشکرا گفتوگۆی تیدا نه نجام ده درئ له لایه ن لیژنه یه کی تایبه تمه نده وه به مه رجیک له سی که س که متر نه بن له گه ل سه رپه رشتیاری قوتابه که ش. به لام

له سیستمی ئهروپوی و ئینگلیزی قوتابی زۆربهی جار ههڵدهستی به نووسینی تیزی دکتۆرا له ژێر سه‌ره‌پرشتی پرۆفیسۆریکی تایبه‌تمه‌ند و به یاریده‌ده‌ری ژماره‌یه‌ك له مامۆستای تر كه په‌یوه‌ندی یان به‌و بابه‌ته‌وه هه‌یه كه قوتابه‌یه‌كه تووژینه‌وه‌ی لێ ئه‌نجام ده‌دات، هه‌روه‌ها هه‌ندێك له زانكۆكان مه‌رجیان ئه‌وه‌یه كه قوتابی خاوه‌ن بپوانامه‌ی ماسته‌ر بی‌ت پێش خۆئاماده‌کردنی بۆ پله‌ی دکتۆرا. هه‌ندێکی تر له زانكۆكان تر تابه‌یان له لایان سه‌ره‌پرشتیاره‌كانیان هه‌ڵه‌بژێردریت بۆ مه‌به‌ستی ته‌واو کردنی بپوانامه‌ی دکتۆرا دوا‌ی ته‌واو کردنی پله‌ی ماسته‌ر به سه‌رکه‌وتوویی.

تیزی دکتۆرا هه‌ندێك تایبه‌تمه‌ندی خۆی هه‌یه له‌وانه:--

(a) هه‌ول‌دان و کارکردن له‌سه‌ر ده‌وله‌مه‌ندکردنی زانیاری مرۆفایه‌تی به‌و تیۆره نوێیانه و داهێنانی بپۆکه، كه به‌ره‌و پێشیان ده‌بات.

(b) گه‌شه‌کردنی توانای قوتابی به ئه‌نجامدانی تووژینه‌وه‌ی نوی له ئاینده دا.

(c) تیزی دکتۆرا پشت به سه‌رچاوه‌ی فراوانتر ده‌به‌ستیت به به‌راورد له‌گه‌ڵ نامه‌ی ماسته‌ر و چالاك له شیکردنه‌وه و پیکه‌ستنێکی قوول تاكو بی‌ت به ناو‌نیشانیك بۆ خاوه‌نه‌که‌ی.

حه‌وته‌م: - خه‌سه‌له‌ته‌کانی تووژهری زانستی: - (Characteristics of

(scientific research

تووژهری سه‌رکه‌وتوو ژماره‌یه‌ك خه‌سه‌له‌تی هه‌یه، كه له تووژهره‌کانی دیکه جیای ده‌کاته‌وه. له‌وانه:--

1) ده بیټ توږهر که سیکی ساده و ساکار و دوور بیټ له لوت به رزییه وه.

2) په گه ز په رست یان ناوچه گهر نه بیټ.

3) ده بیټ توږهر که سیکی بیلایه ن بیټ و خاوه ن بیرو پای خوئی و که سایه تی خوئی هه بیټ و دوو دلش نه بیټ له بپاره کانیدا.

4) نوځواز و پراستگو بیټ له کاره کانیدا.

5) هاوکار و که سیکی کومه لایه تی بیټ و له کاره کانیشی دا له سه ر خوئی بیټ.

6) زیره ک بیټ و خه یالی به هیز و بیرکړنه وهی قوولی هه بیټ.

7) بتوانیت به خیرای خوی له گهل ده ورو به ره که ی بگونجینیت.

8) توانای سه رنجدان و گومانکړنی هه بیټ.

9) نارهنووی له و توږینه وهی بیټ، که خوئی نه نجامی ده دات.

10) توانای ریکخستن و پوئینکړن و شیکړنه وهی داتا کانی هه بیټ.

11) ده بیټ زیاد له پیویست سه بری هه بیټ و توانای له شی به هیزی

هه بیټ، چونکه توږینه وهی زانستی پیویستی به ماندووبوونی زوږ هه یه.

هشتم:- پيداوایستییه کانی توږینه وهی زانستی:-

(Research Requirement)

توږینه وهی زانستی ژماره یه ک پيداوایستی هه یه له وانه:-

1) دابین کړنی کاتی پیویست:-

خۆ تهرخان كردن بۆ كارى تويزينه وهى زانستى زۆر پيويسته، به تايبه تى ئه و تويزه رانهى، كه له سه نته ره كانى تويزينه وه كار ده كه ن و كارى سه ره كيان برى تيه له ئه نجامدانى تويزينه وهى زانستى، به لام مامۆستاكاني زانكو كاريان برى تيه له وانه ووتنه وه، له پال نه مه شدا نابى كارى تويزينه وهى زانستى فه رامۆش بكن و هر مامۆستايه ك له م باره دا لاواز بى ت، واته مامۆستايه كى سه ركه وتوى لى ده رنا چى ت.

(2) دابين كردنى دارايى پيويست:-

ليزه دا ئه و تويزه رانهى كه له سه نته ره كانى ليكۆلينه وه كار ده كه ن، هه موو خه رجه كانى ئه و تويزينه وانهى كه ئه نجامى ده دن ده كه ويته ئه ستوى سه نته ره كه، خه رجه كانيش خۆى له خه رجه كانى سه فه ركردن و خه رجى سه رچاوه و كۆپى كردن و خه رجى چاپكردن و ئينه رنى ت هتد ده گريته وه. به لام ئه گه ر مامۆستاي زانكو تويزينه وه ئه نجام بدات، ئه وه به شى هه ره زۆرى خه رجه يه كان ده كه ويته ئه ستوى خودى مامۆستاكه.

(3) زانينى پيگه كانى تويزينه وهى زانستى:-

ده بى تويزه ر زۆر به وردى شاره زايى له پيگه كانى تويزينه وهى زانستى هه بى ت.

نۆيه م: جياوازى و ليكچوونى نيوان تويزينه وه و كتيب:

1- لايه نه كانى به يه كچوونى :

1- له روى شيوه دا: كتيب و تويزينه وه له دابه شكردنه سه ره كيه كان به كه ده گره وه، ده روازه كان، به شه كان، لقه كان، به كه م، هتد.

ب- له پړووی پڼکخستنه وه: کتیب و توپژینه وه له هیل و ماوه کانی نیوان
دیره کان و په راویزه کان به یه کده چن.

ج- له پړووی پڼگای خستنه پړووی ماده ی زانستییه وه: لیره دا کتیب و
توپژینه وه له مهنه جه کان یه کده گرڼه وه.

د- له پړووی شیوازی دارپشته وه: کتیب و توپژینه وه له پهیره وکردنی
شیوازی دارپستن یه کده گرڼه وه.

2- لایه نه کانی جیاوازی:

ا- توپژینه وه باس له گبروگرفتیک ده کات.

ب- توپژینه وه بهرپرسیاریه تی ده که وپته سر شانی توپژهر

ج- توپژینه وه ناراسته ی لیژنه ی تاوتوی ده کریت

د- توپژینه وه پیویسته په یوه ندی راسته وځوی به زانکو کولیز و

ماموستای سه رپه رشتیار و نه دمانی لیژنه ی گفتوگو بکات.

ه- توپژینه وه په یوه سته به کات، نه ویش به پی ی یاسای زانکوکان.

بهشی دووهم
ههنگاوهکانی ئامادهکردنی تووژینهوهی
زانستی

به‌شی دووهم

هه‌نگاوه‌کانی ئاماده‌کردنی تووژینه‌وه‌ی زانستی

(Steps for preparing a scientific research)

بۆ ئاماده‌کردنی تووژینه‌وه‌ی زانستی چهند هه‌نگاوێك هه‌یه، كه ده‌بێ
تووژهر بئگه‌رته‌به‌ر:

یه‌كه‌م: - هه‌ست كردن به‌ گه‌رو گه‌رفتی تووژینه‌وه‌: -

(Problem Finding)

تووژهر ئه‌وه‌ بابه‌ته‌ هه‌لده‌بژێریت، كه له‌گه‌ڵ ئاره‌زوو تواناكانی
بگه‌نجیت، به‌تایبه‌تی ئه‌گه‌ر بێتوو هه‌لی هه‌لبژاردنی پێ بدريت، به‌لام
ئه‌گه‌ر ئه‌وه‌ هه‌له‌ی پێ نه‌دریت، ئه‌وه‌ دوا‌ی دیاری کردنی بابه‌ته‌كه‌ی،
چوار چپوه‌ی گه‌شتی تووژینه‌وه‌كه‌ی داده‌نیت، ئه‌ویش به‌ پشت به‌ستن به
خوێندنه‌وه‌ی سه‌رچاوه‌کانی په‌یوه‌ندار به‌ تووژینه‌وه‌كه‌، بۆ دانانی چوار
چپوه‌ی تووژینه‌وه‌كه‌ش ده‌بێ په‌چاوی ئه‌م خالانه‌ی خواره‌وه‌ بکړیت: -

- 1) دیاری کردن و چه‌سپاندنی بابه‌ته‌ سه‌ره‌کی و ناوه‌ندیه‌کان.
- 2) پێکخستنی بابه‌ته‌کانی تووژینه‌وه‌ پێکخستنێکی بابه‌تیانه‌ و ژیرانه
بیت.
- 3) خۆ نقوم نه‌کردنی له‌ ورده‌کاریه‌کان و پێشکه‌ش کردنی گه‌رنه‌گ
له‌سه‌ر گه‌رنه‌گه‌ر.
- 4) لێك به‌ستنه‌وه‌ی به‌شه‌کانی بابه‌ته‌كه‌.

ئەوھى پوو دەدات، ئەوھىە زۆرىەى جارن مامۆستايانى زانكۆ
بابەتەكە بۆ قوتابى ديار دەكات و داواى ليدەكات لەسەر ئەو بابەتە
بنوسىت، ھەندىك جارىش ئازادى دەدرىتە قوتابى بە خودى خۆى
بابەتەكەى ھەلبژىرىت بەتايبەتى ئەگەر قوتابىيەكە خاوەن توانا و
لئھاتووىى بىت، لەم دۆخەدا پىويستە قوتابى پەچاوى ئەم خاللانەى
خوارەوھە بکات:—

أ) پىويستە ئەو بابەتە ھەلبژىرىت، كە لەگەڵ تواناكانى خۆى
دەگونجىت.

ب) پىويستە خۆى لە بابەتە ناديارەكان بە دوور بگرىت، و ھەولى
ئەوھە بدات بابەتەىكى پوون ھەلبژىرىت.

ج) پىويستە بابەتەىك ھەلبژىرىت، كە سەرچاوەى زۆرى لەسەر
ھەبىت.

د) پىويستە بابەتەىك ھەلبژىرىت، كە ئارەزووى لىبىت بە جۆرىك لە
كاتى كارکردن ھەست بە ماندووبوون و بىزارى نەكات.

زۆرجار سەرچاوەى گىروگرفت و رىنگاكانى ھەلبژاردنى برىتیبە لە:—
أ) شارەزايى كەسى.

ب) خویندەنەوھەىكى پەخنەيانەو شىكردنەوھىى.

ج) ئەو تووژىنەوانەى لەمەو پىش لەسەر ئەو گىروگرفته ئەنجام دراوین.

دوووم:- دياركردنى گيرو گرتى تويزينه وه:-) Defining the (research problem

نهوانه سهرقالي تويزينه وهى زانستين، دوپاتى نه وه دهكه نه وه، كه هلبژاردنى گيرو گرتى تويزينه وه و دياركردنى، رهنگه زهحمهت تر بيت له دوزينه وهى چاره سهر بؤ گيرو گرت، ههروه ها دياركردن و هلبژاردنى نه م خالانهى خواره وهى لى دهكه ويته وه:-

(أ) جورى نه و تويزينه وهى، كه تويزه ده توانيت نه جامى بدات.

(ب) سروشتى نه و پروگرامهى، كه په يره وهى دهكات.

(ج) پلانى تويزينه وه و نامرازه كانى.

(د) جورى نه و داتا يانهى كه پيوسته تويزه ده دهستى بهيتيت.

ههروه ها ههنگاوى يه كه ميش بؤ دياركردنى گيرو گرتى تويزينه وه، برىتبه له وهى ده بى تويزه هه موو سهرچاوه كانى په يوه نديدار به و گيرو گرفته بخوينايت وه. له ميانهى خويناينه وه دا تيبينى له سهر يان بنوسيت. نه مه و چه ند ئيعباري ك هه به، كه پيوسته په چاو بكرت له ميانهى هلبژاردنى گيرو گرت و دياركردن بيه وه:-

(أ) پيوسته نه و گيرو گرفته شايستهى تويزينه وه كردن بيت.

(ب) پيوسته گيرو گرتى تويزينه وه نوئ بيت.

(ج) پيوسته گيرو گرتى تويزينه وه شتيكى تازه بؤ زانباريه كان زياد بكات.

(د) پيوسته گيرو گرتى تويزينه وه، جيگاي گرنگى تويزه و ناره زوه كانى بيت.

ه) پيويسته گيرو گرتى تويزينه وه له سنوورى تواناکان بيت له پوي کات و تچوون و توانست و تاييه تمه ندييه وه .
 دياره گيرو گرتى تويزينه وه به رامبه ر به نيوهى تويزينه وه که هيه، بيجگه له مه ديارکردنى گيرو گرتى تويزينه وه، ههول و کاتى زقر بو تويزه ده گيرپته وه، له ديارکردنى گيرو گرتى تويزينه وه ش ده توانين نه م پيسايانهى خواره وه په پره و بکهين:-

1) ده بى له وه دلنيا بيت، که نه و بابه تهى هه لتبزاردوه ناديار نييه و گشتيش نييه .

2) ده توانيت گيرو گرتى تويزينه وه پوون و ناشکرا بيت، نه گه ر بيتو له شيوهى پرسيار دابريژريت، که پيويستى به وه لام هيه. واته له گريمان وه لامى ده دريپته وه .

3) دانانى سنوورى گيرو گرت له گه ل هه موو نه و لايه ن و هوکارانهى، که پيويسته تويزينه وه که له خوئى بگريت .

4) پيناسهى هه موو نه و زاراوانه بگريت، که پيويسته له تويزينه وه که به کار بهينريت .

سى يه م :- خویندنه وهى هه موو تويزينه وه کانى پيشوو :- Reading

(all the previous research

له وه نگاهه سه ره کيپانهى، که پيويسته ره چاو بگريت له ناماده کردنى هه نگاهه کانى تويزينه وه، بریتيه له خویندنه وهى نه و تويزينه وانهى که له م بارهيه وه نووسراون، نه مه ش ژماره يه ک سوودى بو تويزه ده بيت، له گرنگترين سووده کانى بریتيه له :-

1) دور ده‌که‌وئته‌وه له‌وه‌لانی‌ه‌ی که توئژینه‌وه‌کانی پیشوو کردویانه .

2) گه‌پانه‌وه‌ی کات بۆ توئژه‌ر بۆ زانینی کارامه‌یی نوی .

3) توئژه‌ر له‌دوباره‌کردنه‌وه‌ دور ده‌که‌وئته‌وه، که توئژه‌رانی پیشوو ئاماژه‌یان پیکردوه .

4) توئژه‌ر ده‌توانیت توئژینه‌وه‌که‌ی خۆی له‌گه‌ل توئژینه‌وه‌کانی تر به‌راورد بکات، که له‌بۆاری پسپۆرییه‌که‌ی نووسراوه .

5) په‌نگه‌بتوانیت داهیتان له‌بۆاره‌که‌ی خۆی نه‌نجام بدات .

چارهم :- دارشتنی گریمانه‌کان :- The formulation of

(hypotheses

ئاشکرایه‌ دارشتنی گریمان له‌سه‌ر سروشتی گيروگرفتی توئژینه‌وه‌ و تیگه‌پشتنی توئژه‌ر له‌گيروگرفته‌که‌ پاده‌وه‌ستیت .

پیناسه‌ی گریمان :-

1. گریمان پافه‌یه‌کی کاتییه، یان نه‌گه‌رییه، هۆکاره‌کان یان پووداوه‌کان یاخود بارو‌دۆخه‌کان په‌ون ده‌کاته‌وه، که توئژه‌ر هه‌ول ده‌دات تئیان بکات .

2. گریمان بریتییه له‌ پافه‌یه‌کی کاتی، که هیشتا دووره له‌ پاستی و تاقی کردنه‌وه‌ی واقعی، ئینجا نه‌گه‌ر گریمان له‌ واقعی به‌سه‌ر کرایه‌وه‌ وه‌له‌ ده‌رچوو، نه‌وه‌ ده‌بی په‌تی بکه‌یته‌وه‌ و ده‌ستکاری بکه‌یت، به‌لام نه‌گه‌ر پاست ده‌رچوو، نه‌وه‌ وه‌ک یاسایه‌ک نه‌و دیاردانه‌ پافه‌ ده‌کات .

سەرچاوه‌کانی گریمان:-

له گرنگترین ئه و سەرچاوانه‌ی، که توێژهر بۆ دروست کردن و دارپشتنی گریمانه‌کان پشتی پێ ده‌به‌ستیت بریتیه له:-

(1) سهرنج و ئه‌زموونه که سیه‌یه‌کان.

(2) گریمان و تیۆره‌کانی پیشوو.

(3) خوێندنه‌وه‌ی توێژینه‌وه‌کانی پیشوو.

(4) شاره‌زایی توێژه‌ر.

(5) ئه‌زموون و پێوانه‌کان.

(6) بیرى توێژه‌ر و داهێتانه‌کانی.

مه‌رجه‌کانی گریمانی سهرکه‌وتوو:-

(1) پێویسته گریمان پوون و ئاشکرا و ورد بێت.

(2) پێویسته گریمان شایسته‌ی تاقی کردنه‌وه بێت.

(3) پێویسته گریمان سوودی پراکتیکی هه‌بێت.

(4) پێویسته توێژه‌ر پشت به ژماره‌یه‌ک گریمان به‌ستیت نه‌ک تاکه گریمانێک.

(5) پێویسته گریمان پشت به زانیاری و راستیه‌یه‌کانی به‌ر ده‌ست بیه‌ستیت.

(6) پێویسته گریمانه‌کان دوور بێت له ناپێکی.

پێنجهم:- سەرچاوه‌کانی بابته‌تا:- (subject Sources)

ئهو قۆناغه بریتیه له گرنگترین قۆناغه‌کانی ئاماده‌کردنی توێژینه‌وه، له و قۆناغه‌دا پێویست ده‌کات توێژه‌ر ئاگاداری هه‌موو ئه‌و بابته‌تانه بێت،

که په یوه ندى به تويزينه وه که ی هیه، بویه له سهر تويزهر پيوسته به م کارانه هلبستيت:-

ا) به کارهينانى کتيبخانه:- له سهر تويزهر پيوسته سوود له شاره زايى فرمانبه رانى کتيبخانه له پړوى پښکاته وړيکخستن و سيستمى کتيب خواستن وه ريگریت. هروه ها کاتى کرانه وهى کتيبخانه کان بزانتيت، له گه ل زانين خزمه تگوزارى به کانى کويى کردن و چاپ کردن له و کتيبخانانه، بيجگه له مانه له سهر تويزهر پيوسته سيستمى هه لگرتنى کتيب بزانتيت.

ب) پيوستى کتيبخانه:-

له سهر تويزهر پيوسته کتيبخانه کان به هه موو شيوه کانبيه وه شاره زابيت، نه مه و له ريگه ی پيوسته وه تويزهر ده توانيت بگاته ژماره يه ک سهرچاوه ی تاييه ت به تويزينه وه که ی، دياره به کارهينانى پيوسته کانيش زانيارى پيوستيان ده ویت.

ج) سهرچاوه کان:-

به هه موو شيوه کانبيه وه بریتيه له و کتيبانه ی که تويزهر به دوايان داده گريت به مه به ستى به ده ست هينانى زانيارى و راستى ديارکراو بؤ ژماره يه ک زاراه و پيناسه ی تاييه ت به تويزينه وه که ی، له هه مان کاتدا مه راجيعه کان به کارهينانيان پيوستى به شاره زايى هیه، له گرنگترين سهرچاوه کانيش بریتيه له:- (فهره ننگه کان، فهره ننگه وه رگيردراوه کان، بيبيلزگرافيا، پوخته کان، کتيب ه کانى سالانه..... هتد).

(د) گۆفارو بئاو کراوه زانستییه کان:—

گۆفارو بئاو کراوه زانستییه کان، بریتین له و چاپکراوانه ی که به کاتی دیاریکراویان ناو به ناو دهرده چیت، ههروه ها ئه و بئاو کراوانه سوودی زۆر به توێژه ران دهگه یه نیت، چونکه ئه و زانیارییه نه ی گۆفارو بئاو کراوه زانستییه کان پیشکشی دهکات زۆر نویتره له زانیاری کتیبه کان.

(ه) سه رچاوه ی تر:—

پێوسته توێژه ر ناگاداری هه موو جوړه سه رچاوه کانی وه ک (فلیمه کان و سی دی و تابلۆکان هتد) بیته، ههروه ها پێویسته ناگاداری ئه و توێژینه وه و راپۆرتانه بیته، که له کۆنگره زانستییه کان پیشکشی ده کرین.

(و) تومارکردنی داتا کانی تایبته به سه رچاوه ی بابه ت:—

بۆ ئه مه ش ده بی ئه م کارانه ی خواره وه ئه نجام بدریت:—

(a) سه رچاوه کان له سه ر کارتیه ی (3×5) سم بنوسریت (هه ر چه نده م

مه رجه له هه موو کاتیک نابیت):—

* ئه گه ر هاتوو کتیب بوو، ئه وه پێویسته هه موو ورده کارییه کان به م

شیویه بنوسریت:—

(ژماره ی پۆلین کردن، دانهر، ناو نیشان، چاپ، شوینی بئاو کردنه وه، ده زگای بئاو کراوه، ریکه وتی بئاو کردنه وه، ژماره ی لاپه ره).

* ئه گه ر هاتوو گۆفاری زانستی بوو، ئه وه پێویسته به م شیویه

بنوسریت:—

(نووسری ووتار، ناونیشانی ووتار، ناونیشانی گوڤار، ژماره، ریکه و تی
بلاو کردنه وهی ووتار، لاپه رهی ووتار).

دوای کوتایی هاتنی زانیاری بیبیلوگرافیا له بارهی سرچاوه کان، لیتره دا
تویژهر نامادهیی ده بی بۆ خویندنه وهی سرچاوه کانی تویژینه وه که ی
سرچاوه له دوای سرچاوه. ئینجا پیش دیارکردنی سرچاوه کانی بابه ت
به شیوهی کوتایی له سهر تویژهر پیویسته ره چاوی ئه م خالانه ی
خواره وه بکات:—

ا) ریکخستنی کارتیی سرچاوه کان به پیی بابه ت و به شه کانی
تویژینه وه که، بۆ دوویات کردنه وه و دلنیا بوون له سهر
پرکردنه وهی هه موو بابه ته کانی تویژینه وه، بۆ ئه وهی هه موو ئه و
که لینانه بزانیی که پر نه کراوه ته وه.

ب) دلنیا بوون له شاره زایی و به توانایی دانهری سرچاوه کان، هه ر
یه که یان به ته نیا.

ج) پیویسته سرچاوه کان تازه و نوی بن.

د) پیویسته سرچاوه کانی تویژینه وه که به ره تی بیی.

ه) پشت به ستن به شیوازه کانی پوون کردنه وه له سرچاوه کانی
بایه ته که وه ک خشته کان و شیوه به یانییه کان و
هیلکارییه کان.... هتد، به تایبه تی ئه وهی که خزمه تی بابه تی
تویژینه وه که ده کات.

شه شه م:— نووسین و ریکخستنی زانیارییه کان:— (Writing and

(organization of information

تویژەر زانیارییه کانی له سهەر کارتیک به قهبارهی (8×5) سم
دهنوسریت، ناویشانی بابه ته که له لای راست دهنوسریت، به لام له لای
چهپ ناوی دانهر و لاپه پره که ی دهنوسریت، کارتیک زانیاری له سهەر کارت
دهنوسریت پیویسته ئه م ریسایانه ی خواره وه له بهرچاو بگریت: -

1) دووپات کردنه وه له سهەر زانیاری به ببیلۆگرافیاکانی ههر
سهرچاوه یه ک.

2) دیاری خردنی ئه و لاپه پانه ی که پیویسته وه بگریت، وا باشه بۆ
ههر په ره گرافیک کارتیک سهر به خو ته رخا بگریت و ئه و
کاتانه ش ژماره یان به شیوه ی زنجیره بۆ دابنریت.

3) نه نووسینی هیچ شتیک له پشت کارته که .

4) له سهەر تویژەر پیویسته ورد بییت له گواستنه وه ی زانیاری
که سانی دیکه .

5) کارتیک زانیاری سه ربار وه رده گریت، وا باشه ئه و زانیاریانه به
پهنگی جیاواز له کارته که بنوسریت.

حهوته م :- نووسینی تویژینه وه :- (Writing the Research)

ئه و قوناغه به گرنگترین قوناغه کانی ئاماده کردنی تویژینه وه
داده نریت، چونکه نووسینی تویژینه وه که سایه تی و توانای تویژهر به
دیار ده خات، ههروه ها له کاتی نووسینی تویژینه وه ده بی تویژهر ئه م
ریسایانه ی خواره وه په پیره و بکات: -

- 1) پٽويسته ماوه له نيو ډيري نووسين و په راويژه كان جي بهيلډرټ،
نه مهش بؤ زياد كردن و پاست كړدنه وه.يه .
- 2) پٽويسته بابه تي توڙينه وه له گال پلاني توڙينه وه يه ك
بگريته وه .
- 3) پٽويسته به شه كان به په په گرافي ورد و دياريكراو ده ست پي
بكات و ماناي بيره بنه رهنه تينه كه بداته ده سته وه، كه توڙهر
ده يه ويټ .
- 4) پٽويسته توڙهر بؤچوونه كاني پوون و ناشكرا بيت .
- 5) پٽويسته وه رگرتنه كان پوون و ناشكرا بن و بخريته نيو كه وانه وه .
- 6) پٽويسته توڙينه وه به زمانكي ناسان و ورد و ناياب بنووسريټ،
كه شيوازي زانستي تيډا ره چاو بكرټ .
- 7) له سره توڙهر پٽويسته په چاوي پيسا و نيشانه كاني ژماره بيت
له ناماده كړدني توڙينه وه .

هه شتم :- شيوه ي كوټايي توڙينه وه :- (The final form of research)

پيش نه وه ي توڙينه وه له شيوه ي كوټايي پيشكهش بكرټ، له سره
توڙهر پٽويسته توڙينه وه كه ي له م پيكهاته ي خواره وه پيك بيت :-
(به رگي دهره وه، زانباري به رايي، لاپه رهي ناونيشان، لاپه رهي ثابته و
فه رموده كاني پينغه مبر (دروودي خوي له سره بيت)، لاپه رهي
پيشكهش كردن، لاپه رهي سووپاس و پيزانين، ليستي ناوه پوك، ليستي

خشته كان، لیستی شیوهی به یانی، پیشه کی، به شه كان، ده رنه نجام و
راسپارده كان، پاشكۆ و سه رچاوه كان).

نۆیه م :- لیستی سه رچاوه كان :- (The list of sources)

پئویسته ئاماژه به هه موو ئه و سه رچاوانه بکریت، که توئیزه له
نووسینی توئیزینه وه که ی پشتی پی به ستووه، ئه مه ش به چه ند ریگایه ک
ده بیته :-

- 1) ئاماژه کردن به سه رچاوه كان له هه موو لاپه ره كانی توئیزینه وه که.
- 2) دانانی تاکه لیستیك بسۆ هه موو سه رچاوه كان له کۆتایی
توئیزینه وه که دا.
- 3) سه رچاوه كانی کوردی و عه ره بی و ئینگلیزی و زمانه كانی تر لیک
جیا ده کرینه وه.
- 4) ئه گه ره اتوو سه رچاوه كان زۆر بوو، به م شیوه یه دابه شیان
ده که ین :-

(قورئانی پیرۆز، کتیب، توئیزینه وه كان، تیژه كان، راپۆرت و بلاو
کراوه كان، سمینار و کۆنگره كان، ئینته رنیته). له هه ریه ک له و
دابه ش کردنانه ش به پئی ئه لف و بی پیک ده خریت. هه روه ها زانیاری
هه ریه ک له سه رچاوه كان به دیار ده خریت.

بهشی سی یه م
پروگرامه کانی توئیزینه وهی زانستی

به‌شی سی یه‌م

پروگرامه‌کانی توئزینه‌وهی زانستی

(Research Methodology)

مه‌به‌ست له پروگرامه‌کانی توئزینه‌وهی زانستی بریتیه له کۆمه‌لێک رێسا و سیستمی گشتی، که داده‌پژژریت، له پیناو‌گه‌یشتن به راستیه‌کان له باره‌ی دیارده‌یه‌ک، که جیگای گرنگی توئزه‌رانه له بواره جیا جیاکانی مرۆبیه‌وه.

هه‌روه‌ها به شیوه‌کی گشتی ده‌توانین پروگرامی توئزینه‌وهی زانستی به‌وه پیناسه‌بکه‌ین، که بریتیه له (شیواژێک له شیوازه‌کانی رێکخستنی چالاک بۆ کۆمه‌لێک بیرى جۆراو جۆر به مه‌به‌ستی ئاشکرا کردنی راستیه‌کان که ئه‌و دیارده‌یه دروستی کردوه).

له‌م به‌شه‌دا باس له مه‌نه‌جه‌کانی توئزینه‌وهی زانستی به شیوه‌یه‌کی ساده ده‌که‌ین؛-

یه‌که‌م؛ - پروگرامی میژوویی؛ - (Historical approach)

ئهو مه‌نه‌جه‌ باس له وه‌ولێ زه‌به‌لاحه ده‌کات، که توئزه‌ران ده‌یدهن بۆ شیکردنه‌وهی پوداوه جۆراو جۆره‌کان، که له پابردوو پوویمان داوه و پافه‌شیان ده‌که‌ن، به ئامانجی شیکردنه‌وه و پافه‌کردنیان به شیوه‌ی زانستی و کاربگه‌ری یه‌کانیشی له‌سه‌ر واقیعی ئیستای کۆمه‌لگا‌کان دیار ده‌که‌ن. بۆ ئه‌وه‌ی ده‌رسی لێ وه‌ریگرن، به پشت به‌ستن به‌مانه ئه‌م مه‌نه‌جه بریتیه له مه‌نه‌جه‌ی گه‌رانه‌وه بۆ ئه‌وه‌ی داتا و زانیاری جۆراو

جۆر به دهست بهیڤنریت تا کاریگری پووداوه کانی پابردوو له سه ره شه و کۆمه لگایانه دیار بکات، که ئیستا به دهست گیرو گرفته وه ده نالینن، جیی ئاماژه پیکردنه پووداوه میژوویییه کان بریتییه له ماده یه کی ده وه له مه ند، که تویره ران هه لدهستن به شیکردنه وه و پاشه کردنی، نه مه ش ده بیته هۆی گه شه کردنی فیکرو شاره زاییان له لایه ک و له لایه کی تر یارمه تیده ر ده بیته بوپیشخستنیه مه نه هجه کانی زانستی به کاره یینراو له لایان تویره رانه وه.

سه رچاوه کانی مه نه هجه کی میژوویی بریتییه له :-

1) به لگه نامه کان :- نه مه ش پیک دیت له :-

أ) به لگه نامه وینه داره کان :- که بریتییه له :-

* نیگار.

* وینه.

* پاره (دراو).

ب) به لگه نامه تۆمار نه کراوه کان :- که بریتییه له :-

* ووته کانی پیشینان.

* داستانه کان.

ج) به لگه نامه تۆمار کراوه کان :- که بریتییه له :-

* ده ستنوسه کان.

* یاداشته کان.

* یاساکان.

* نامه کان.

2) شه و که سانه ی که خۆیان له ناو پووداوه کان بووینه :-

ئەمانەش بە سەرچاوەی میژوویی دادەنرین، چونکە ئەو کەسانە
خۆیان لەناو پروداوە سیاسی و میژووییەکان بووینە.

(3) سەرچاوە سەرەتاییەکان (شوێنە واره‌کان): -

ئەمەش خۆی لە ئەھرامەکان و پەرسەتگاگان و قەڵاگان و بالاخانە
میژووییەکان دەبینیتەو.

(4) سەرچاوە ناوھەندەکان: -

ئەمەش ئەو جۆرە سەرچاوانەن کە پشت بە سەرچاوەی سەرەتایی و
بەلگەنامە و کەسەکان دەبەستن. واتە پوختی کردوووە و گەیشتۆتە
پاستییەکان.

(5) تۆمارە کەسییەکان: -

ئەمەش ژیاانامە تاییەتی کەسەکان دەگریتەو، کە ژمارەیک نامە
یان ژمارەیک وێنە و فیلمی تاییەتی خۆی ھەیە، ئەمەش بە
سەرچاوەیک میژوویی دادەنریت و دەکەویتە چوار چۆیە تۆمارە
کەسییەکان.

ھەنگاوەکانی پرۆگرامی میژوویی: -

- 1) ھەست کردن بە بوونی گیروگرفت، یان گیروگرفتیک.
- 2) دیاری کردنی گیروگرفته‌کە.
- 3) داپرشتنی گریمانەکان، بەلام ئەگەر زانیاری و پاستی زیاتر
دۆزرایەو ئەو دووبارە گریمانەکان دادەپێژیتەو.
- 4) کۆکردنەوێ زانیارییەکان، و ساغکردنەوێیان.
- 5) شیکردنەوێ.
- 6) دەرئەنجامەکان.

لیږده، که باس له توپڅینه وهی میژووی ده کهین، ده بینین هه ست به گپرو گرفتیک کراوه، دواى نه وه گپرو گرفته که دیاری ده کهین، ئینجا گریمان داده پڅین، هه رچه نده دارشتنی کاریکى گرانه، چونکه میژوو باس له رابردوو ده کات، واته پشت به رابردوو ده به ستیت، بویه زورجار زانیاری پتویست ده ست ناکه ویت، لیږده دا ده بی چا و به گریمان بخشیننه وه، ئینجا دواى کورکدنه وهی زانیاریه کان ده بی نه و زانیاریانه ساغ بکهینه وه و هالی بسه نگینین، دواى نه وه قوناعی شیکردنه وه و ده رنه نجامه کان دیت.

دووم :- پروگرامی نه زمونی :- (Experimental approach)

- پروگرامی نه زمونی :- (بریتیه له هه مو نه و ئیجرائات و پڅ و شوپانهی که توپڅه ر ده ستی تی ده خات، به مه به ستی پیشوه خته بو هه مو نه و بارو دڅخه، که چوار ده وره ی دیارده یه کی داوه).

نامانج له پروگرامی نه زمونی بریتیه له پتوانه کردنی کاریگه ری یه کیک له گورپاوه سه ربه خوکان یان زیاتر بو سه ر گورپاوی نا سه ربه خو، له میانه ی کونترول کردنی هه مو نه و هوکارانه ی ده وره ی نه و دیارده یان داوه، که بابه تی نه زمونه که یه .

هه نگاهه کانی پروگرامی نه زمونی :-

ده توانین هه نگاهه کانی مه نه جی نه زمونی له ناماده کردنی توپڅینه وه به م شیوه یه دیاری بکهین :-

- 1) دارشتنی گپرو گرفتی توپڅینه وه و دیارکردنی ره هه نده کانییه وه .
- 2) دارشتنی گریمانه کان .
- 3) ناماده کردنی نه زمونه که، که بریتیه له په یوه ندییه کان و دیارکردنی نه و گورپاوانه ی که ده یه ویت به کاری به یتیت .

- 4) دیارکردنی ھۆکار یان گۆراوه سەرپه خۆکان.
- 5) دیارکردنی ئەو ئامرازە، کە لەمیانەیدا پێوانەیی دەرئەنجامی ئەزمۆنەکان دەکات و توێژەر لە پاستییەکان دانیادەکاتەو.
- 6) ئەنجام دانی ئەزمۆنی سەرەتایی، بە ئامانجی زانینی لایەنی لاوازی گریمانەکانەو.
- 7) دیارکردنی شوێن و کات و ماوەی ئەزمۆنەکان.
- 8) دانیابوون لە مەودای متمانەیی دەرئەنجامەکان کە توێژەر پێی گەیشتووە.

جۆرەکانی ئەزمۆن:

دەتوانین جۆرەکانی ئەزمۆن بۆ دوو کۆمەڵە دابەش بکەین: -
 یەکەم: - لە روانگەیی پێگەکانی ئەنجامدانی ئەزمۆن: - ئەمەش بۆ دوو جۆر دابەش دەبێت: -

1) ئەزمۆنەکانی تاقیگە:

ئەو ئەزمۆنەنە، کە لە نێو تاقیگە ئەنجام دەدرێت لە بارودۆخێکدا کە پلانی بۆ دارپێژراوە، بۆ ئەمەش ئامێرو ئامراز پێویستی بۆ ئامادە کراوە، ئەو جۆرە ئەزمۆنە لە زۆر لە ھۆکارە دەرەکییەکان جیاکراوەتەو، ئەمەش وادەکات کۆنترۆڵکردنی ئاسان بێت. ئەو جۆرە ئەزمۆنە دەتوانرێت چەندان جار دووبارە بکریتەو بۆ دانیابوون لە پاستی دەرئەنجامەکان، ھەروەھا ئەو جۆرە ئەزمۆنەش لە سەر زانستی سروشت جی بەجی دەکرێت (وە ک بوارەکانی کشتوکالی، کیمیا،ھتد).

2) ئەو ئەزمۆنەنە، کە لە تاقیگە ئەنجام نادرین:

ئەو جۆرە ئەزمونانەيە، كە لە دەرەوہى تاقىگە ئەنجام دەدرىت، ئەمەش بە زۆرى لەسەر مروۆڤ يان كۆمەلەك كەس ئەنجام دەدرىت. لەم جۆرە ئەزمونە دەتوانرىت بە ئاسانى بگەيە دەرئەنجامەكان، بەئام زەحمەتترە لە ئەزمونى تاقىگەكان و هيندەى ئەزمونى تاقىگەكانىش ورد نىيە، ئەمەش بەهۆى گرانى كۆنترۆلكردنى ھۆكارەكانەوہيە. دووہم:— لە روانگەى ژمارەى ئەو كۆمەلانەى كە دەكەونە ژىر ئەزمونەوہ:— كە ئەم دابەشكردنانەى خوارەوہ دەگرىتەوہ:—

(أ) ئەزمون لەسەر يەك كۆمەلە:—

ئەو جۆرە ئەزمونە ئەنجام دەدرىت، كاتىك ھەول دەدرىت كارىگەرى ھۆكارىك يان گۆراوڤىكى ديارىكراو لەسەر دياردەيەكدا بزاندرىت، بەبى جەخت كردنەوہ لەسەر گرنگى پىژەبى ئەو كارىگەريە، بۆ نموونە بەرپۆەبەرى يەكەك لە كۆمپانىياكان ھەلسا بە كەمكردنەوہى كاتژمىرەكانى كارکردن لە پۆژىكدا، بۆ ئەوہى كارىگەرى ئەو كەمكردنەوہيە لەسەر بەرھەمدارى كرێكاران بزانىت، گریمان ئەنجامەكەى ببىتە ھۆى زيادکردنى بەرھەمدارى. ئىنجا ھەلسا بە ئەنجامدانى ھەمان ئەزمون بۆ پۆژى دواتر لەسەر ھەمان كۆمەلە و گەيشتە ھەمان ئەنجامى پيشوو، بۆيە دەتوانىن دەرئەنجامى ئەوہ بكەين، كە كاتژمىرى كارکردن، بەھای خۆى ھەيە و ھۆكارى سەرەكییە بۆ دروست بوونى گۆرانكارى لەسەر بەرھەمدارى يەوہ.

(ب) ئەو ئەزمونانەى لەسەر چەند كۆمەلەيەك ئەنجام دەدرىت:—

لیرەدا ئەزمون لەسەر دوو كۆمەلە ئەنجام دەدرىت يەككىيان ئەزمونى يە و ئەوى تریان پىككارى يە (ضابطة) جياوازى لە نيوانيان بۆ ھۆكارە ئەزمونى يەكە دەگەپتەوہ. ھەرەھا ئەزمونەكان بە زياتر لە

دوو کۆمه له ش نه نجام ده دريټ وهك دوو كۆمه له ئه زموونى و دوو كۆمه له ئى پيكاى.

سى يه م :- پروگرامى باسه نى :- (Descriptive approach)

پيگايه كه بريتيه له باسكردنى بابه تيگ كه تويزينه وهى به مه نه جيكي زانستى راست و دروست له سه ر نه نجام ده دريټ، به مه به ستى گه يشتن به ده رنه نجامه كان كه به شيوهى ژماره يى پيى گه يشتون و رافه ي ده كه ن.

هه نگاوه كانى پروگرامى باسه نى :-

هه ر تويزينه وهيه كى زانستى باسه نى ده بيت به م هه نگاوانه دا بروات :-

1) بوونى گيرو گرتى تويزينه وه :- ده بى گيرو گرتى كه هه بيت تا تويزينه وهى له سه ر نه نجام بدريټ.

2) دلنبايون له بوونى داتا و سه رچاوه كانى بابته تى تويزينه وه كه .

3) دياركردن و دارپشتنى گيرو گرفته كه .

4) دارپشتنى گرمانه كان .

5) هه لپژاردنى بژاره (العينه).

6) هه لپژاردنى ئامرازه كانى تويزينه وه . وهك نه نكيټى پرسينه وه .

7) كۆكردنه وهى زانبارى له ريگه ي دابه ش كردنى نه نكيټى پرسينه وه دا.

8) ورد بوونه وه له راستى ئه و زانباريانه ي كه له نه نكيټه كه دا پر كراوه ته وه .

9) به تال كردنى نه نكيټه كانى پرسينه وه له شيوهى خشته كاندا.

10) شيكردنه وهى ده رنه نجامه كان يان خشته كان.

11) به گشتى كردنى ده رنه نجامه كان له تايبه ته وه بۆ گشتى.

12) ده رنه نجامه كان.

13) پيشكه شکردنى پاسپارده يان پيشنيار به پشت بهستن به
دهرئه نجامه كانه وه .

جۆره كانى تويزينه وهى باسه نى:-

ئهمه ش دابه ش ده بيت بۆ ئه و جۆرانهى خواره وه:-

1- تويزينه وهى پوپيوكردن:- ئهمه ش دابه ش ده بيت بۆ:-

أ) پوپيوكردنى كۆمه لايه تى:-

وهك ليكۆلينه وه له دياردهى هه زارى له كۆمه لگايه كى ديارى كراودا
واته ليكۆلينه وه، له هۆكاره كانى و چاره سه رکردنه كانيه وه. يان گيرو
گرفتى بيكارى له ولاتدا.

ب) پوپيوكردنى پاي گشتى:-

وهك زانينى پاي گشتى له بارهى هه لېژاردنه كان له ولات، يان پاي
گشتى له بارهى سيسته مى باجه كان له هه ري مى كوردستاندا.

ج) پوپيوكردنى كار:-

ئهو جۆره پوپيوكردنه زۆر بلاوه له تويزينه وهى كارگيپيدا، ليره دا
تويزه هه لده ستيت به شيكردنه وهى ئه ركه كانى كه سيك به فه رمانه كانى
هه لېستيت، ئهمه ش له چوار چيوهى كارگيپى ده رامه تى مرۆيى
ده خويزيت.

د) شيكردنه وهى ناوه رۆك:-

ئهو جۆره پوپيوكردنه به شيوهى ناراسته وخۆ به سه رچاوهى
زانبارى به ستراره ته وه، وهك كتىب و پۆژنامه و گوڤار و ووتاره كانى
پاديو، به ئامانجى شيكردنه وه.

2- ليكۆلينه وه له په يوه ندييه كان:- ئهمه ش دابه ش ده بيت بۆ:-

أ) ليكۆلينه وهى دۆخ:-

ئەو جۆرە لىكۆلئىنە ۋە يەكە جەخت لەسەر گرنگى تاكە دۆخىك دەكاتە ۋە، كە پەيوەندىدارە بە تاكە كان يان كۆمەللىك ياخود كۆمپانىيەك.

(ب) شىۋازى لىكۆلئىنە ۋە يە زانستى بە راوردكارى:—

ئەو شىۋازە يەككىكە لە جۆرە كانى لىكۆلئىنە ۋە يە تايبەت بە پىروسى كۆكردنە ۋە يە زانىارى و داتاكان و پراشە كىردىن، لە پىناو تىگە يىشتى ئەو دىاردە يە يى كە لىكۆلئىنە ۋە يە لەسەر ئەنجام دەدرىت.

(ج) شىۋازى لىكۆلئىنە ۋە يە پىكە ۋە لكان:—

ئەو جۆرە لىكۆلئىنە ۋە يە گرنگى بە ئاشكرى كىردى پەيوەندى نىوان دوو گۆپاۋ يان زىاتر دەدات ۋە بە شىۋە يە ژمارە يى ئامازە دەكرىت، بە ھەي ھاۋكۆلكە يە پىكە ۋە لكان لە نىوان $(-1, +1)$ ، لە ژمارى كىردى ھاۋكۆلكە يە پىكە ۋە لكان لە نىوان گۆپاۋە كان كە بە شىۋازى ئامارى ئەنجام دەدرىت.

چوارەم:— پىروگراممى خويىندە ۋە يى:— (Inductive approach)

ئەو پىروگراممە يە لە شتە تايبە تىبە كان بۆ شتە گىشتىبە كان دەست پى دەكات، ۋە شىۋە يە خويىندە ۋە يە شتە ۋە شىۋە يە يۆنانىبە ۋە (Enay Wyn) ۋە رىگىر دىراۋە، ئەمەش ماناى جولى ژىرى دەگە يە نىت بۆ ئەنجامدانى كىردە كان بە ئامانجى گە يىشتن بە ياسايەك يان پىسايەك، كە كۆنترۆللى لقاكان يان وردەكارى يە كان دەكات، كە لە لايەن كە سەكانە ۋە دركى پىكراۋە.

ھەر ۋە ھە لە ۋىگە يە دا دىاردە كان بۆ بچوۋكىترىن پىكھاتە دابە شتە كىرىت، دواى ئەو لىكۆلئىنە ۋە يە كان لەسەر دەكرى، ئىنجا دەخرىنە ژىر ئەزمونە ۋە، دواى ئەو دەرتە نجامە كانى بە گىشتى دەكرىت. واتە بە شتە

تایبه تیبیه کان دهست پیده کات و به شته گشتیبیه کان کۆتایی پیدیت. نمونه: شیکردنه وهی خه رجبیه کانی به کاربردنی خیزانه کانی شاری هه ولیر بۆ سالی 2010.

پینچهم :- پروگرامی دهرئه نجامی :- (Deductive approach)

ئو مه نهه جه به ستراره ته وه به هه مره پروسه کانی ژیری له نیو عه قل دا، که له شیوهی بیروکه یه کی گشتی دهست پی ده کات، به پشت به ستن به مه تویره هه ول ده دات، ئه وه به لمینیت که راستی هه مووه کی یان گشتی، راستی لق یان به شیک ده گه یه نیت، ئه ویش له میانه ی ئه وه گریمانه کی ده لیت لق یان به شیک ده که ویتته چوار چیوه ی گشتی یان هه مووه کی یه وه.

هه روه ها له م ریگه یه دا بینای گریمانه کان ده کریت، ئه ویش به پیی زنجیره یه کی ژیرانه به شته گشتیبیه کان دهست پیده کات و به شته تایبه تیبیه کان کۆتایی پیدیت، دوا ی ئه وه ده گه یه نه ژماره یه ک دهرئه نجام. هه نگاوه کانی ئه م ریگه یه ش بریتیبیه له:

هه نگاوی یه که م: بوونی پیشه کیه کی گه وره (گشتی).

هه نگاوی دووه م: بوونی پیشه کیه کی بچوک (تایبه تی).

هه نگاوی سییه م: دهرئه نجامه کان.

نمونه:

1- ژۆربه ی ولاتانی گه شه سه ندوو به دهست گیروگرفتی بیکاری ده نالینن (گشتی).

2- عیراق یه کیه که له ولاته گه شه سه ندوو هه کان (تایبه تی).

3- هه روه ها عیراقیش به دهست گیروگرفتی بیکاری ده نالینن (دهرئه نجام).

بهشی چوارهم
پوئین کردن و شیکردنهوی داتاگان
لهگه ن چهند هاوکیشه یه کی پیویست

بەشى چوارەم

پۆلۈن كۆردۈن ۋە شىكردنەۋەى داتاكان ۋە

لەگەل چەند ھاۋكىشەيەكى پىۋىست

يەكەم :- خىشەكان :- (Tables)

خىشەكان بۆ بەدىاركەۋتنى زۆرتىرىن زانىارى لە پوۋبەرىكى كەمدا دەخىرنە پوۋ، ئەمەش بۆ ئاسانكارى شىكردنەۋەيە .

پىساكانى خىشەپوۋى خىشە :-

أ) ژمارەى خىشە :- پىدانى ژمارەى زنجىرەيى بۆ خىشەكان لە خىشەى

(1) ۋە بۆ دواخىشە . ھەرۋەھا جارى ۋا ھەيە ژمارەى خىشەكان

بەپىي بەشەكان دەپىت . بۆ نمونە :-

شىۋازى يەكەم / خىشەى (1)

:

.

خىشەى (22)

شىۋازى دوۋەم / لىرەدا ژمارەى خىشەكان بەپىي بەشەكان دەپىت ، بۆ

نمونە :-

ۋا دابنى بەشى يەكەم لە پىنج خىشە پىك ھاتوۋە :-

خىشەى (1-1)

خشته ی (2-1)

خشته ی (3-1)

خشته ی (4-1)

خشته ی (5-1)

به شی دووه م له سی خشته پیك هاتووه:--

خشته ی (1-2)

خشته ی (2-2)

خشته ی (3-2)

به شی سی یم له چوار خشته پیك هاتووه:--

خشته ی (1-3)

خشته ی (2-3)

خشته ی (3-3)

خشته ی (4-3)

(ب) ناویشانی خشته:-- هه موو خشته یه ك ده بی ناویشانی هه بییت و ئه و

ناویشانه ش چه ند مه رجیکی تییدا بییت:--

1) پوون و ئاشكرا بییت.

2) ناویشانه كه كورت و پوخت بییت.

پیكهاته كانی ناویشانی خشته:--

به شیوه یه کی گشتی هه موو ناویشانیك سی پیكهاته ی هه یه:--

1) بابته.

2) شوپن.

3) كات يان ماوه.

نمونه:- خشتهى (1)

پهره سەندنى بەرھەمدارى دۆنمىك لە بەرھەمى. برنج لە پاريزگای ھەولير
لە نيوان سالانى (1990-2010)

ليزدا پيکھاتەى ئەم ناوئيشانە بەم جۆرە دەبيت:-

بابەت:- پەرەسەندنى بەرھەمدارى لە برنج

شوپن:- پاريزگای ھەولير

كات يان ماوه:- (1990-2010)

ھەرھەمەرجيش نيبە ، ھەموو ناوئيشانەى ھەرسى پيکھاتەى ھەبيت.

ن) تيبينى يە بەرھەمەکان:- ئەمەش لە پيوانەى يەكەکانى خشتهکە

پيک ديت، کە ئەوئيش بریتيە لە (دينار، دۆلار، دۆنم،

تەن....ھتد). ئەو پيوانانەش دەکەونە لای سەرھەوى چەپى

خشتهکە کە دەکاتە ديري چوارەم. بۆ نمونە:-

			ديري چوارەم
(تەن)			

هروهه مه رج نی به هموو خشته یه ک به م شیوه به بیټ، چونکه جاری واهیه له یه ک خشته چهند پیوانه یه ک هیه، له و دڅخه دا پیوانه کان له ستونه کان دهنوسریت.

(ن) ستونی به که م: - بریتیه له ستونی به که می هموو خشته یه ک، که له (سال، قه باره، پاریزگاگان، ولاته کان، کولیزه کان..... هتد) پیک دیت.

ساله کان
۱۹۹۰
۲۰۱۰

ستونی به که م →

(ن) ناویشانی ستونه کان: - له ناویشانی ستونه کان پیک دیت و ده که ویتته لای چه پی ستونی به که م، هروهه ده بیټ ناویشانی ستونه کان کورت و پوخت بن.

ساز	بهره‌مداری	ژماره‌ی پیاوینه‌یی
۱۹۹۰		
۲۰۱۰		

ستوونی یه‌که‌م →

↓

ناونیشانی ستوونه‌کان

(ن) له‌شی خشته: - بریتیه له‌و به‌ش‌ه‌ی، که ده‌که‌وینته لای چه‌پی ستوونی یه‌که‌م و له‌ خواره‌وه‌ی ناونیشانی ستوونه‌کان دایه و نه‌مه‌ش به به‌شیکی سه‌ره‌کی خشته‌کان داده‌نریت.

ژماره ی پټوانه یی	بهرمه مداری	سال
		۱۹۹۰
		۲۰۱۰

له شی خشته →

(ن) سه چاوه :- ده که ویته خواره وهی خشته که و ده بی هموو خشته یه ک ناماژه به سه چاوه که ی بکریت، که پشتی پی به ستووه، هروه ها خشته یه ک راسته و خو به بی هیچ ده ستکاری یه ک له سه چاوه یه ک وه رگراییت، نه واته نه ناوی سه چاوه که و تویره که ده نووسی که لیمان وه رگرتووه، به لام نه گره اتوو خشته که به خودی خو مان دروستمان کرد، نه مه ی خواره وه ده نووسین :-

سه چاوه :- تویره له ناماده کردنی نه و خشته یه پشتی به ستووه به :-

- 1) واته سه چاوه کان ده نووسین
- 2)

(ن) په راویز :- نه مه ش ده که ویته خواره وهی خشته که و له ژیر سه چاوه ده ی نووسین، په راویزیش له خشته دا ژماره یه ک هیما

وهرده گريټ وهك (x، +، *، 0) به لّام نيشانه ي (*) زياتر به كارده هينريټ.

جۆره كانى خشته:-

ده توانريټ جۆره كانى خشته له مانه ي خواره وه كورت بكه ينه وه:-

1) خشته ساده كان:- نهو خشته بيه، كه له دوو ستوون و يهك ئاسۆيى پيټك دئيټ.

ستوونى يه كه م:- برىتييه له دوخى ديارده كه وهك ساله كان.

ستوونى دووه م:- تاكى دوخه كه.

نموونه:- خشته ي (1) په ره سه ندى ژماره ي قوتابيانى كۆليژى كارگيرى و ئابوورى بۆ سالانى خويندى (1992/1991 – 2010/2009)

ههروه ها ده توانريټ نهو جۆره خشته يه به شيوه ي ئاسۆيش بخريته پروو.

2) خشته ئاوپته بيه كان:- برىتييه لهو جۆره خشته يه كه له سه ر

بنچينه يه كه له بنچينه كان پۆلين كراوه، وهك به پيى (په گه ز، داها ت،

قه باره، ژماره ي نه ندامانى خيزان.....هتد).

نموونه:- ژماره ي قوتابيانى كۆليژى كارگيرى و ئابوورى به پيى په گه ز بۆ

سالانى (1992/1991 – 2010/2009)

سال	نۆپۇس	مى	سەرچەم

3) خىشتە دوو لايەنەكان: - لەم جۆرە خىشتە يەدا دوو دياردە يان زياتر دەخريته پوو.

نموونه: - خىشتە ي () دابەش كردنى ژينگە يى بۆ دانىشتوانى ھەريىمى كوردستانى عىراق لە نۆپوان سالانى (1990-2010)

پاريزگا		ھەولير		دھۆك		كەركوك		سليمانى		ھەريىم	
سالەكان		شار	گوندى	شار	گوندى	شار	گوندى	شار	گوندى	شار	گوندى
1990											
2010											

پۆلین كردنى خىشتەكان: -

بريتييه لە پۆلین كردنى خىشتەكان لەسەر بنچينه يەك لە بنچينهكان،

كە ليرەدا تەنيا ئاماژە بە دوو پۆلین دەكەين: -

1) پۆلئین کردن له سه‌ر بنچینه‌ی کات:—

ئهو دابه‌ش کردنه له سه‌ر بنچینه‌ی سال، یان وه‌رز، یاخود مانگ و هه‌فته و پۆژو کاتژمێر و خوله‌ک ده‌بی‌ت.

نرخ‌ی ئالووی‌ری دۆلار	هه‌فته
	یه‌که‌م
	دووهم
	سێ یه‌م : هتد

2) پۆلئین کردن له سه‌ر بنچینه‌ی دابه‌ش کردنی جوگرافی:—

پۆلئین بریتییه له پۆلئین کردن به‌گوێره‌ی کیشوه‌ره‌کان، یان هه‌رمه‌کان یاخود ناوچه‌کان..... وڵاتان، پارێزگا‌کان و قه‌زایه‌کان و ناحیه‌کان و گونده‌کان ده‌کات.

دووهم:— شیوه‌ به‌یانیه‌کان:— (Figures)

بریتییه له وه‌رگێرانی خشته‌ی خراوه‌پوو، یان بریتییه له پوونکردنه‌وه‌ی خشته‌کان. ئه‌مه‌و شیوه‌ی به‌یانی ژماره‌یه‌ک خه‌سه‌له‌تی هه‌یه، له‌وانه:—

1) خسته‌په‌روی داتا‌کان به‌ شیوه‌ی ساده:— لێره‌دا داتا‌کان به‌ شیوه‌ی ساده ده‌خه‌رتنه‌ پوو.

2) هانی خوێنه‌ر ده‌دات پیر له‌ جه‌وه‌هه‌ری داتا‌کان بکاته‌وه:— واته‌ هانی ئه‌وه‌که‌سه‌ ده‌دات، که‌ سه‌یری شیوه‌ به‌یانیه‌کان بکات و پیر له‌

ناوه پۆکی داتاگان بکاته وه و بپیار له سه رپاستی و نارپاستی داتاگان بدات.

3) هانی خوینهر ده دات به راورد له نیتوان داتاگان بکات:- ئەمهش بۆ ئەوهی بگهینه رپاستیه کان.

* نامانجه کانی شیوهی به یانی:-

1) باس کردنی داتاگان.

2) دۆزینه وه و ناشکرا کردنی داتاگان.

3) پروونکردنه وهی جیاوازییه کان.

* جۆره کانی شیوهی به یانی:-

چه ندان جۆر شیوهی به یانیمان ههیه له وانه:-

1) هیلێ ساده:-

ئهمه له دۆخی زنجیرهیی به کارده هینریت و پپی ده لئین چه ماوهی

میژوویی ئەو جۆره هیلله بۆ دوو دیارده یان زیاتر به کارده هینریت.

نمونه:- به های به ره می کشتوکالی:-

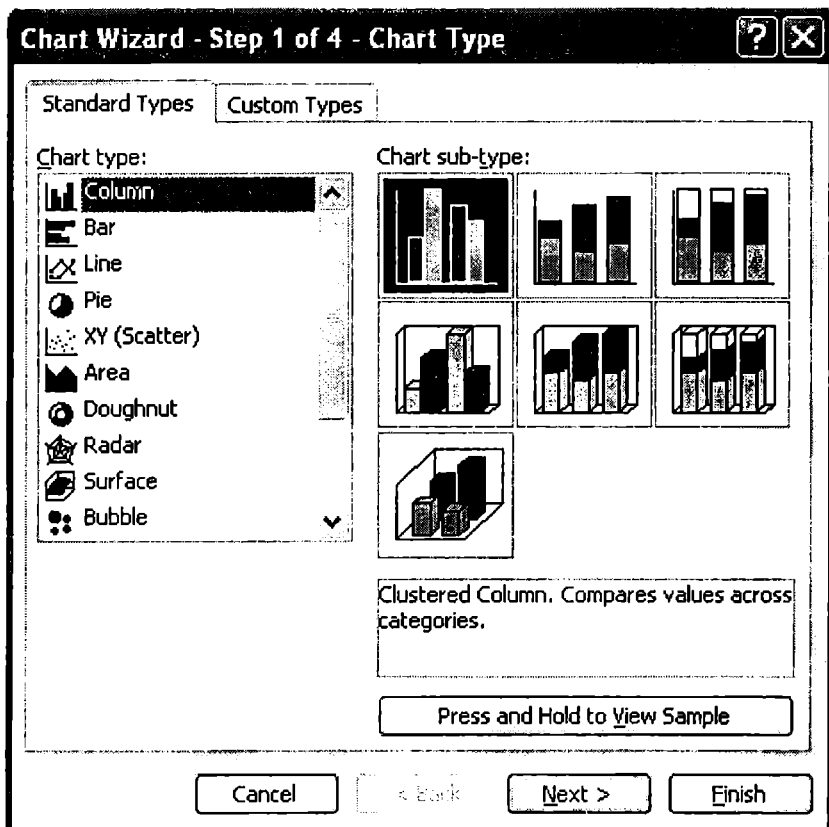
به های به ره م هینان	ساله کان
1729	2004
1863	2005
1965	2006
2218	2007
2714	2008
3248	2009
3706	2010

ثم شیوه به یانبیهی سارهوه له ریگای کۆمپیوتارهوه ده توانریت دروست بکریت، ئه ویش به م ههنگاوانه ی خوارهوه:--
 سه رتا له بهرنامه ی ئیکسل داتاگان ده نووسینه وه به م شیوه یه ی خوارهوه:

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Data, Window, Help) and a toolbar. The active cell is H15. The data table is as follows:

	C	D	E	F	G
1	ساله گان	به های به ده م هینان			
2	2004	1729			
3	2005	1863			
4	2006	1965			
5	2007	2218			
6	2008	2714			
7	2009	3248			
8	2010	3706			
9					
10					

دوای نووسینی داتاگان پاشان لیستی دانان (ادراج) ده که یینه وه،
 دواتر فه رمانی (Chart)



پاشان له به شى Chart Type جوړى هيكاريه كه هله ده بڼيزين، كه ليره دا له م نمونه يه دا Line هله ده بڼيزين، پاشان Next ده كه ين نه م به شى Chart ده بڼته وه.

دواتر كليك سره Finish ده كه ين نه م شيويه ي سهره وه دروست ده بڼت.

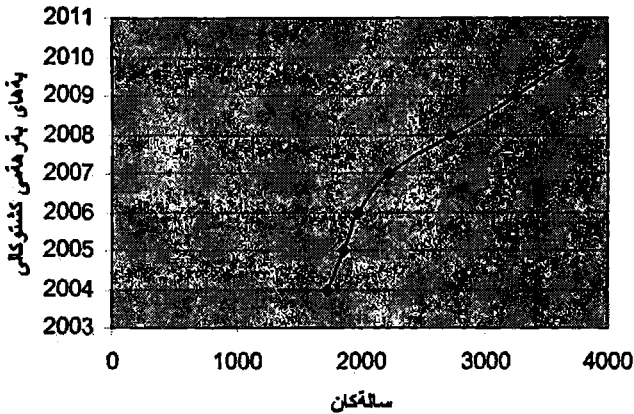
2) لاکتیه به یانیه کان:-

دروست کردنی لاکتیه به یانی ته م ریسیای خواروه پهیره و

دهکین:-

• بنکای لاکتیه = بنکای لاکتیه گوره × $\frac{\text{داتا به شیبه کان}}{\text{داتا گشتیه کان}}$

چتماره میزویی بهای بتره می کشتوکالی



نمونه:- ده رجویی زانکوکانی هریم:-

ژماره ی ده رجوان	زانکوکان
5289	سه لاهه ددین
1713	دهوک
1769	سلیمان
8771	سه رجهم

شیکار: - لاکیشه یه ک به دریزی (15) سم

۵۲۸۹

$$* \text{بنکه ی لاکیشه بۆ زانکۆی سه لاهه ددین} = \frac{\quad}{8771} \times 10 = 9,05$$

۸۷۷۱

۱۷۱۳

$$* \text{بنکه ی لاکیشه بۆ زانکۆی دهۆک} = \frac{\quad}{8771} \times 10 = 2,92$$

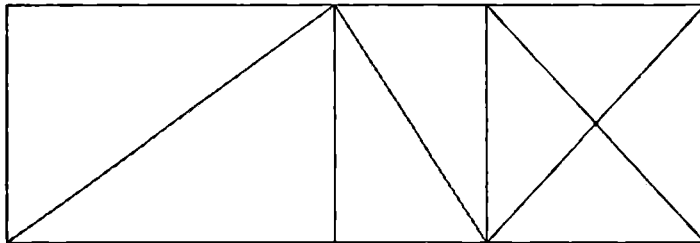
۸۷۷۱

۱۷۶۹

$$* \text{بنکه ی لاکیشه بۆ زانکۆی سلیمان ی} = \frac{\quad}{8771} \times 10 = 2,02$$

۸۷۷۱

* شیوه ی () ژماره ی ده رچوانی زانکۆکانی کوردستان به دیار ده خات:



زانکۆی سه لاهه ددین

زانکۆی دهۆک

زانکۆی سلیمان ی

* ده توانریت ئه و جوړه شیوه یه له ریځای کۆمپیوته ره وه دروست بکړیت

ئویش به م هه نگاوانه ی خواره وه:-

3) شهرت به یانییه کان:-

بریتییه له کۆمه لێک لاکیشه له شیوهی ستوونی یان ئاسۆیی، جا ئەوه ژماره‌ی په‌ها بیټ یان ریژه بیټ. بۆ نمونه ژماره‌یه‌ک جور شریتی به‌یانی مان هه‌یه‌له‌وانه:-

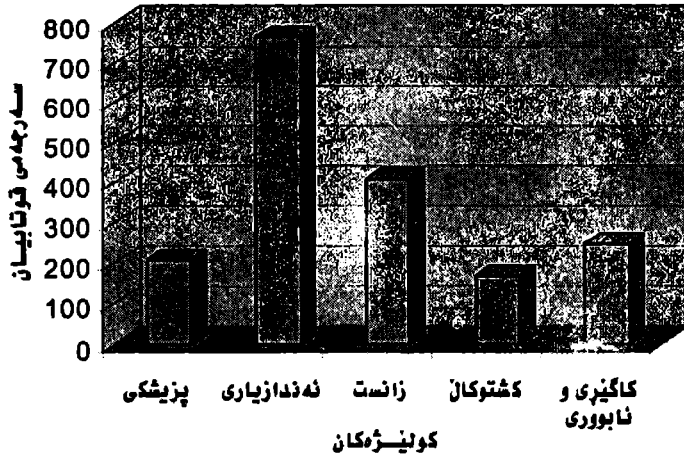
أ) شریتی به‌یانییه تاکه‌کان:- بۆ پوونکردنه‌وه پێویستی مان به‌م خشته‌ی خواره‌وه ده‌بیټ:-

خشته‌ی ژماره ()

ژماره‌ی ده‌رچوان به‌ پێی په‌گه‌ز له زانکۆی سه‌لاحه‌ددین

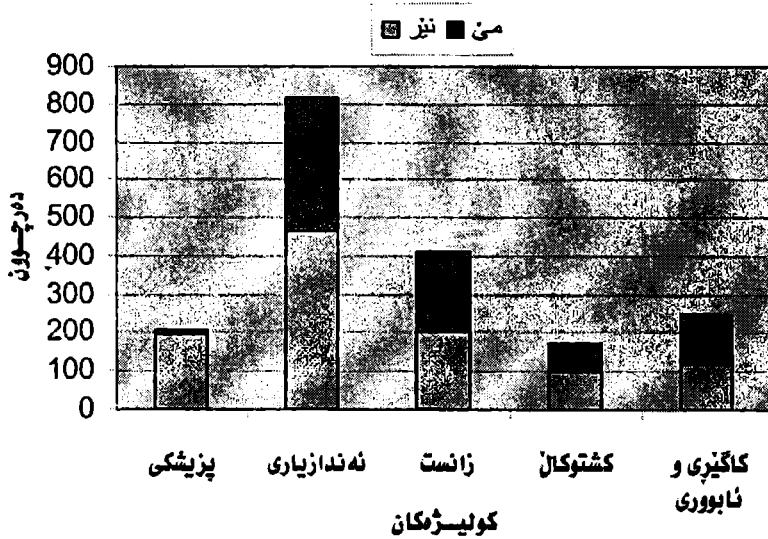
سهرجه‌م	م	نیر	کۆلیژه‌کان
209	10	199	پزیشکی
767	350	467	ئه‌ندازیاری
410	210	200	زانست
170	70	100	کشتوکاژ
250	130	120	کاگتپێ و ئابووری
1806	770	1036	سهرجه‌م

له‌م دۆخه‌دا به‌ ته‌نها سه‌رجه‌م وه‌رده‌گرین:



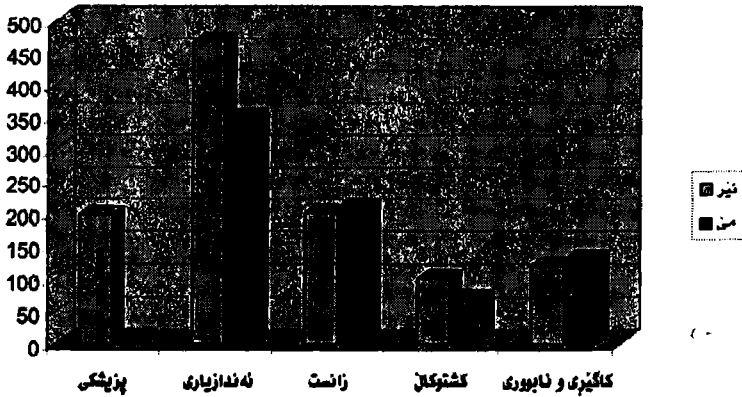
ئەم شیۆه بە یانییه‌ی سەر وه‌ش ده‌توانریت له ریگای کۆمپیوتەر وه دروست بکریت .

(ب) شریته به یانییه دوو لایه نه‌کان: - له م شیۆه به یانییه دا سەر چه م له گه‌ڵ یه‌کی له ره‌گه‌زه‌کان جا چ نیری یان می بیته وه‌رده‌گیرین، به پشت به‌ستن به‌م خشته‌ی پیشوو ئه‌م جوهره شریته به یانییه دروست ده‌که‌ین:-



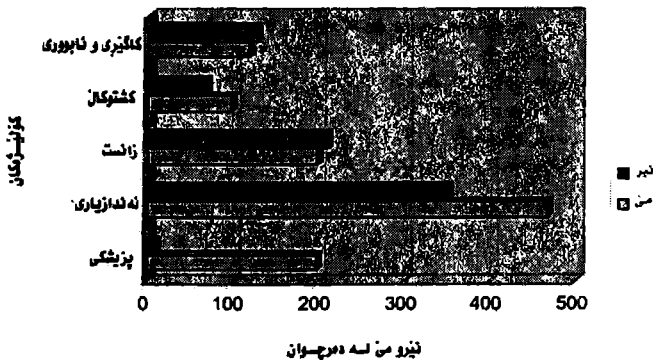
بۆ دروست کردنی شیۆهی به یانی سەرەوه دەتوانرێت لە پێگای کۆمپیوتەرەوه دروست بکریت، ئەویش بەم هەنگاوانە ی خوارەوه:—

(أ) شریتە بە یانییە دابەش کراوەکان:— لەم جۆرە شیۆه بە یانییە دا هەر یەك لە رەگەزی نیرومی بە جیا وەر دەگیریت، بە پشت بەستن بە نەخشە ی پیشوو، ئەم جۆرە شریتە بە یانییە بەم جۆرە دابەش دەکەین:—

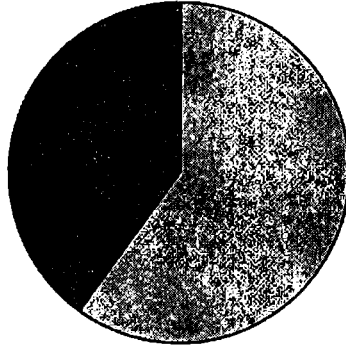


نہم شیوہ به یانییه ش ده توانریت له ریگه ی کۆمپیوته ره وه دروست بکریت.

(ب) شهریته به یانییه ئاسۆیییه کان:— سه رجه م له گه ل نیریان می وهرده گرین، له م چۆره شیوه به یانییه دا ههرسی چۆره که ی پیشوو له شیوه به یانییه تاکیه کان و دوو لایه نه کان و دابه شکاروه کان دووباره ده کریته وه به ئام له سه ر شیوه ی ئاسۆیی، هه ربۆ نمونه به م شیوه یه ده بیته:—



مى ■ نىر ■



ھەرۋەھا دەتوانرئت ئەم شئوھ بەيانئىھ ش لە رئگەى كۆمپىوتەرھوھ بەم ئەم ھەنگاوانەى خوارھوھ دەرئېئىرئت:-

سىئەم:- ھەندىك ھاوكئشەى گرنگ و پئوئست:-

لئردا بەپئى شارھزائى ھەردوۋ توئزەر چەند ھاوكئشەىھكى گرنگ و پئوئست بۆكارى توئزئنەوھ دەخەئنە پوو ، ئەوئش بەم شئوھى خوارھوھ:-

1 (تئكرائى گۆرئنى سالئانە:-

برئئئىھ لھو ھاوكئشەى، كە تئكرائى گۆرئنى سالئانە بۆئھو دياردەئەى ، كە ديارى دەكەئن دەپئورئت ئەوئش بەم شئوھى خوارھوھ:-

$$\text{تیکرای گزپانی سالانه} = \frac{\text{سالی بهرورد} - \text{سالی بنه پرتی}}{\text{سالی بنه پرتی}} \times 100$$

نمونه :-

ساله کان	برنجی به ره مهینراو له روپه ر	تیکرای گزپانی سالانه %
2004	40	-----
2005	1660	4050
2006	4860	192.77
2007	4350	10.49 -
2008	3044	30.02 -
2009	1957	35.70 -
2010	1150	41.23 -

4050 %

$$- 100 \times \frac{40 - 1660}{40} = \text{تیکرای گزپانی سالانه ی 2005}$$

192.77 %

$$- 100 \times \frac{1660 - 4860}{1660} = \text{تیکرای گزپانی سالانه ی 2006}$$

- 10.49 %

$$= 100 \times \frac{4860 - 4350}{4860} = 2007 \text{ - تیکرای گۆرانی سالانہی}$$

- 30.02 %

$$= 100 \times \frac{4350 - 3044}{4350} = 2008 \text{ - تیکرای گۆرانی سالانہی}$$

- 35.70 %

$$= 100 \times \frac{3044 - 1957}{3044} = 2009 \text{ - تیکرای گۆرانی سالانہی}$$

- 41.24 %

$$= 100 \times \frac{1957 - 1150}{1957} = 2010 \text{ - تیکرای گۆرانی سالانہی}$$

2) تیکرای گه‌شہی سالانہی ناوٲتہیی: - (معدل النمو السنوي المركب)
لٲرہدا له تیکرای گۆرانی سالانہی زنجیرہی سالہ‌کان ئہ‌ویش بریتییہ
له کۆکردنہ‌وہی تیکرای گۆرانی ہموو سالہ‌کان و دابہ‌ش کردنی له‌سەر
ژمارہی سالہ‌کان، بۆ زیاتر پوون کردنہ‌وہ سہیری ئہم ھاوکی‌شہی
خوارہ‌وہ بکە: -

سەرچہمی گۆرانی سالہ‌کان

تیکرای گه‌شہی سالانہی ناوٲتہیی =

ژمارہی سالہ‌کان - 1

نمونه :-

ساله کان	۲۰۰۷	۲۰۰۸	۲۰۰۹	۲۰۱۰	تیکرای گه شہی سالانہی کاروباری
نمبرہی دالخطوران	۱۳۱۳۳۹	۱۳۶۱۱۸۲	۱۴۳۶۰۶۶	۱۴۸۹۶۶۱	
تیکرای گزارش سالانہ	—	% ۱,۰۴	% ۱,۱۸	% ۱,۰۵	% ۲,۰۹



6.27

$$\text{تیکرای گه شہی سالانہی ناویتہی} = \frac{6.27}{3} = 2.09$$

$$1.05 + 1.18 + 4.04$$

$$\text{تیکرای گه شہی سالانہی ناویتہی} = \frac{1.05 + 1.18 + 4.04}{3} = 2.09$$

3) تیکرپای گه‌شهی سالانه‌ی ساده:-

نهمه بۆ پیشبینی کردنی سالانی ناینده به‌کارده‌هینریت، بۆ نمونه له پێگای نهم پێوه‌روه ده‌توانریت ژماره‌ی دانیشتوانی پارێزگای مه‌ولێر بۆ سالی 2050 بزانریت، بۆ نهمه‌ش نهم هاوکێشه‌ی خواره‌وه به‌کارده‌هینریت:-

$$\text{تیکرپای گه‌شهی سالانه‌ی ساده} = \left\{ (X_1 / X_0)^{1/n} - 1 \right\} \times 100$$

n :- ژماره‌ی ساله‌کانی نێوان دوو ماوه

X_1 :- ژماره‌ی دانیشتوان له دوو سه‌رژمیری دا یان دوو ناماری به‌رده‌ست دا

X_0 :- ژماره‌ی دانیشتوان له سه‌رژمیری پیشوودا

هه‌روه‌ها نه‌و هاوکێشه‌یه بۆ زانین و پرکردنه‌وه‌ی نێوان دوو ژماره به‌کارده‌هینریت.

نمونه:- گریمان ژماره‌ی دانیشتوانی یه‌کێک له شاره‌کان به‌م شیوه‌یه بوو:-

2000 / 770439 که‌س

2009 / 1147448 که‌س

ئینجا بۆ نهمه‌وه‌ی ژماره‌ی سالانی 2001 تا 2008 ده‌ربه‌ینین،

ده‌بی نهمه‌ی خواره‌وه نه‌نجام بده‌ین:-

$$100 \times \left(\frac{1127428}{1000000} \right) = \text{نیکرای گه شهی سالانهی ساده}$$

$$100 \times (0.48974)(0.111) = \text{نیکرای گه شهی سالانهی ساده}$$

$$100 \times (0.05437) =$$

$$\boxed{5.437\%} =$$

$$2001 \text{ سالی } 812274 - 770439 \times 1.05437$$

$$2002 \text{ سالی } 856380 - 812274 \times 1.05437$$

$$2003 \text{ سالی } 902881 - 856380 \times 1.05437$$

$$2004 \text{ سالی } 1003596 - 902881 \times 1.05437$$

$$2005 \text{ سالی } 105809 - 1003596 \times 1.05437$$

4) ژماره پیوانه بییه کان:-

بریتیه له و پیوره ری که گوزارشت له و گوزارانه دهکات که له سه ر دیارده بیه کی دیاریکراو له سالیکی دیاریکراو پوو ده دات.

*جۆره کانی ژماره ی پیوانه یی نرخه کان:-

نه مهش دابهش ده بییت بۆ دوو کۆمه له ی سه ره کی :-

1) ژماره ی پیوانه ی کۆکراوه ی ساده بۆ نرخه کان:-

نه مهش بۆ دوو جۆر دابهش ده بییت:-

ا) ژماره ی پیوانه یی ساده:- له ریگی ئه م هاوکیتشه ی خواره وه ده ری

ده هینین:-

(ب)

$$100 \times \frac{\text{سەرجهمی نرخ له سالی به راورد}}{\text{سەرجهمی نرخ له سالی بنه پره تی}} = \text{ژماره ی پیتوانه یی ساده}$$

نموونه :-

				خۆراك	ساله كان
پێن	شهكر	برنج	نارد		
1650	900	750	450		2008
1350	600	450	150		2009

$$100 \times \frac{1350 + 600 + 450 + 150}{1650 + 900 + 750 + 450} = \text{ژماره ی پیتوانه یی ساده}$$

$$100 \times \frac{2250}{3750} =$$

= 68% كهواته نرخ به پیزه ی 32% له سالی 2009
دابهنیوه به به راورد كردن به سالی 2008

ج) زماره‌ی پتوانه‌یی بز ناسته‌کانی نرخ:--

$$\text{نرخ‌ی سالی به‌راورد} \\ \text{ناستی نرخ‌ی کاتا} - 100 \times \text{_____} \\ \text{نرخ‌ی سالی بنه‌په‌تی}$$

نرخ سالی بهارورد

$$100 \times \frac{\text{نرخ سالی بنه پرتی}}{\text{نرخ سالی بهارورد}} = \text{ناستی نرخ کلائی به کم}$$

$$\boxed{33.33\%} = 100 \times \frac{150}{450} =$$

$$\boxed{60\%} = 100 \times \frac{450}{750} = \text{ناستی نرخ کلائی دووهم}$$

$$\boxed{66.66\%} = 100 \times \frac{600}{900} = \text{ناستی نرخ کلائی سی بهم}$$

$$\boxed{81.81\%} = 100 \times \frac{1350}{1650} = \text{ناستی نرخ کلائی چوارهم}$$

سه رجه می ناسته کانی نرخ

* ژماره ی پیوانه ی ناسته کانی نرخ -

~~ژماره ی ناسته کانی نرخ~~

$$81.81 + 66.66 + 60 + 33.33$$

$$\frac{4}{\boxed{60.45\%}} =$$

ژماره‌ی پېوانه‌ی کۆکه‌روه‌ی کیشراو بۆ نرخ:-

ئه‌مه‌ش چه‌ند جوړیکی هه‌یه له‌وانه:-

(ا) ژماره‌ی لاسپێژ = $\frac{\text{سەرجه‌می نرخ‌ی سالی به‌راورد} \times \text{سەرجه‌می بێی فرۆشراوی سالی بته‌په‌تی}}{100 \times \text{سەرجه‌می نرخ‌ی سالی بته‌په‌تی} \times \text{سەرجه‌می بێی فرۆشراوی سالی بته‌په‌تی}}$

(ب) ژماره‌ی پاش = $\frac{\text{سەرجه‌می نرخ‌ی سالی به‌راورد} \times \text{سەرجه‌می بێی فرۆشراوی سالی به‌راورد}}{100 \times \text{سەرجه‌می نرخ‌ی سالی بته‌په‌تی} \times \text{سەرجه‌می بێی فرۆشراوی سالی به‌راورد}}$

(ج) ژماره‌ی هه‌شر = $\frac{\text{سەرجه‌می نرخ‌ی په‌هایه‌ی فرۆشراوی} \times \text{سەرجه‌می بێی په‌هایه‌ی فرۆشراوی}}{\text{سالی به‌راورد} \times \text{سالی بته‌په‌تی}} \times \frac{\text{سەرجه‌می نرخ‌ی} \times \text{سەرجه‌می بێی فرۆشراوی}}{\text{سالی به‌راورد} \times \text{سالی بته‌په‌تی}}$

نموونه:-

نۆه‌که	نۆه‌که	بهره‌کان		نۆخ		خۆراک
		2009	2008	2009	2008	
9000	3000	20	200	150	450	نارد
26250	15750	32	350	450	750	بهرنج
36000	24000	45	40	600	900	شه‌کر
324000	24300	15	18	1350	1800	بۆن
103650	67050					سەرجه‌م

شیکار:-

$$100 \times \frac{67050}{103650} = \text{ژماره‌ی لاسپیتیز} = \boxed{\%64.69} =$$

(ب) ژماره‌ی پاش:-

ن.ك	ن.ك
9000	3000
26250	15750
36000	24000
324000	24300
103650	67050

$$\boxed{\%64.33} = 100 \times \frac{64650}{100500} = \text{ژماره‌ی پاش}$$

$$100 \times \frac{64650}{100500} \times \frac{67050}{103650} = \text{ژماره‌ی فیشر (ج)}$$

$$100 \times \overbrace{0.643 \times 0.647} =$$

$$\boxed{\%64.5} =$$

چوارهم :- هه نديك پيوانه ي ناماري :-

ليژهدا ناماژه به هه نديك پيوانه ي ناماري ده كهين، كه توپژهر له كاتي نه نجامداني توپژينه وه ي زانستي سوودي ليوه رده گريت، له گرنگترين نه و پيوه رانه ش :-

1) هه ژماركردني ناوه ند (الوسط الحسابي) :-

هه ژماركردني ناوه ند، به يه كيك له پيوانه به ربلاوه كان داده نريت، كه زور له لايه ن نامارناسه كان به كارده هينريت و ده توانين به وه پيناسه يان بكهين، كه بريتيه له سه رجه مي بينه ره كان (المشاهدات) و به سه ر ژماره كه ي دابه ش ده كريت، ئينجا داتاكان يان پيكرخاوان يان پيكر نه خاوان، نه گه ر هاتوو داتاكان پيكنه خرابوون، نه وه ناوه ندي هه ژماركردن بريتيه له سه رجه مي به هاكان و دابه ش ده كريت به سه ر ژماره كه ي، نه ويش به م شيوه ي خواره وه :-

$$\bar{X} = \frac{\sum x_i}{n}$$

\bar{X} :- بريتيه له ناوه ندي ژماركاري

x_i :- به هاي بينه ره كان

n :- ژماره ي بينه ره كان

نمونه:-

نهگر هاتوو دهستهاتی سالانهی پشکی کومپانیايه کی کومپيوتهر بؤ ماوهی (8) سال بهم شیوهی خوارهوه بیټ:

14.3٪، 36.3٪، 12٪، 13.8٪، 19.8٪، 43.6٪، 25.5٪، 13.6٪، نهوه ټيکرای دهستهاتی سالانهی به دريژایی نهو ماوهيه چهنده؟

$$\bar{X} = \frac{\sum x_i}{n}$$
$$= \frac{111.7}{8} = \%13.96$$

واته دهستهاتی سالانهی نزيکهی (14٪) بووه.

بهلام نهگر هه موو داتاكان ريکخرابوون، نهوا نهو داتايانه ليکچوون و دووباره بوونهوهی له بههاکان لي بهديار دهکهويت، لهو دزخه دا دهتوانين ناوهندی ژمارکاری بهجاراتی بههای دووباره بويهوه بژمييرين و دواي نهوهش کويان دهکهينهوه و ئينجا دابهشی سه رجه می بههاکهيان يان دووباره بوونهوه که يان دهکهين.

2) ناوه پاست (الوسيط):-

دهتوانريت بههای ناوه پاست بهوه پيناسه بکريت، که بههای بينه ری هه بوو له ناوه پاستی داتاكانه نهو يش دواي ريکخستنی به شيوهی هه لکشان

یان دابه‌زین، ئینجا دوای پیکخستنی داتاگان چ به شیوه‌ی هه‌لکشانی بیټ یان به شیوه‌ی دابه‌زینی بیټ، سه‌یری به‌های ناوه‌پراست ده‌که‌ین، ئە‌گەر بیټوو ژماره‌ی بینه‌ره‌کان (n) بیټ، گریمان (11) به‌هاجان هه‌یه، لی‌زه‌دا ناوه‌پراست بریتییبه له‌و بینه‌ره‌ی که ژماره‌که‌ی (2 \ 11+1) ، که‌واته بینه‌ری پیکخراوی شه‌شه‌م بریتییبه له‌ ناوه‌پراست.

به‌لام ئە‌گەر هاتوو ژماره‌ی بینه‌ره‌کان جووته بوو، ئە‌وا ناوه‌پراست بریتییبه له‌ تیک‌پرای دوو به‌های ناوه‌پراست، به هیماش بریتییبه له‌ تیک‌پرای به‌های (N/2) سه‌رباری به‌های (n+2 / 2) ، بۆ نمونه ئە‌گەر هه‌شت به‌هات هه‌بیټ، ئە‌وه ناوه‌پراست بریتییبه له‌ تیک‌پرای هه‌ردوو به‌های چواره‌م و پینجهم.

له‌ نمونه‌ی پیشوو له‌باره‌ی ده‌ستهاتی سالانه‌ی کۆمپانیای کۆمپیوتەر، ئە‌گەر بمانه‌ویټ به‌های ناوه‌پراست ده‌ربه‌ئین، ئە‌وه هه‌لده‌ستین به‌ پیکخستنی بینه‌ره‌کان له‌ سه‌ره‌وه بۆ خواروو تا ژماره‌ سفر، به‌م شیوه‌ی خواره‌وه: -

(-19.8، -13.8، 12، 13.6، 14.3، 25.5، 36.3، 43.6)
 ئە‌ویش له‌به‌ر ئە‌وه‌ی ژماره‌که‌ جووته‌یه، ئە‌وه به‌های ناوه‌پراست تیک‌پرای به‌های چواره‌م و پینجهم ده‌بیټ، که بریتییبه له: -

$$14,3 + 13.6 / 2 = 13.95$$

3) ژماره زۆر دووباره بووه‌کان (المناوال): -

له‌ کاتی دابه‌ش کردنی داتاگان به‌ پێی خه‌سله‌ته‌کان پێویسته هه‌ژماری زۆر دووباره بووه‌کان بکریټ، ژماره زۆر دووباره بووه‌کان

(المنوال) بریتییہ لہو ژمارانہی کہ زۆرتین جار دووبارہ دەبنەوہ، یان بریتییہ لہو خەسلەتانەیی، کہ زۆر دووبارە دەبنەوہ.

گریمان ئەو داتایانەیی خوارەوہ، بریتییہ لہ دابەش کردنی دووبارەیی بۆ (20) قوتابی، کہ پۆلین کراوہ بەپێی رەنگی چاوەکانیان.

رەنگی ھەردوو چاو	ژمارەیی قوتابی (دووبارەکان)
شین	6
کەسک	2
رەش	4
ھەنگوینی	8

ئەو رەنگەیی کہ زۆرتەر دووبارە بۆتەوہ بریتییہ لہ رەنگی ھەنگوینی، کہ بریتییہ لہ (8) قوتابی.

4) مەودا (Range):-

مەودا بەوہ پێناسە دەکریت، کہ بریتییہ لہ جیاوازی نیوان گەورەترین بەھا و بچووکتین بەھا لہ بینەرەکاندا. بۆ ئەمەش پشت بە ھەردوو لایەنی داتاگان دەبەستیت. وەك:- مەودای کۆمپانیای (XYZ) بریتییہ لہ $(21-0=21)$ ، بەلام کۆمپانیای (KKC) مەوداکەیی بریتییہ لہ $40-60 = 20$ ، تیبینی ئەوہ دەکریت، کہ جیاوازی لہ نیوان ھەردوو بەھا، لہ کۆمپانیای دووہم جیاوازی لہ کۆمپانیای بەکەم.

5) پێوانی لادانەکان :-

پێوانی لادانەکان بریتییہ لہ رەگی توانی بۆ کۆمەڵیک لادانی بەھای لہ ناوہندی دابەشکراو و لەسەر قەبارەیی نمونە و کەم بەک $(n-1)$.

نمونه:-

نهگه نهه داتايانهي خواره وهت هه بيته، نه وه ريگاي لاداني پيوانه يي به کار بهينه بو زانيني پلهي پهرش و بلاوي.

(XYZ)	$(XYZ - X)^2$	KKC	$(KKC - X'kkc)^2$
13	4	10	1
15	16	40	841
8	9	1	100
16	25	19	64
8	9	2	81
0	121	16	25
21	100	3	64
11	0	-20	961
3	64	25	196
15	16	14	9
	364		2342

1) لاداني پيوانه يي کومپانياي (XYZ):

$$S_{xyz} = \sqrt{\frac{364}{10}} = \sqrt{36.4} = \boxed{6.03}$$

2) لاداني پيوانه يي کومپانياي (KKC):

$$S_{kkc} = \sqrt{\frac{2342}{10}} = \sqrt{234.2} = \boxed{15.3}$$

بەشى پىنچەم
شىۋازەكانى كۆكردنەۋەى زانىيارى
كردارى

بهشی پینجه م

شیوازه کانی کوکردنه وهی زانیاری کرداری

(Methods of collecting field data)

چهند شیوازیك بۆ کوکردنه وهی داتای مهیدانی ههیه ، لهوانه :-

یهکه م :- شیوازی رووپۆوکردنی گشتگیر : (comprehensive survey Style)

له م شیوازه دا توپژهر هه موو کهسه کانی کۆمه لگای توپژینه وه که ی وهرده گریت. ئه م شیوازه ش له پڕۆسه ی سه رژمیری دانیشتوان به کارده هینریت. و له گرینگترین خه سه له ته کانی رووپۆوکردنی گشتگیریش بریتیه له :-

أ/ده ره نجامه کان ورد ده بیته ، ئه ویش له به ره ئه وه ی هه موو تاکه کانی کۆمه لگای توپژینه وه که وهرده گریت.

ب/له هه له دیاره کان دوور ده که وینه وه ، به تایبه تی هه له ی تهحه یوز کردنه وه .

ج/ئه و زانیاریانه ی توپژهر ده یه ویت ، ئه وه به شیوه یه کی پیک و پیک و ته واو به ده سته ده هینیت.

خه وشه کانی (خرابه کان) شیوازی رووپۆوکردنی گشتلای :-

1/پئوویسته به تیچوونیکی زۆره .

2/پئوویسته به کاتیکی دوورو دریز هه یه .

3/پئوویسته به ده زگای کارگیر ی و کارمه ندی هونه ری زۆر هه یه .

4/بەزەحمەت دەرنەنجامەکان دەردەهینریت ، بۆ ئەمەش توێژەر پێویستی بە شارەزاییەکی زۆر بە هاوکار و یارمەتیدەر دەبێت.

دووهم: شێوازی رووپێوکردنی بە بژارده - (survey Sampling method)

بژارده بریتییە لە هەلبژارنی توێژیک لە کۆمەلگای توێژینەوه ، واتە بژارده نوێنەراییەتی کۆمەلگای توێژینەوهکە دەکات ، هەرچەندە بژارەش قەبارەکی گەورە بوو لەبەرامبەر کۆمەلگای توێژینەوهکە ، ئەو ئەنجامی توێژینەوهکە وردو پوخت دەبێت.

لێرەدا پرسیارێک دیتە پێشەوه ئەویش ئەوهیە: -بۆچی رووپێوکردن بە بژارده باشترە لە رووپێوکردنی گشتگیر؟ لەوهلامی ئەو پرسیارەدا هۆیهکی بۆ ئەو خاڵانەی خوارەوه دەگەریتەوه: -

1/تیچوونی کەمی دەوێت.

2/پێویستی بە کاتیکی درێژ نییە.

3/بە ئاسانی بەکاردههینریت لە کاتی توێژینەوهدا.

4/دەتوانریت داتای زیاتر بە دەست بهینریت.

5/پێویستی بە دام و دەزگای گەورە و کەسی زۆر نییە.

6/بە ئاسانی دەرهنجامەکان دەردەهینریت.

بۆ زیاتر شارەزابوون سەیری ئەم خشتهی خوارەوه بکە:

ژماره	روونکردنه‌وه	رووپښوونکړنې گشتگير	رووپښوونکړدن به بزاره
1.	له پړوی تڼچوونه‌وه	پڼویستی به تڼچوونی زږد و کادیری زږد و کاتیکي دريژ هه‌په.	پڼویستی به تڼچوونی کم و کادیری هونه‌ری کم و کاتیکي کم هه‌په.
2	له رووی به جینگه‌یاندنی مه‌یدانییوه	نا‌توانزیت به‌سه‌ر هه‌ندیک کومه‌لگا به شپوه‌ی مه‌یدانی به جینگه‌په‌نریت.	ده‌توانزیت به سه‌ر هه‌موو کومه‌لگایه‌کی ثاماری جینگه‌جی بکریت.
3	له پړوی گشتگيري ورده‌کاری	نه‌گه‌ر بیتو جوارچپوه به شپوه‌ی راست دابريژزیت، نه‌وه ده‌توانین دهرنه‌نجامی گشتگير و ورد به ده‌ست به‌پڼین.	هر چنده جوارچپوه به شپوه‌ی راست دابريژزیت، نه‌وه دهرنه‌نجامه کان به‌شی و نزيك کهره‌وه ده‌بن.
4	له پړوی پله‌ی هه‌له‌وه	نه‌و جوره رووپښوونکړنه به‌هزی قه‌باره‌کې هه‌له‌کانیش گه‌وره ده‌بیت، ته‌نیا نه‌گه‌ر بیتو چاوديري ورد و پڼداچوونه‌وه‌ی مه‌یدانی و نووسینگه‌بی بۆ نه‌نجام بدریت.	به‌ه‌مان شپوه نه‌و رووپښوونکړنه‌ش روویه‌رووی هه‌له ده‌بیته‌وه، به‌لام قه‌باره‌ی هه‌له‌کان که‌تر ده‌بیت به‌هزی بچوکی قه‌باره‌ی نمونه‌که، و گرنگیدان به پڼداچوونه‌وه‌ی مه‌یدانی و نووسینگه‌بی، واده‌کات نه‌و هه‌لانه زږد کم بیت.
5	له پړوی بوونی هه‌له‌ی په‌مه‌کبیه‌وه	هیچ بواریک بۆ هه‌له‌ی په‌مه‌کی نییه، چونکه نه‌و لیکولینه‌وه‌یه هه‌موو په‌که‌کانی کومه‌لگا‌که ده‌گریته‌وه.	خوده‌ریازکړدن له‌و جوره هه‌له‌په نییه، ته‌نیا نه‌گه‌ر بیتو نمونه‌که به‌شپوه‌ی دروست و ورد وه‌ریگرن و قه‌باره‌ی نمونه‌که‌ش زیاد بکه‌بن.

سپیه‌م: شپو‌وازی برین (البتر) : (Amputation style)

له‌م شپو‌وازه‌دا تو‌یژه‌ر هه‌لده‌ستیت به‌ فراموش کړدنې به‌شیک له
کومه‌لگای تو‌یژینه‌وه‌کې نه‌ویش به‌هوی:--
1/ گرنگی نه‌وتوی نییه بۆ تو‌یژینه‌وه‌که.

2/داتاكانى به زهحمهت به چنگ دهكه ویت.ئو جوره شیوازه زیاتر له كهرتى پیشهسازى به كار دههینریت ، بۆ نمونه كاتیک توپژینهوهكه لهسەر پۆلى كارگهكانى پیشهسازى لهسەر په ره پیدانى ههولیر دهنوسیت ، لیڤه دا ژمارهیهكى زۆر كارگه دیته پيشمان كه بریتیه له :-

*ژمارهیهك كارگه ، ژماره ی کرێکارییان له (10)کرێکار كه متره .

*ژمارهیهك كارگه ، ژماره ی کرێکارییان له نیتوان (10-20)کرێکاره .

*ژمارهیهك كارگه ، ژماره ی کرێکارییان له (20)کرێکار زیاتره .

ئینجا به هۆى ئه وهى ناتوانیت هه مو ئه و كارگانه كۆنترۆل بكریت ، بۆیه توپژهر هه لدهستیت به فه رامۆش كردنى ژمارهیهك له و كارگانه ، به تايهتى ئه وهى كه كۆنترۆل كردنى ئه سته مه واته لیڤه دا توپژهر ده توانیت ئه و كارگانه فه رامۆش بكات ، كه ژماره ی کرێکارییان له (10)کرێکار كه متره .

چوارهم: شیوازی ناوهند له نیوان رووپۆكردنى گشتلایى و رووپۆكردنى به بژارده :-

له م شیوازه دا یه كه مجار هه موو كۆمه لگای توپژینهوهكه وه رده گهریت واته شیوازی رووپۆ كردنى گشتگهرى په یه وه ده كهریت ، له پاشان به شیک له كۆمه لگای توپژینهوهكه وه رده گهرین ، واته شیوازی رووپۆكردنى به بژارده په یه وه ده كهریت. هه روه ها له كۆكردنه وهى داتا بنه ره تیه كاندا رووپۆكردنى گشتگهرى په یه وه ده كه یین ، به لآم له داتا ورده كاندا په یه وهى رووپۆكردنى به بژاره ده كهریت.

به‌شی شه‌شهم
نامرازه‌کانی به ده‌سته‌ینانی زانیاری
تویژینه‌وه‌ی زانستی

به‌شی شه‌شهم
نامرازه‌کانی به ده‌سته‌ینانی زانیاری
تویژینه‌وه‌ی زانستی

Information-gathering instruments for scientific)

(research

له گرنگترین نامرازه‌کانی کۆکردنه‌وه‌ی زانیاری بۆ تویژینه‌وه‌ی زانستی
بریتییه له:

یه‌که‌م:- بژارده‌کان:- (Samples)

شیوازی بژارده‌کان، به زۆری له زانسته کۆمه‌لایه‌تی و مرۆپیه‌کان
ئه‌نجام ده‌دریت، ئه‌ویش له‌به‌ر ئه‌وه‌ی زۆر له‌و گه‌روگرفتانه‌ی، که
په‌وه‌په‌وه‌ی کۆمه‌ل ده‌بیتته‌وه، و ناتوانریت چاره‌سه‌ر بکریت به‌بی پشت
به‌ستن به شیوازی هه‌لبژاردنی بژارده، واته دیاری کردنی بژارده‌یه‌ک له
کۆمه‌لگا، زانیاریه‌کان لێی کۆده‌کریته‌وه، چونکه ناتوانریت په‌وه‌په‌وه‌ی
گشتی په‌یره‌و بکریت.

هه‌نگاوه‌کانی دیاری کردنی بژارده:-

1) دیارکردنی یه‌که‌ی بژارده:-

بژارده‌ی تویژینه‌وه بریتییه له ژماره‌یه‌ک یه‌که، یه‌که‌ی بژارده‌ش
له‌تویژینه‌وه‌یه‌ک بۆ تویژینه‌وه‌ی دیکه جیاوازه، جاری وا هه‌یه تا‌که‌کان یان
خیزانه‌کانن.

2) دیارکردنی ئه‌و چوارچێوه‌ی که بژارده‌که‌ی لێ وه‌رده‌گیریت:-

دیاریکردنی یه که کانی بژارده ده بیّ ئەم مەرجانەى خوارەوہى تیدا
بیّت:-

(أ) دەبیّ ھەموو تووژەکان بگرتەوہ, کہ دەچیتە نیو تووژینەوہ کہ.
(ب) پپووستە داتاگان لەسەر ھەریە کہ یەك لەسەر یە کہ کانی تووژینەوہ
بیّت.

(ج) دووبارە نەبوونەوہ لە وەرگرتنی بژارده که لە چوارچۆوہى
تووژینەوہ کہ.

(د) ریکخستنی چوارچۆوہ کہ بە شیوہ یەك دیاریکردنی بژارده که
ئاسان بکات, ھەرکاتیک یە کہ کان ژمارەى زنجیرە بیان ھەبیّت,
دەبیّتە ھۆى ئاسان بوونی دیاریکردنی بژارده که.

(3) دیاریکردنی قەبارەى بژارده:-

لە دیاریکردنی قەبارەى بژارده دەبیّ پەچاوی دوو لایەن بکریّت:-

(أ) لایەنى ھونەرى:-

لەپلەى ھاوشیۆە بوونی یە کہ کانی کۆمەلگا و مەودای متمانە پیک
دیّت, کہ دەبیّ پە یوہست بیّت پیّ یەوہ. ئینجا ئەگەر دوو پلەى ھاوشیۆە
بوون لە نیوان یە کہ کانی کۆمەلگا گەورە بوو, ئەوہ تووژەر دەتوانیّت
بژارده یە کی بچووک وەر بگریّت, ئەمەش بۆ کہ م کردنەوہى ھەلە یە.

(ب) لایەنى ناھونەرى:-

ئەمەش بریتییە لە توانای دارایی و کات بۆ کۆکردنەوہى داتاگان,
چونکہ ئەگەر تووژەر کاتی پپووست و پارەى پپووستی لە بەر دەست نەبیّت

ناتوانیت داتا که به سهرکه وتویی کۆبکاته وه و توشی پّیژهیه کی هه له کردن ده بیته وه.

(4) رینگاکی دیارکردنی بژارده:-

ئهمهش دابهش ده بیته بۆ:-

(1) بژارده نه گه رییه کان:- ئهمهش پیک دیت له:-

(أ) بژارده په مه کی ساده (Simple Random Sampling)

نمونه ی په مه کی ساده ترین جۆری بژارده کان، دیاری کردنی

بژارده ش به چند رینگا که ده بیته:-

➤ رینگای خشته ی ژماره په مه کییه کان:-

لێره دا ژماره ی پتویست بۆ بژارده که هه لده بژیریت و ژماره ی ناو .

خشته که ش هه موویان هه لی هه لبژاردنیان پی ده دریت.

➤ رینگای نووسینی یه که کان له سهر پارچه کاغه زیک و هه لبژاردنی

بژارده که به شیوه ی په مه کی ده بیته.

(ب) بژارده ی په مه کی ریکخراو:-

بژارده دیار ده کریت له رینگه ی هه لبژاردنی یه که کان به ماوه ی

یه کسان له سهر لیستی چوارچیوه ی کۆمه لگای بنه رته ی سهره تا ده ست به

هه لبژاردنی تاکی یه که م له نیوان (1-15) به رینگه ی په مه کی ده که یین،

گریمان ژماره (4) ده رچوو، ئهمهش ده بیته که سی یه که م له بژارده که،

دوای ئه وه (5) یان (15) ی ده خه یینه سهر ئهمهش به پی ی پتویستی

بژارده که ده بیته تا ژماره ی دووم به ده ست بهینین، به م شیوه یه وه به م

زنجیره یه ده پوات تا ده گاته دوا ژماره، گریمان کۆمه لگا که (500) که س

بوو، ئىمە دەمانەوېت (100) كەس وەك نەمۇنە دىيار بىكەين، ئىنجا ئەگەر
 ژمارە (4) دەرچوو، ئەوا ژمارەكانى دواى
 ئەو (19,13,18,23,28.....هتد) دەبېت، بەلام ئەگەر ژمارە (5)
 دەرچوو، ئەوا لە دواى ئەو ژمارەكانى (10,15,20,25,.....زەتد)
 دەبېت، لە گرنگترين بژاردەى رىكخراو برىتییە لە سادەى و ئاسانى و
 كەمى هەلەكان كە لىنى دەكەوېتەو.

ج) بژاردەى چىنەكان:-(Stratified Random Sampling)

قۇر جار توپزەر لەو جۆرە بژاردەىدا، ئامانجى ئەوئەبە بژاردەكە
 نوینەرايەتى هەموو توپزەرەكانى كۆمەلگا بكات، لەو دۆخەدا كۆمەلگای
 بنەپەتى دابەش دەكرىت بۆ:—

➤ توپزىان چىنەكان بە پىنى خەسلەتەكانى تەمەن، يان پىشە، ياخود
 پەگەز دەبېت.

➤ كۆمەلگای بنەپەتى دابەش دەبېت بۆ چەند توپزىك و هەر توپزەو بە
 تەنها بە شىئەىەكى پەمەكى نەمۇنەكە وەردەگرىت، بۆ نەمۇنە
 دابەشكردى كۆمەلگا بۆ كرىكار و قوتابى و بەرەمەپىنەرهكان دەبېت.

➤ توپزىك لە توپزەكانى كۆمەلگا هەلەبژىرىت بۆ نەمۇنە كرىكار،
 ژمارەى پىوىستى لى هەلەبژىرىت، بۆ نەمۇنە 1\4 ى ژمارەى
 بنەپەتییە، ئەگەر بىتو گریمانى ئەو بەكەين كە قەبارەى بژاردەكە
 (200) كەسە و دابەش بوو بۆ چوار توپزى واتە (50) كەس بۆ هەر
 توپزىك، دواى ئەو توپزەر دەست بە كۆكردەوئەى داتاكانى دەكات.

لەم جۆرە بژاردە يەدا ژمارەىەك رىنگە هەبە بۆ هەلبژاردنى بژاردە لەوانە:

1- دابه شکردنی ریژهی به کسان: لیږه دا ریژه به کی به کسان له هموو چینه کانی کومه لگای توپښنه وه که وهرده گریټ، که پیی دهوتریټ بژارده ی چینی پیژه یی.

2- دابه شکردنی ژماره ی به کسان: واته هه لېژار دنی هه مان ژماره له هموو چینیکي کومه لگای توپښنه وه که.

3- دابه شکردنی نمونه یی: هه لېژار دنی توپښی هموو چینیک به پیی قه باره ی چینه که ده بیټ. سه رها قه باره ی بژارده که دیار ده که یی، وا دابنی (300) خیزان وهرده گریټ.

چینی سټیه م	چینی دووهم	چینی به که م
1000 خیزان	1500 خیزان	2000 خیزان

ژماره ی چینی به که م

(ا) دابه شکردنی بژارده یی = $\frac{\text{ژماره ی چینی به که م}}{\text{ژماره ی بژارده که م}}$

سه رجه می کومه نه ی توپښنه وه

2000

دابه شکردنی بژارده یی = $300 \times \frac{2000}{4500}$

4500

دابه شکردنی بژارده نه یی = 133

ژماره ی چینی دووهم

(ب) دابه شکردنی بژارده یی = $\frac{\text{ژماره ی چینی دووهم}}{\text{ژماره ی نمونه که م}}$

سه رجه می کومه نه ی توپښنه وه

$$300 \times \frac{1500}{4500} = \text{دابه شکردنی بژارده هیی}$$

$$100 = \text{دابه شکردنی بژارده هیی}$$

$$\text{ژماره ی چینی سنیهم} \times \frac{\text{ژماره ی بژارده که}}{\text{دابه شکردنی بژارده هیی}} =$$

سهرجه می کۆمه له ی توپژینه وه

$$300 \times \frac{1000}{4500} = \text{دابه شکردنی بژارده هیی}$$

$$67 = \text{دابه شکردنی بژارده هیی}$$

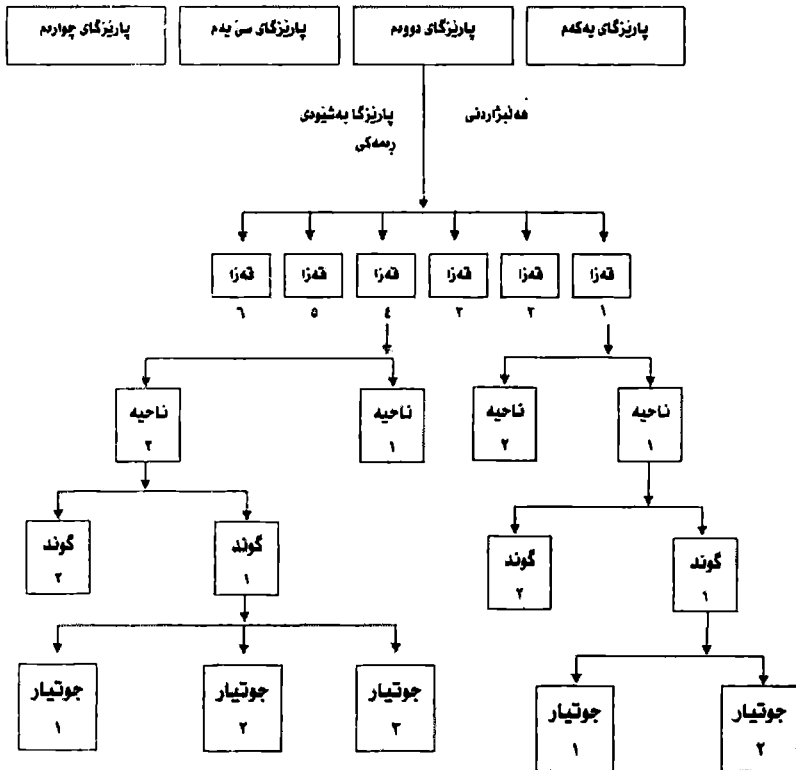
به و پییه سهرجه می بژارده ی وه رگیرا و بریتی ده بیّت له (300) کهس و به م شیوه ی سهره وه .

د- بژاردهی فله قوناخ:

ئەو پڕیگایه گرنکی زۆری ههیه، له بهدییهێنانی بژاردهکان که ئەمەش ناوچهی جوگرافی جۆرا و جۆر

دهگریتتهوه، له و دۆخهشدا پێویست به ئامادهکردنی لیستی تهواوی ههموو تاکهکانی ئەو ناوچه جوگرافی یه ناکات، به ئام ناوچه جوگرافیهکان به شیوهی هههرمهکی ههلهدهبژێردریت بۆ پونکردنهوهی زیاتر سهیری ئەم

هێلکاریه بکه:-



(ه) بژاردەى بەستراو:—

هەندىك لە تووژىنەو ەكان پۆيىستىيان بە ن بژاردەى بەستراو بە باسکردنى تايبەت ەهە، بەمەش پروسەى ەهەلبژاردن لە كۆمەلگاي بنەپەتى پروسەيەكى مەرجدار دەبىت، بەو مەرجەى كەسەكان بە مەرج ديارى دەكرىت، كە بژاردەكە دەيان گرىتەو ە. پروسەى ەهەلبژاردنیش بە دوو قۇناغ دەبىت:—

قۇناغى يەكەم:—

ديارکردنى ئەو كەسانەى كە مەرجىيان تىدايە لە كۆمەلگا.

قۇناغى دوو ەم:—

ەهەلبژاردنى ئەو بژاردە يە لەو كەسانەى، لەگەل جىبەجىكردى ئاستەنگى پۆيىست بەو ەهەلبژاردنە.

(2) بژاردە نا ئەگەرەبىيەكان:—

(أ) بژاردە ژمارەبىيەكان:—

هەندى جار تووژەر پشت بە شارەزايى خۆى لە ديارىکردن و ەهەلبژاردنى جۆرى كۆمەلگا دەبەستىت، جارى وا ەهە يە تووژەر ناوچەيەك ديار دەكات، خەسلەتتىكى ديارى كراوى ەهە، ەهەلبژاردنى ئەو جۆرە نمونەيەش دەكەوتتە سەر تووژەر و شارەزاي لە بارەى زانىارىيە ئامارىيەكان، ئەم جۆرە بژاردەيەش لە بژاردەى چىنەكان نزيكە.

(ب) بژاردەى بەشى:—

ئەو جۆرە بژاردەيە بۆ زانىنى راي گشتىيە، چاوپىكەوتن لە سەر گىرو گرفتىك ئەنجام دەدرىت، لەو جۆرە رىگەيە تووژەر ەلدەستىت بە

ئەنجامدانى چاۋپىكەۋتن لەگەل ئەۋكەسانەى، كە ھەمان خەسلەتتىيان لە پۈۋى پۈشەنپىرى و كۆمەلايەتى و ئابورى لە ناۋچەيەكى ديارىكراۋ دا ھەيە، كا تىك نمونەى بەشى بەكار دەھىنرەت، ئەۋە ئازادى بە توۋزەر دەدرەت لە سەر ھەلېژاردنى كەسەكان تا بەشى پېۋىست لە ھەموو چىنېك يان توۋزىك بەدەست بەھىنېت ھەر چەندە ئەمەش خەۋشى لى دەكەۋىتەۋە.

بە شېۋەيەكى گىشتى شېۋازى بژاردەكان لە كۆكردنەۋەى زانباريەكان ژمارەيەك خەسلەتى پۈزەتيف و لە ھەمان كاتدا ژمارەيەك خەسلەتى نېگەتيفى ھەيە:

1) خەسلەتە پۈزەتيفەكان:-

أ) كەمى تېچۋون.

ب) گىرانەۋەى كات.

ج) كەم كۆششى مېۋى دەۋى.

د) گەيشتن بە دەرئەنجامەكان بە زوۋترين كات.

2) خەسلەتە نېگەتيفەكان:-

أ) ھەلەكردن لە ھەلېژاردنى بژاردەكە، ئەمەش كاريگەرى بۇ سەر ئەنجامى توۋزىنەۋە دەبېت.

ب) قەبارەى بژاردە، ھەندىك جار كاريگەرى بۇ سەر دەر ئەنجامى توۋزىنەۋە دەبېت.

ج) ھەندى جار ھەلە پۈدەدات بە ھۆى كاردانەۋەى بژاردەكە، ھەندى توۋزەر لىكۆلېنەۋەى لە سەر ئەنجام دەدات.

د) ھەلبۇزاردىنى بۇزاردە ھەندىك چار لەگەل جۇرى لىكۆلئىنەو ە و ئاستەكەى ھاوكۆك نابىت.

دوووم؛ - سەرنجدان؛ - (Note)

1) پىناسەى سەرنجدان:-

برىتتېيە لە سەيركردن و چاودىرى ورد بۇ رەفتارىك، يان دياردەبەكى ديارىكراو، و تۆماركردنى سەرنج لە بارەبەو، بە پشت بەستن بە شىۋازەكانى سروشتى ئەو رەفتارە بۇ ئەو دياردەبە، بە ئامانجى بە دەستەپىنانى باشتىن دەر ئەنجام و زانىارى.

2) جۆرەكانى سەرنجدان:-

برىتتېيە لەم جۆرانەى خوارەو:

أ) سەرنجدانى سادە:-

جۆرىكە لە سەرنجدانى نازانستى، و توپۇر ھەلدەستىت بە سەرنجدانى ئەو دياردە و پووداوانەى لە پىگەى رىكەوتەو، بەبى ئامادەكردن و پلان دانانى پىشۋەختە و بەبى بەكارھىنانى ئامرازەكان. ئەو جۆرە سەرنجدانەش سوود بەخشە بۇ توپۇزىنەو ەكانى راپرسى و توپۇزىنەو ەسەرەتايىبەكان.

ب) سەرنجدانى رىكخراو:-

ئەو جۆرە سەرنجدانە پشت بە ئامادەكردنى پلانى دانانى پىشۋەختە دەبەستىت، ھەرەھا شوپن و كات ديارى دەكرىت، و پشت بە ھەموو ئامرازەكانى بېستن و بىنن بۇ كۆكردنەو ەى زانىارى دەبەستىت،

سەرنجدانى رىكخراو بە زۆرى لە توۋزىنەوہ زانستىھەكان بەكار دەھىتەنرەت و بىجگە لە مانە سوود بە توۋزەر دەگەيەنەت لە ھەلبژاردنى گرىمانەكان.

(ج) سەرنجدانى ھاوبەش:—

لېرەدا توۋزەر پۆلى سەرھەكى لە كۆكردنەوہى زانىارى دەبەستەت، ئەوئىش لە پىنگاى ھاوبەش و پىشكدارى لە ژيانى كۆمەل، كە برىتتەيە لە بابەتى توۋزىنەوہ. بە مانايەكى تر توۋزەر لەگەل كۆمەلە كەسەك بۆ ماوہەك ژيان بەسەر دەبات و بەشدارى لە چالاكەيەكانيان دەكات و لە ميانەى ژيانى ھاوبەشدا سەرنجەكانى خۆى تۆمار دەكات. سەرنجدانى ھاوبەش لە لاين كۆمەلناسەكانەوہ بەكار دەھىتەنرەت. ئەمەو ئەو جۆرە شىۋازە لە كۆكردنەوہى زانىارى بەرھەمى پۆزەتەيقانەى لى دەكەوتتەوہ، بەلام لە ھەمان كاتدا پىۋىستى بە كارامەيەكى بەرزەيە بۆ خۆگونجاندن لەگەل ئەو كۆمەلەى كە ديارى دەكات بۆ ئەوہى توۋزىنەوہى لە سەر ئەنجام بەدات. ھەرۋەھا پىۋىستى بە پەيوەندى و ھەولى بەردەوام ھەيە بە درىژايى لىكۆلەينەوہكە. بىجگە لەمانە زۆر جار ئەو جۆرە سەرنجدانە مەترسى لى دەكەوتتەوہ بۆ سەر ژيانى توۋزەرەكە.

(د) سەرنجدانى ناھاوبەش:—

ئەمەش ئەو جۆرە سەرنجدانەيە، كە پىك دەت لە سەيركردنەك يان گوى گرتنەك لە ھەلوئىستىكى كۆمەلەيەتى بەبى ھاوبەشى راستەقىنە. بۆ نمونە توۋزەر سەيرى چالاكەيەكى كۆمەلە كەسەك دەكات، وەك سەرنجدانى توۋزەر بۆ بۆنەيەك لە بۆنەكان يان سەرنجدانى توۋزەر بۆ دياردەيەكى ديارىكراو لە كۆمپانىيەك يان قوتابخانەيەك.

ههنگاوه سه ره كيه كانى سه رنجدانى سه ركه وتوو:-

1) سه رنجدان ئامرازىكه بۆ كۆكردنه وهى زانىارى، بۆيه ده بى تويزهر پشوى فره وان بىت و بتوانىت چاوه روان بكات و هه موو زانىارىه كانى تومار بكات.

2) پىويسته تويزهر ئامانجى ديار بكات، كه دهيه وى پى بگات ، هه روه ها هه ولى ئه وه بدات زانىارى پيشوه خته له باره و ئه و بابته به ده ست بىنىت ، كه سه رنجى ده درىت.

3) پىويسته تويزهر پروگرامىك دابنىت بۆ چۆنيه تى سه رنجدان له خشته ئامارىه كان، ئه مه ش يارمه تيدهر ده بىت بۆ تومار كردنى داتاكان به شپوه يه كى خيرا.

4) پىويسته باس له داتاكان و پاڤه كردنىيان بكرىت له كاتى پرودانى ديارده يه ك دا.

5) پىويسته تويزهر مه شق له سه ر هه موو چۆره ئاميره كانى پىوانه كردن بكات، چونكه ئه مه وا له تويزهر ده كات سه رنجه كانى بنوسىت و ده رئه نجامه كانى ورد و خيرا بىت.

6) پىويسته تويزهر جه خت له راستى داتاكان بكات وه.

خه سلته پۆزه تىڤ و ننگه تىڤه كانى سه رنجدان:-

1) خه سلته پۆزه تىڤه كان:-

أ) سه رنجدان شىوازىكى كارىگه ره بۆ لىكۆلینه وه له لايه نه كانى هه ل سوكه وتى سوڤ.

ب) پىويستى به هه ولىكى زۆرنیه.

- (ج) زۆر پشت به دەر ئه نجامه كان نابه ستیت و یارمه تی تویره ده دات
 بۆ كۆكردنه وه ی زانیاری به شیوه ی راسته و خۆ له كاتی پوودانی دا.
 (د) سه رنجدان پشت به شته كانی رابردو نابه ستیت.
 (ه) سه رنجدان پیوستی به وه رگرتنی بژارده ی كه متر هیه.

2) خه سه له ته نیگه تیغه كان:-

- (أ) زۆر جار هیه كه سه كان كاتیك هه ست ده كه ن له ژیر سه رنجدان,
 هه لسه كه وتی دروستكراو ئه نجام ده دن.
 (ب) هۆكاری دهره کی کاریگه ری له سه ر سه رنجدان دروست ده كات وه ك
 هۆكاره نا ئاساییه كه سییه كان, كه پووبه پووی تویره ده بیته وه.
 (ج) سه رنجدان هه ندیک جار ماوه یه کی دریز ده خایه نیته.
 (د) سه رنجدان پیوستی به مه شقی به رده وام هیه.

سی یه م:- پرسینه وه-(Questionnaire)

پرسینه وه شیوازیكه له شیوازه كانی كۆكردنه وه ی داتاكان. به
 شیوه یه کی به ره تی پشت به ئه نکیته ده به ستیت, كه له كۆمه لیک
 پرسیار پیک دیت كه له رینگه ی پۆسته یان ئیمیل وه ده نیردیت یا خود
 راسته و خۆ ده دریته كه سه كان, كه دیاریكراون له نمونه ی
 تویرینه وه كه دا.

هه ره ها پرسینه وه:- شیوازیكه بریتیه له به ده سه ته یانی وه لأم له
 ژماره یه ك پرسیار ی نووسراو له ئه نکیته یه كه بۆ ئه وه به سه ته ئاماده كراوه
 و ئه وه كه سه ی وه لأم به داته وه به خودی خۆی پری ده كاته وه.

چۆنیه تی ئاماده كردنی ئه نکیته ی پرسینه وه:

توێژه‌ران له سه‌ر ئه‌وه پێکه‌وتوون که ژماره‌یه‌ک بنه‌ما هه‌یه‌ بۆ
ئاماده‌کردنی ئه‌نکێتی پرسینه‌وه له‌وانه:

- 1- دیارکردنی جۆری زانیارییه‌کان.
- 2- دیارکردن و هه‌لبژاردنی شیوه‌ی پرسیاره‌کان.
- 3- هه‌لسه‌نگاندنی پرسیاره‌کان.
- 4- تاقیکردنه‌وه‌ی ئه‌نکێتی پرسینه‌وه پێش ئه‌وه‌ی به‌گشتی بکریت.
- 5- دانانی ئه‌نکیت به‌ شیوه‌ی کۆتایی.

جۆره‌کانی پرسینه‌وه:

ئهمه‌ش بۆ ئهم جۆرانه‌ی خواره‌وه دابه‌ش ده‌بێت:-

1) پرسینه‌وه‌ی والّا:-

بریتییه له‌و پرسیارانه‌ی، که پێویستیان به‌ وه‌لامی کراوه‌ هه‌یه‌،
مه‌به‌ستیش له‌م جۆره پرسینه‌وه‌یه ئه‌وه‌یه هه‌ل بدریته وه‌لام ده‌ره‌وه
پاوه‌ ئاراسته‌ی خۆی به‌ شیوه‌ی پوون و ئاشکرا به‌ دیاربخات. کاتیک ئه‌و
پرسیاره‌ی ئاراسته‌ ده‌کریت (پات به‌رامبه‌ر گه‌نده‌لی له‌ کوردستان
چییه؟)، که‌واته لی‌ره‌دا پێکه به‌ وه‌لام ده‌ره‌وه ده‌دریت پای خۆی به
ئازادی ده‌ربهری‌ت. ده‌توانین گرنگترین خه‌سه‌له‌ته‌کانی ئه‌و پرسینه‌وه‌یه
له‌م خالانه کورت بکه‌ینه‌وه:

ا- وه‌لامه‌کان جۆراوجۆر و به‌رفه‌هوان و زۆر ده‌بن.

ب- به‌ زه‌حمه‌ت ئه‌نکێته‌کان به‌تال ده‌کری‌ن.

ج- ئازادی ته‌واو ده‌داته وه‌لامده‌ره‌وه له‌ ریگا پا ده‌ربهرین.

د- ئهم جۆره پرسینه‌وه‌یه که‌سه‌ پسیپۆره‌کان ده‌گریته‌وه.

۸- توئزەر دهگه يه نيته بيروپاي نوئ و تازه.

(2) پرسينه وهی داخراو:—

یۆ نمونه:— پ/ئايا خاوهن خانووی خۆتانن؟

ئەم جۆره پرسينه وه يه پيويستی به وه لامي دياريكراوه هه يه، وهك وه لامي به ئی يان نه خيړ، ئەو پرسينه وه يه ش بريتييه له هه لباژردنی به وه لاميك له نيۆ ژماره يه ك كه یۆ وه لام دهره وه ئاماده كراوه، له خه سه له ته كانی ئەو پرسينه وه يه بريتييه له كه مبونی هه له له رافه كردنی زانپارپه كان، ههروه ها پيويستی به كات و ماندوبونی زۆر نييه، وهك پرسينه وه ي والا، بيچگه له مه كاری توئزەر ئاسان ده كات له دهره يئانی ئەنجام و شيكردنه وه كاندا. یۆ نمونه:— پ/ژينگه ی هۆله كانی خوئندن له زانگركانی هه ري می كوردستان گونجاوه؟

* زۆر نه گونجاوه

* كه ميك نه گونجاوه

* گونجاوه

* زۆر گونجاوه

(3) پرسينه وه ي تيكه ل:—

ئەو جۆره پرسينه وه يه له جۆره كانی تر به ريلأوتره، ئەمه ش بريتييه له تيكه له ی پرسينه وه ي داخراو و پرسينه وه ي والا، كه پيک ديئ له پرسياری دياريكراو و پرسياری والا، ئەمه و ئەو جۆره پرسينه وه يه له سه ر:—

➤ چه سپاوی

➤ راستی

➤ توانای به گآرهینان

راده وه سئیت. له خهسلته کانی ئەم پرسینه وهیه ئەوهیه یارمهتی
تویژەر دەدات بۆ به دەستهینانی زانیاری به ریگی جۆراو جۆر، ههروهها
هەل دەداتە وهلامدەر وه پای خۆی به پوون و ئاشکرا دەر بپریت. بۆ
نموونه: -پ/له گەل کارکردنی ئافرهت دای؟

پ/ئەگەر وهلامه که به بهلّی بوو، ئەوه هۆیه کانی رهزامه نیت بنووسه....

4- پرسینه وهی وینه دار: له جیاتی ئەوهی به نووسین ئاراسته بکریت،
لیره دا به وینه پرسیار ئاراسته ده کریت. ئەمهش بۆ دوو جۆر دابهش
ده بییت:

جۆری یه که م: بۆ مندال و نه خوینده واره کان به کار ده هینریت.

جۆری دووه م: بۆ کهسانی خوینده واره، لیره دا وینه یه کی دیاریکراوه،
تویژەر داوا ده کات له که سیک ئەو وینه یه پاقه بکات و له سهری بدوی.

ریگه کانی ئەنجامدانی پرسینه وه:

چه ند ریگه یه کمان بۆ ئەنجامدانی پرسینه وه ههیه، له وانه:

1- په یوه ندی راسته وخۆ: بریتیه له و په یوه ندیه یی که راسته وخۆ له
نیوان تویژەر و کهسی وهلامدەر وه ئەنجام ده دریت، بۆ ئەم جۆره
په یوه ندیهش دوو جۆرمان ههیه:

1- ریگه ی پیدان و وه رگرتنه وه: بریتیه له وهی تویژەر ئەنکیت دەداتە
که سیک و نه ویش وهلامی دەداتە وه.

ب- پړگي به کومال: بریتیه له وهی توژهر به کومال نه نکیت به سر که سه کانی نمونه ی توژینه وه که ی دابه ش ده کات، و دوی وه لامدانه وه ش نه نکیته کان کؤده کرینه وه، نه مه ش له هؤله کانی خویندن په پړه و ده کریت.

2- په یوه ندی ناراسته وخؤ: نه مه ش له پړگي رادیو و که ناله ته له فزیونه کان و سایته کانی نینته رنیته وه ناراسته ده کریت.

هنگاوه سهره کیبه کانی پرسینه وهی سهرکه وتوو:-

1) له سر توژهر پښوېسته گړوگرفتی توژینه وه و زانیاری پښوېست و که سه کان دیاری بکات، که نه نکیتی پرسینه وه به سهریان دابه ش کردوه.

2) له سر توژهر پښوېسته گړوگرفتی توژینه وه که ی بؤ چند به شیک دابه ش بکات، تا بتوانیت پرسیاره کانی ه موو لایه نه کانی گړوگرفتی توژینه وه بگریته وه هندیک پړسا هیه، که پړنیشانده ره بؤ دارشتنی پرسیا ی پرسینه وه کان نه مانیش بریتین له:-

أ) دانانی ژماره بؤ دهسته واژه کان.

ب) هه لېژاردنی نه ووشانه ی، که مانای وردیان هیه.

ج) دورکه وتنه وه له ووشه و دهسته واژه ی ئالؤز.

د) خؤ دوور گرتن له ووشانه ی که پښوېست نیبه.

ه) خؤ دوور گرتن له و پرسیارانه ی، بیروپای له وه لامده ره وه کان ده ویت.

و) خؤ دوورگرتن له و پرسیارانه ی، که له وه لامیک زیاتر له خؤ ده گریت.

ن) وهلامدانه وهی ئەنکیتی پرسینه وه پېویستی به کاتیکی زۆر و ماندوو بوونیکی زۆر نه بێت.

ح) دابه شکردنی پرسپاری ئالۆز بۆ زنجیره یه ک پرسپاری ئاسان.

خهسله ته کانی پرسینه وه: -

- 1) توپژه ده توانیت زانیاری له ژماره یه کی زۆر خه لک وه ربگریت.
- 2) پرسینه وه پېویستی به ژماره یه کی زۆر توپژه ر نییه .
- 3) پېویسته دارشتنی پرسپاره کانی پرسینه وه به دهسته واژه و ووشه ی ئاسان بێت.
- 4) پرسینه وه کات ده داته وه لامده ره وه بۆ ئه وه ی بیر بکاته وه .

خه وشه کانی پرسینه وه: -

- 1) هه ندیک جار وه لامده ره وه به هه له له ووشه ورسته کان ده گات.
- 2) هه ندیک جار ئەنکیتی پرسینه وه دوور و درێژ ده بێت, ئەمه ش وه لامده ره وه تووشی بیزاری ده کات.
- 3) پرسینه وه ی داخراو, هه ل ناداته وه لامده ره وه به شیوه یه کی راست وه لامبداته وه رای خۆی ده ربپریت.
- 4) جاری وا هه یه هه ل بژاردنی نمونه ی پرسینه وه که نوینه رایه تی هه موو کۆمه لگا ناکات, ئەمه ش گپرو گرفتیکه هه موو توپژینه وه کانی پووپیوکردن به ده ستیه وه ده نالینن.
- 5) هه ندیک وه لامده ره وه گرنگی به هه موو پرسپاره کانی نیو ئەنکیتی پرسینه وه که نادن , ئەمه ش به شیوه یه کی نینگه تیف له سه ر توپژینه وه که ده که ویتته وه .

6) جارى وا ههيه تويژهه ره هه زو لايهنگرى بۆ به دهستهينانى وهلامى دياريكراو دهكات. ئه مهش كاريگهري نيگه تيفى بۆ سهه تويژينه وه كه دهبيت.

چوارهم :- چاوپيڭكه وتن :- (Interview)

چاوپيڭكه وتن برىتييه له گفتوگوى نيوان دوو كهس به شيويه پووبه پوور، تيايدا به كيكيان هه ولده دات هه نديك زانيارى بوروژينييت له باره ي بۆچوونيك له بۆچوونه كان ياخود باهه تيك له باهه ته كان.

چاوپيڭكه وتن ماناي ئه و شيوازه دهگه يه نييت بۆ په يوه ندى كردنى كهسى و كارلئيكى قسه، كه ئه نجام ده درييت بۆ به د يهينانى مه به ستيكى تاييهت. جه ختيش له سهه داتا و زانيارى تاييهت دهكات وه. يان ده توانين بلين چاوپيڭكه وتن برىتييه (له و چاوپيڭكه وتنه ي كه له نيوان تويژهه و كه سانى پسپوور و خاوهن كار ئه نجام ده درييت، و له سهه بنچينه ي چاوپيڭكه وتنه كهش ئامانجى تويژينه وه كه ديار ده كرئيت.

چۆره كانى چاوپيڭكه وتن :-

ئه مهش بۆ ئه م چۆرانه دابهش دهبيت :-

1) چاوپيڭكه وتنى داخراو :-

ئه مهش برىتييه له و چاوپيڭكه وتنه ي كه ئه و پرسيارانه ي تيدا ئه نجام ده درييت، پئويستيبان به وهلامى به لئى يان نه خير ههيه، به لام به چورئيك له وه لامدا ده بيت وردوو دياريكراو بيت، ئه مهش وا دهكات پرؤسه ي پۆلئىكردى داتاكان و شيكرده وه بيان زۆر ئاسانتر بيت له چۆره كانى ترى چاوپيڭكه وتن.

(2) چاوپيڭكە وتنى والّا :-

لەم جۆرە چاوپيڭكە وتنە توۋزەر پىرسىياري ئەو تۆ ئاراستە دەكات ،
كە وەللامى والّا دىياري نەكراوى دەويىت ، بۇ نمونە: پرات لە بەرامبەر
پىسبوونى ژىنگەي شارى ھەولپىر چىيە ؟ .

(3) چاوپيڭكە وتنى تىكەل :-

ئەو جۆرە چاوپيڭكە وتنەش برىتتايە لە تىكەلى ھەردو چاوپيڭكە وتن
(داخراو ، والّا) ئەم جۆرە چاوپيڭكە وتنەش لە ھەموو جۆرەكانى تر
بەربلاوترە ، بۇ نمونە : ئايا لەگەل ھىنانى كرىكاري بيانى بۇ ھەرىمى
كوردستان دايە ؟ لىرەدا وەللامەكەي بە بەلى يان نەخىر دەبيت ئىنجا
پىرسىياري دووم ئاراستە دەكرىت ، لىرەدا وەللامەكە والّا دەبيت و
وەللامدەرەوہ ئازاد دەبيت لە دەرپىنى پاي خۆى .

پۆلىنكردى چاوپيڭكە وتن :-

چاوپيڭكە وتن لە رھوى مەبەست و ئامانج بۇ چەند جۆرىك دابەش
دەبيت ، لەوانە :-

(1) چاوپيڭكە وتنى پىشكىن :-

ئەم جۆرە چاوپيڭكە وتنە لە لايەن پىزىشكە پىسپۆرىيە جىياجىاكان
ئەنجامى دەدرىت ، بۇ پىشكىننى نەخۆش و گىروگرفتى كەسەكان .

(2) چاوپيڭكە وتنى پووپىوكردن :-

ئەو جۆرە چاوپيڭكە وتنە بۇ پووپىوكردن و باس كردنى پەوشىكى
دىارىكراو بەكار دەھىنرىت ، جا چاوپيڭكە وتنەكە ئابوورى بيەت يان سىياسى
يان كۆمەللا يەتى .

3) چاوپيڭكە وتنى پيوانە كىردىن: -

ئەو جۆرە چاوپيڭكە وتنە يەكە بۇ پيوانە كىردى تىوانا و ئارەزىو كارامە و ئارپاستە كانى بەكار دەھيئىرىت.

4) چاوپيڭكە وتنى پىنىشاندىن: -

ئەمەش ئەو جۆرە چاوپيڭكە وتنە يەكە، كە بۇ مەبەستى پىنىشاندىن ئابورى و كۆمەلەيتى و دەروونى و تەندروستى ئەنجام دەدرىت.

پۆلىنە كانى دىكە: -

بىجگە لە مانەى كە باس كرا، پۆلىن كىردى دىكە ھە يە لەوانە: -

1) لە پىوى ژمارە ۋە ، ۋەك چاوپيڭكە وتنى كەسى و چاوپيڭكە وتنى بە كۆمەل.

2) لە پىوى ماۋە ۋە ، چاوپيڭكە وتنى ماۋە كورت و چاوپيڭكە وتنى درىژ خايەن.

3) لە پىوى ئەو بۋارەى چاوپيڭكە وتنى لى ئەنجام دەدرىت، ۋەك چاوپيڭكە وتنى پزىشكى و چاوپيڭكە وتنى ياساى و چاوپيڭكە وتنى دامەزاندنى فەرمانبەر ھتد.

4) لە پىوى ئەو پۆلەى توپزەر بۇ ۋەلامدەرە ۋە ئەنجامى دەدات، ۋەك چاوپيڭكە وتنى نارپاستە وخۆ و چاوپيڭكە وتنى دووبارە ھتد.

ھەنگاۋە سەرەكە كە كانى چاوپيڭكە وتنى سەر كە وتىو: -

1) پىويستە توپزەر ورد بىت لە ھەلبۇاردنى ئەو كەسانەى كە چاوپيڭكە وتنىيان لە گەل ئەنجام دەدات.

2) پىويستە كاتى چاوپيڭكە وتنى دىارى بىرىت و رىكبىرىت بە شىۋە يەك لە گەل باروودۇخى كە سەكە بگىنجىت.

3) پيويسته له سەر تويزهر پيشوه خته جوړى پرسياره کاني ديار بکات، که له چاوپيکه وتن ناراسته ی که سه که ی ده کات.

4) پيويسته تويزهر توانای باشی له چاوپيکه وتنی خه لک هه بيت.

5) پيويسته تويزهر وه لامه کاني به وردی تومار بکات، نه ویش له کاتی نه نجامدانی چاوپيکه وتندا.

6) پيويسته تويزهر رابردوی نه و که سانه بزانیته که چاوپيکه وتنی یان له گه ل نه نجام دده دات.

7) له سەر تويزهر پيويسته له راستی نه و وه لامانه دلنیا بیت، که له میانه ی چاوپيکه وتن ده بورژینیته.

8) پيويسته له سەر تويزهر توانای ناراسته کردنی پرسياره کان به شیوه ی ریز به ندی هه بیت له کاتی چاوپيکه وتندا، هه روه ها پيويسته تويزهر له هه موو پرسياریکدا نامانجی خوی بیکیته.

خه سلته ته کانی چاوپيکه وتن:

له گرنګترین خه سلته ته کانی:

1) باشترین نامرازه بو تاقیکردنه وه ی ناکاری که سایه تی و هه لسه نګاندنییه وه.

2) سووډیکی زوری له دیاریکردنی گپروگرفته مروییه کان و چاره سه رکردنی هه یه.

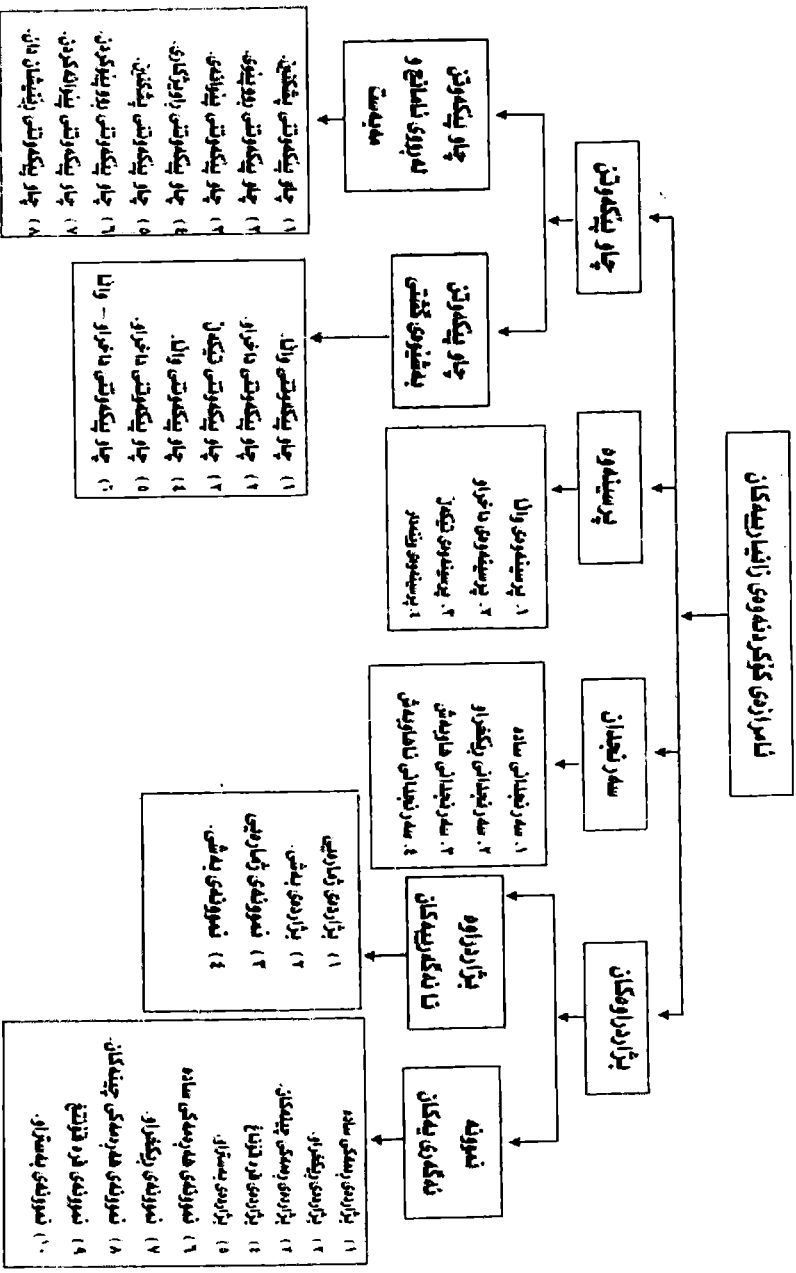
3) سووډیکی زوری بو پايوژکاری هه یه.

4) تويزهر زانیاری زیا تر به ده ست دینیت وه ک پالپشتیه ک بو نه و زانیاریانه ی که به نامرازه کانی دیکه به ده ستی هیناوه.

5) پیژهی وه لام له چاوپيکه وتن زور له پرسینه وه زیاتره.

خه وشه کانی چاوپيکه وتن:

- دیاره چاوپیکه و تن ژماره یه ک خه وشی هه یه , له وانه :-
- 1) چاوپیکه و تن پېویستی به توانای دارایی هه یه , چونکه چاوپیکه و تن پېویستی به خه رجی هه یه بۆ مه بهستی گه شتکردن بۆ شوینی جیاجیا.
 - 2) چاوپیکه و تن پېویستی به کاتیکی زۆر هه یه بۆ دانانی کاتی چاوپیکه و تن و ههروه ها دۆزینه وهی که سه کان.
 - 3) سه رکه و تنی چاوپیکه و تن پشت به جیاوازی ئاره زووی وه لآمه دهره وه کان ده به ستیت , له کاتی پیدانی زانیاریدا.
 - 4) سه رکه و تنی چاوپیکه و تن به ستراوه ته وه به لایه نی دهروونی ئه و که سه ی چاوپیکه و تنی له گه ل ئه نجام ده دریت.
 - 5) ههروه ها ژماره یه ک هه لآ له کاتی چاوپیکه و تن پووده دات : له وانه :-
 - أ) فه رامۆشکردنی راستیه گرنه گه کان و که م کردنه وهی گرنه گیه که ی.
 - ب) لابرندی هه ندیک راستی یان دهسته واژه ی چاوپیکه و تن.
 - ج) زیادکردن یان که م کردنه وهی ئه و زانیارییه ی له لایه ن که سه که وه ده گوتریت.
 - د) گۆرینی ووشه و دهسته واژه کانی که سه که له لایه ن توێژه ره وه .
 - ه) نه بوونی پله بهندی بۆ راستیه کان , واته نه بوونی په یوه ندی راست و دروست له نیوان ئه و راستیانه ی که سه کان ئاماژه ی پیده که ن.



به‌شی‌هوتهم
رِيساکانی‌نووسینی‌تویژینه‌وهی
زانستی

به شی جھوتھم

رئساكانى نووسىنى توئزئنه وهى زانستى

(The rules of writing a scientific research)

ژماره يه ك رئسا هه يه بؤ نووسىنى توئزئنه وهى زانستى له وانه:

يه كه م :- وه رگرتن و مه رجه كانى :-

هه ندىك جار توئزهر لاي گرانه بئوكه يه كى ديارىكراو دووباره دابريئته وه هه روه كو سه رچاوه راسته قينه كه ي خوى بويه وهك خوى دهينووسئته وه كه ئه مهش پئى ده لئن وه رگرتن.

جوره كانى وه رگرتن :-

1) وه رگرتنى راسته وخؤ :-

رهنگه وه رگرتنه كه راسته وخؤ بيئت، ئه مهش كاتيك توئزهر نووسىنىكى به ته واوى هئنا و گواستيه وه وه كو خوى.

2) وه رگرتنى ناراسته وخؤ :-

له وه رگرتنى ناراسته وخؤ توئزهر پشت به بئوكه يه كى ديارىكراو يان هه ندى په ره گرافى نووسه ريكى ديارىكراو ده به ستئت و به شئوه يه كى نوئ دايده پئزئته وه .

مه رجه كانى وه رگرتن :-

1) پئويسته ورده كارى له بهر چاو بگيرئت له هه لسه نگاندى ئه و سه رچاوانه كه لئيان وه رگراوه، كه ده بيئت سه رچاوه كان بنه ره تى بيئت.

- (2) له بهرچا و گرتنی ورده کاری له گواستنوه و دانانی دهقی
وهرگرته که.
- (3) توپژهر له سهری پپوئسته وهرگرتن به شیواژیک له شیوازه کانی
سپاردهی زانستی دابنیت له گهل پاریزگاری کردن له خاوه ندریه تی
بیرۆکه که ی دا.
- (4) دهبیت که سایه تی توپژهر له نیوهندی وهرگرته کان نه شاردریته وه.
- (5) وهرگرتن ته نها له پهرتووک نابیت، به لکو له توپژینه وه
زانستییه کانیش دهبیت، به لام به مهرجیک خاوه نه که ی رازی بیت.
- (6) کاتیک توپژهر بیه ویت شتیک له ناوه پوکی ووته ی وهرگرته که بپریت
له جیگای برینه که سی خال داده نیت به م شیوه ... ته نها نه گهر
به شه برپاوه که له کۆتایی ووته که بیت نه و چوار خال داده نیت به
شیوه ی خالی چواره م واته خالی پراوه ستانه.
- (7) نه گهر توپژهر بیه ویت ووشه یه ک یان چهند ووشه یه ک زیاد بکات بۆ
پوونکردنه وه یان راستکردنه وه ی ووته ی وهرگرتن دهبیت له نیوان دوو
که وانه دابینیت.
- (8) وا باشتره وهرگرتن له نیو لاپه ره زیاتر نه بیت له یه ک جاردا.
- (9) نه گهر درپژئی وهرگرته که له سی ریز زیاتر نه بیت له م باره دا له ناو
جهرگی توپژینه وه که داده نیت له نیوان دوو جووته که وانه " " .
- (10) نه گهر هاتوو وهرگرته که چوار ریز یان زیاتر بیت نه و دهبیت جیا
بکریته وه له جهرگی توپژینه وه که نه مهش به ری و شوین گرتنی نه م
خالانه ی خواره وه: -

- أ) هیچ شتیك له سه ره تا یان کوتایی وهرگرته که دانانریت.
- ب) بوشاییه کی ستوونی زیاتر به جی ده هیلدریت له نیوان پیزه وهرگرته که و دواترین ریز پیشی و یه که م پیزی دواپی ده بیت.
- ج) به جی هیشتنی په راویز* له لای پاست و چه پی وهرگرته که بوشاییه کی زیاتر له په راویزی ناسایی دا.
- د) ده بیت نه و بوشاییه ی له نیوان پیزه وهرگرته کان ته سکتین له و بوشاییه ی له نیوان پیزه ناساییه کان دایه.
- 11) له کاتی بوونی وهرگرتن به زمانی بیانی تویر له سه ریتی ناماره به وهرگرته راسته قینه که بکات.

دووم: ریگه کانی نووسینی په راویز؛

سی ریگه بۆ نووسینی په راویز هه یه، که بریتیه له:

1- دانانی ژماره به پیی لاپه ره کان: نه مهش به گرنگترین و به ربلأوترین و ناسانترین ریگه داده نریت، که بریتیه له دانانی ژماره ی سه ره خۆ بۆ هه موو لاپه ره یه که له کاتی کوتایی هاتنی ده قی وهرگرته که سه باره ت به سه رچاوه کانه وه

أ- بۆ سه رچاوه ی کوردی و عه ره بی

* کاتیك په راویز بۆ یه که م جار به کارده هیئریت پیویسته سه رچاوه که به ته واوی بنووسریت بۆ نمونه :-

__ نه بوب نه نوهر سماقه بی، دارایی گشتی، چاپی پینجه م، چاپخانه ی شه هاب، هه ولیر،

*کاتیک ئەو پەراویزە لە هەمان لاپەرە یان لە لاپەرە ی دوایی بە شیۆه ی راستەوخۆ دووبارە بۆه، ئەوه بەم شیۆه یە ئاماژە ی پێدەکریت:—

— هەمان سەرچاوه، ل ؟

*کاتیک ئەو پەراویزە لە هەمان لاپەرە، یان لاپەرە ی داھاتوو دووبارە بۆه، بەلام لەدوای سەرچاوه ی دیکە، ئەوه بەم شیۆه یە دەنوسریت:—

— ئە یوب ئەنوەر سماقە یی، سەرچاوه ی پێشووی، ل؟

*کاتیک ئەو پەراویزە لە دوای چەند لاپەرە یە ک دووبارە دەبیتەوه، بەم شیۆه ی خوارەوه دەنوسریت:—

— ئە یوب ئەنوەر سماقە یی، سەرچاوه ی پێشووی ئاماژە پیکراو، ل؟
یان جاری وا هە یە ناوی کتیبە کە دەنوسریت، بە تاییبە تی ئە گەر بیئوو زیاتر لە سەرچاوه یە کی نووسەرێک لە و توێژینە وه یە بە کار دەھینریت.
بەم شیۆه یە بۆ هەموو سەرچاوه کوردی و عەرەبیە کان پەراویز بەم شیۆه ی سەرەوه دەنوسریت. هەر وه ها بۆ کتیب و راپۆرتە کان و نامە و تیزە کان دبلۆمی بالآو ماستەر و دکتۆرا هیلّ
ناونیشان یان دادەھینریت، بەلام بۆ توێژینە وه زانستیه کان و ووتارە کان هیلّ لە ژێر ناوی گۆڤارە کان دەدریت.

ب- بۆ سەرچاوه بیانیه کان:-

ئەو جۆره سەرچاوه یەش بە سەرچاوه کانێ کوردی و عەرەبی دەچیت، بەلام ئەوان ئەوان بە زمانەکانی ئینگلیزی و فەرەنسی..... هتد، پەراویزیش بۆ ئەو جۆره سەرچاوانە بەم شیوه یە دەنوسریت :-

* کاتیک پەراویز بۆ یە کە مجار دەنوسریت :-

Larson, Kermit. D., Fundamental Accounting Principles, Richard D. Irwin, Boston, 1990, P... Orp...

* کاتیک بە کارهێنانی پەراویز لە هەمان لاپەرە یان لاپەرەکانی دوایی دووبارە دەبیتهوه ئەمە ئەو کاتە دەنوسریت کە سەرچاوه Idem, p.... or... p.... لە هەمان لاپەرە دووبارە بیتهوه .

ئەمەش ئەو کاتە دەنوسریت کە دووبارە Ibid, p.... Orp... دەبیتهوه

* کاتیک پەراویز دووبارە دەبیتهوه، لە دواى سەرچاوه یەکی دیکە :-

Larson, K. D., op. cit, p... Orp... r -2- دانانی ژماره 2-

بە پێی بەشەکان: ئەمەش بریتییە لە پیدانی ژمارەى زنجیره یی لە

یه که م دهقی وه رگرتن تا دوا دهقی وه رگرتنی به شه که . به م شیوه یه
بۆ به شه کانی داهاتوو له سه ره تا وه ژماره ی بۆ داده ندریت .

3- دانانی ژماره ی زنجیره یی بۆ هه موو تویرینه وه که : لیره دا ژماره ی
زنجیره یی به تویرینه وه که داده ندریت هه ر له سه ره تا ی تویرینه وه که
تا کۆتاییه که ی .

4- دانانی په راویز له ناو نووسینی تویرینه وه ی زانستی دا : هه ندیک له
به شه زانستیه کان وایه باش ده زانن په راویز له ناو تویرینه وه ی
زانستی بنووسن و له کۆتایی تویرینه وه که ئاماژه ی پیده که ن .

سینیه م :- رێگه کانی نووسینی سه رچاوه کان :-

1 . ئاماژه به په رتووک :-

*کتیپی دانراون : ئه م به شان هه نووسین

1 . ناوی نووسه ر .

2 . ناو نیشانی په رتووک .

3 . ژماره ی چاپکردن ، واته چاپی یه که مه یان دووه م هتد .

4 . شوینی بڵاو کردنه وه ، که بریتیه له ده زگا و زانکۆکان ،

چاپخانه کان هتد .

5 . ناوی ولات یان شاری بڵاو کردنه وه

6 . رێکه وتی بڵاو کردنه وه .

7 . ژماره ی لاپه ره ، یان لاپه ره کان .

*کتیبی وەرگیردراو: ئه م به شانه ده نووسین:

1. ناوی نووسه ر.
 2. ناو نیشانی په رتووک.
 3. ژماره ی چاپکردن، واته چاپی یه که مه یان دووه م.....هتد.
 4. ناوی وەرگیردراو کتیبه که.
 5. شوینی بلاءو کردنه وه، که بریتیه له ده زگا و زانکوکان، چاپخانه کان.....هتد.
 6. ناوی ولات یان شاری بلاءو کردنه وه.
 7. ری کوه تی بلاءو کردنه وه.
 8. ژماره ی لاپه ره، یان لاپه ره کان.
- نمونه (1):- له کاتی بوونی یه ک دانه ر
سیف سعید السویدی، النقود والبنوک، الطبعة الثالثة، دار وائل للنشر
والتوزیع، عمان، 2002، ص؟.
- نمونه (2):- له کاتی هه بوونی دوو دانه ر
عبدالمنعم السید علی، نزار سعدالدين العیسی، النقود والمصارف
والاسواق المالية، الطبعة الاولى، دار الحامد للنشر، عمان، 2004،
ص؟.
- نمونه (3):- له کاتی هه بوونی په رتووک وەرگیردراو

بارى سيجل، النقود والبنوك وجهة نظر النقديين، ترجمة د. طه
عبدالله منصور وآخرون، الطبعة الاولى، دار المريخ، الرياض،
1987، ص؟ .

نمونه (4):- له كاتى هه بوونى زياتر له سى دانر

حمدي عبدالعظيم وآخرون، السياسة المالية والنقدية، دراسة
مقارنة بين الفكر الوضعي والفكر الاسلامي، الطبعة الاولى، المدار
الجامعية للنشر، الاسكندرية، 2007، ص؟ .

چهند تيبينى به كه له سهر ناماژه كردن به په رتوك:-

1. ناوى به كه مى دانر دهنوسرى و ناوى ناوه پاستى و ناوى بنه ماله .
2. ناو نيشان دهنوسين هه روهك چؤن له لاپه پرهى به كه مى په رتوكه كه
نووسراوه .
3. ناوى وه رگيرانى يان ليكؤله روهه كان دهنوسين هه روهك ناويان له سهر
لاپه پرهى ناو نيشانى په رتوك دياره كه وشهى وه گيرانى ،
ليكؤلينه وهى ، پيشيان كه وتووه .
4. به زردى هيمى (چ) يان به عه ره بى (ط) بو چاپ به كاديت و به م
شيويه دهنوسرى چاپى دوهم = چ2 / الطبعة الثانية - ط2 .
5. مه به ست له شوينى چاپ كرده كه نه و شاره يه كه چاپه كهى ليكراوه .
6. مه به ست له بلاو كراوه ، نه و لايه نه به رپرسيه له بلاو كراوه كه ،
نه مه ش چ كؤمپانيا يه كى بلاو كه ره وه بيت يا خود ده زگايه كى زانستى
..... هتد .

7. سالی بلاوکردنه وه واته شه و سالی که په رتو و که که ی لآ بلاو
کراوه ته وه و له کاتی نه بیونی سالی بلاو کردنه وه شه و دهنوسین
(به بی سالی بلاو کردنه وه) (دون تاریخ النشر).

8. ژماره ی لاپه په یان لاپه په کان زوچار به خال به دوا دادیت و به م
شیوه یه ناماژه ی پی ده که یین:—

(أ) بو ناماژه کردن به یه لاپه په ص 25.

(ب) بو ناماژه کردن به و لاپه پانه ی که دوا ی یه کترن
ص 40-45 .

(ج) بو ناماژه کردن به و لاپه پانه ی که دوا ی یه کتر نین
ص 20، ص 26.

(2) ناماژه به ووتاره کان و توپژینه وه و گوڤاره زانستییه کان:—

به م شیوه یه دهنوسریت:—

(أ) ناوی توپژه.

(ب) ناو نیشانی ووتار یان توپژینه وه.

(ج) ناوی گوڤاره که.

(د) ژماره، (1، 20، 50.....هتد).

(ه) سال.

(و) میژوی بلاو کردنه وه (سالی بلاو کردنه وه).

(ز) ژماره ی لاپه په، یان لاپه په کان.

تیبینی //

له پۆژنامەى پۆژانه وههفتانه دهبيت پۆژ، مانگ، سال و ژمارهى ستون ئەگەر هاتوو پۆژنامه بوو باس بکړیت.

نمونه: .

3. گرنګترین پيښگاکانى تر بۆ به بهلگه بوونى داتاګانى تويژينه وهى زانستى:-

(أ) پيژينه ند :-

دهبيت ناوى دانهر بنوسرى/ ناونيشان/ ناوى پيژينه ندى/ ژمارهى پيژينه ندى/ بلاوکه ره وه که/ شويى بلاوکر دنه وه/ ميژوى بلاوکر دنه وه/ ژمارهى لاپه ره کان.

(ب) په پرتووکى سالانه يان راپورته کان:-

ئەگەر هاتوو په پرتووکه که سالانه بوو ئەوا ئەو جورانهى خواره وه دهبيت بنوسرى: ناوى دهولت/ لايه نى ده رکړده/ ناوى راپورت/ ميژوى بلاوکر دنه وه/ لاپه ره کان.

(ج) ئەو تويژينه وانەى که له کۆنگره کان پيشکەش ده کړين:-

ناوى تويژهر ده نووسرى/ ناونيشانى تويژينه وه/ پاشان ووتەى (بحث مقدم فى ندوة أو مؤتمر كذا) ئەو لايه نەى که بهر پرسه له کۆنگره که يان شويى / ميژوو.

(د) نامه زانستى يه کان (ماستهر يان دکتورا):-

ناوى تويژهر ده نووسرى / ناونيشانى نامه که/ (وتەى تيزى يان ماستهر) (دهسته واژهى بلاونه کراوه ته وه) ده نووسرى/ ناوى زانکۆ/ ميژوو / ژمارهى لاپه ره کان.

ه) یاساکان:-

یاساکان به م شیوه دهنوسری: ناوی دهولت/ ناوی یاساکه/
ژماره ی یاسا/ سال/ ناوی پوژنامه فهرمی/ ژماره/ میژوو/ بهش / بابهت/
پاراکراف.

و) بلاوکراره کان و یاداشتنامه بلاو نه کراره کان:-

ئه گهر هاتوو توژهر پشتی بهست به زانیاری یه بلاو نه کراره کان
له سر توژهره ئه ماته بنوسی: ناوی دانهر/ ناویشانی سرچاوه/ پاشان
ووته ی (تویژینه وه یان یاداشتنامه بلاو نه کراره که) دهنوسریته وه.

ز) چاوپیکه وتنی تاکه که س:-

له م باره دا ناوی لایه نه که دهنوسری، یان ئه و شاره زایی یه ی که
به یوه ندی پیکراوه/ بابهتی چاوپیکه وتنه که/ شوینه که/ کاترمیره که/
پوژره که/ میژوو که.

ح) (CD) ی بیستن و بینین:-

رهنگه توژهر نامیری بیستن و بینین به کاربهینیت بو نویسی
تویژینه وه که ی و له کاتی نویسی سرچاوه که ده بیت ناوی کومپانیا که/
ناویشانی فلیمه که/ ناوی ووته بیژره که/ شوینی بلاو کردنه وه که/ ناوی
دهزگا که/ ساله که.

4) ریگاکانی جیگیرکردنی سرچاوه کان بو جاری دووه م:-

رهنگه توژهر پشت به کومه لیک سرچاوه ی جیا بهستی،
هروه ها پشت به هه مان سرچاوه بو چند جاریک بهستی. له م باره دا
پیویسته باره هونه ری یه کان له نویسی تویژینه وه زاوه ی جوراو جور

به کارده هیئتی بۆ پیکهستی کرداری سه چاوه کان و ئه زاراوانه ی ده توانییت به کاریهی ئه مانه ن:-

(أ) هه مان سه چاوه (IBID):-

هه ندی جار توێژه ر پشت به یه ک سه چاوه بۆ چه ند جارێک نه دوا یه کتر ده به ستی. و له م باره دا ناوی دانهر / ناو نیسانی سه چاوه که / داتا بلا و کراوه که / لاپه ره، به ئام نه گه ر سه چاوه که بۆ جاری دووه به کاریهی ئه درا بی ئه وه ی سه چاوه ی تر پیشی به کاریهی ئه درا بیته ئه و ته نها ژماره ی لاپه ره ده نووسری، به ئام و ته ی هه مان سه چاوه پیشی ده که ویت وه سه چاوه عه ره بیه کان ده نووسری (نفس المصدر).

نمونه :- له کاتی سه چاوه بیانییه کان کورتکراوه ی (IBID) ده نووسری که کورتکراوه ی وشه ی (IDIDEM) و مانای هه مان سه چاوه ی پیشوو ده بیته، ژماره ی لاپه ره یان لاپه ره کان بنووسری به ئام نه گه ر هاتوو ئه مانه به هه مان سه چاوه ی پیشوو له هه مان لاپه ره کرا ئه و کورتکراوه ی (ID) یان وشه ی (IBID) و مانای هه مان سه چاوه ده گه یه تی.

(ب) سه چاوه ی پیشوو (OPCIT):-

ئه گه ر دووباره ئه مانه به سه چاوه یه ک کرا له گه ل بوونی سه چاوه ی تر له نیوان سه چاوه ی یه که م له م باره دا ناوی دانهر ده نووسری فاریزه له دوا ی دیت پاشان زاراوه ی سه چاوه ی پیشوو ده نووسری / له سه چاوه بیانییه کان ناوه که ده نووسری پاشان فاریزه و کورتکراوه (سه چاوه ی پیشوو) که مانای سه چاوه ی پیشوو ی باسکراو ده به خشی.

ئامازەکردن بە دوو پەرتووک کە خاوەنی یەک دانەرە:—

هەندێ جار توێژەر پشت دەبەستی بە دوو سەرچاوە کە خاوەننیان
یەک دانەرە. لەم بارەدا دەبێت ناوی دانەر و ناوی پەرتووکە کە و پاشان
ژمارەى لاپەرە کە بنوسرى.

چوارەم:

چوارەم:— ريساكانى نووسىنى تويزينهوه:

بپويسته لەسەر هەموو توێژەرێک بنەماو ريسای راست بۆ نووسین
رەچاوبکات. و لەسەر توێژەرە درک و زانینی بە جۆرى راپۆرت و
تويزينهوه کە هەبیت، زالبوون لەسەر شىوازی نووسىنى تويزينهوه
شتىكى زۆر گرنگە چونکە پاسگووى زانستى سوودى کەم دەبیت ئەگەر
رېگای گەياندنې بۆ خەلك سەرکەوتوونەبوو، ئەوهى داوا دەكریت لە
تويزينهوهى زانستى پيشان دان و شىکردنەوهى كى پوونە، ئەمەش بە
گرتنەبەرى شىوازیكى تاك لایەنە لە خستنه پووى بەلگەكان لەگەڵ
دوورخستنه وهى گفتوگووى سۆزدارى و باسکردنى نینگەتيف، چونکە
تويزينهوه خەلكى خاوەن تايبەتمەندەكان و هونەر هانى پشكنىنى بۆ
دەكەن و خەلك بۆ كات بەسەر بردن ناخوينه وه بۆيه ليرەدا ژماره يەك
رېسا هەن بۆ ئامادەکردن و نووسينه كان:—

1) ريسای يەكەم:—

رېسای گشتى ئەوهيه كە نابیت تۆ نووسىنى يەكەمى نامە و تويزينهوه
دەست پى بکەى تەنها دواى ئەوهى كە هەموو خویندنه وهى سەرچاوه
بەرابى يەكان كە داتناوه كۆتاييت پى هينابيت واتە دەست مەكە بە

نوسین تهنه ئه گهر داننیایت له وهی ئه و سه رچاوانه ی که کۆت کردۆته وه به شی نووسینی تووژینه وه که ده کات.

(2) پئسای دووه م:—

ئه زموونی به که م نانوسری تهنه دوا ی جیگه ربوونی له سه ر شیوه ی کۆتایی پیکهاته ی تووژینه وه که، تۆ ده توانی پاش کۆکردنه وه ی بیرۆکه یه کی زۆر پیکهاته یه کی نوێ بۆ تووژینه وه دابریژی، پیکهاته یه ک که زۆر ته واو بیـ و زۆر پیک و پیک بیـ.

(3) پئسای سی یه م:—

دوا ی ئه وه ی به شیوه یه کی کۆتایی له سه ر پیکهاته ی تووژینه وه که جیگه رده بیـت پئویسته له سه رت پئش ئه وه ی ده ست بکه ی به نووسین جاریکی تر بگه ریته وه ده ست نووسی تووژینه وه که، به مه به سستی ریکه ستنی به گویره ی هه مان پیکهاته، به شیوه یه کی گه ستنی پئویسته له نووسینی تووژینه وه ئه مانه ی خواره وه له به رچا و بگه ریـت:—

(أ) شیواز:—

(1) ده بیـت شیواز که شیوازیکی زانستیانه بیـت زانیا رییه کان به زمانیکی پوون بخاته پوو بی ئه وه ی دووباره بیـته وه.

(2) ده بیـت وردبینی له هه لئێژاردنی ده سه ت واژه له خو بگه ریـت به شیوه یه ک تهنه مانای مه به سه ت راژه بکات، به مانایه کی تـز ده بیـت نووسینه که به تال بیـت له ده سه ت واژه ی زیاده پوه ی.

(3) ده بیـت تووژهر دوور بکه ویته وه له به کاره یـنانی جیـناوی که سی قسه که ره به تاک و نه به کۆ.

- 4) خۆ دوور گرتن له ووتەى ناديار، و رستهى دروست كراو .
 - 5) ده بىت ساكارى له نووسين په پرەو بكرى و دووركه وتنه وه له لووت به رزى و خۆ به گه وره زانين.
 - 6) ده بىت رستهى كورت و پوون به كار بىت و خۆ به دوور گرتن له رستهى دريژ.
 - 7) ووريا پوون له ته وا ونه كردنى رسته و گوئى نه دان به وه لامدانە وهى مه رچى.
 - 8) تىكه لكيشانى ئه و ووشانهى كه پيوستيان به تىكه لكيشان ههيه، به مه به ستى نه هيشتنى هه له.
 - 9) ئاسانى و پوونى و وردبىنى له نووسين په پرەو بكرىت و پابه نديبون به زمانى زانستى و بىرۆكه كان به ئاسانى دا پرېژرئيت.
 - 10) بنه ماى زانستى په پرەو بكرى له دروست كردنى رسته و ووتەى گونجاو به كار بىت كه شياو بىت له گه ل با به تى توئژينه وه كه.
- (ب) شيوه هيلكارى به كان (رسوم البيانى):-
- له زۆر بوارى زانستيدا وا ده خوازى، كه پشت به سترى به شيوهى به يانى بۆ پوونكر دنه وهى زانبارى يان ئه نجامى ئه زموننه كان شيوهى ناوه پۆكى نووسينه كه پوون ده كاته وه و هه ندئ كات به شيوهى پاشكو پوون ده كاته وه و به شيوه يه كى گشتى ملكه چى هه مان پرئساي به كار هاتوى خسته كان به كار ديئت.

پینجھم :- دستپاکی زانستی :-

دہستپاکی زانستی شتیکہ پیویستہ تویژہر گرنگی پیبدات ،
ئمانہتی زانستی کہسایہتی تویژ دیار دہخات لہسہر تویژہرہ ہمان ئہو
پرسیارانہی پھیوہندیان بہ دہستپاکی زانستی ہہیہ لہ خوی بکات کہ
ئوانیش بریتین لہ :-

1. ئایا سہرچاویہک لہ لیستی سہرچاویہکان باس کراوہ لہناو
تویژینہوہکہ پشتی پی نہبہستراوہ ؟
2. ئایا بیڑوکی کہسیکی ترت لہ تویژینہوہکہ وەرگرتوہہ ، بی ئہوہی
لہ ناوہراست یان لہ پہراویژی تویژینہوہکہ ئاماژہی پیکرابیت ؟
ئہگہر ہاتووہلامہکہ بہ بہلی بیٹ ، واتہ ئہمہ دزینی زانستی یہ .
3. ئایا شیوازی یہکی تری لہ ناوہپوکی تویژینہوہکہ باس کردووہبی
ئہوہی ئاماژہی پیبکات کہ ئہمہ شیوازی خوی نیہ ؟ ئہگہر ہاتووہ
وہلامہکہ بہ بہلی بیٹ ئہمہش بہ دزینی زانستی دادہنریٹ .
4. ئایا شیوازی یہکی تری لہ ناوہپوکی تویژینہوہکہ باسکردووہ بی
ئہوہی بہ شیوہیہکی پوون ئاماژہ بہوہ بکات کہ گواستنہوہکہ
پیت پیتہ .
5. ئایا وردبینی پہپرہو کراوہ لہ نویسینی پہراویز بہ شیوہیہک کہ
دہتوانین سہرچاویہکہ بناسینہوہ و بتانگہیہنیتہ ژمارہی لاپہرہکہ .

شہشہم :- ہیماکانی ہہژماردکردن

ہیماکانی ہہژمارکردنی بہکارہاتووہ لہ نویسینی تویژینہوہ بہ
بہشیکی گرنگ دادہنریٹ لہ ریخستنہی پہرہگراف و ووشہکانی

تویژینه وه. و یارمه تیده ریشه بۆ ته و او بوونی مانای پسته کان، ههروه ها هیماکانی هه ژمارکردنی زۆر گرنگن بۆ ریکخستنی سه رچاوه کان.

1) خال (Period) (.) :-

أ) له کۆتایی رسته به کی مانا ته و او داده نریت، جا چ رسته به کی ساده بیته یان ئاویتته.

ب) دواى كورت كراوه كان :-

وهكو (د.خ) .

2) فاريزه (Comma) (,) :-

أ) له هه موو هیماکان زیاتر به کار دیت.

ب) له دواى ووتنه كان به کار دیت.

ج) دواى تاكه كانى به کار دیت.

د) دواى دوو پسته ی لیك به ستراو له مانا و شیکراوه.

ه) له نیوان بلأو کراوه و میژووی بلأو کردنه وه و داتاكان.

و) له نیوان جیاوازی میژووی داتا بلأو کراوه کان.

ز) له نیوان ژماره ی لاپه ره جیاوازه کان.

ح) بۆ جیاکردنه وه ی ناوی دانهر و ناو نیشانی (زانستی، خیزانی).

3) فاريزه به خال (Semicolons) (;) :-

أ) له نیوان دوو پسته دا دووه میان هۆکاره بۆ پسته ی به که م.

ب) له نیوان ژماره به که دانهر.

ج) له نیوان ژماره ی لاپه ره کان په پتووک و قه باره که ی له کاتى که

داتای پوونکردنه وه نه بیته.

نمونه: ص 20 “ 20 سم

(د) له نښان دوو شوینې جیاواز له داتا بلاو کراوه کان.

نمونه: - بغداد “ القاهره

(ه) له نښان دوو شوین و بلاو کراوه ی جیاواز له په پرتوک.

نمونه: - بغداد : “ القاهره:

4) دوو خال (Colons)(:)-

(أ) له نښان شتیك و به شه که ی و جوړه که ی.

(ب) پیش نمونه ی پرون کړدنه وه ی پړسا:

(ج) پیش هه ژماردنی خاله کان له فهرانیک.

(د) پیش ناو نیشانی لقه کان.

(ه) له نښان شوینې بلاو کراوه و ناوی بلاو که ره وه:

نمونه: عمان: دار وائل للنشر °

5) هیمای پرسیار کړدن (Question Mark)(؟)-

(أ) له داوی پرسته ی پرسیار کړدن داده نریت:

چی.....؟

چون.....؟

(ب) له نښان دوو که وانه وه ک ناماژ به گومان کړدن به ژماره یان

ووشه:

(هه ولیر؟) له وانه یه نه و شوینه بیت

(1990؟) له وانه یه نه و میژوه بیت

6) هیماى سه‌رسورپمان (Exclamation Mark)(!):-

له كۆتايى پرسته داده‌نریت وهك ده‌رپرینیک به هه‌ستیکى به‌هیز،
خۆشى يان ناخۆشى، نارەزايى، رازى بوون، سه‌رسورپمان:
نمونه:- يا سلام! ما أجملها! ما أروعها! الله الله!

7) داش (Dash):-

له نێوان ووشه‌كان داده‌نریت وهك ئاماژه‌یهك بۆ هێواشی ووته.

بەشی هەشتم
شیوێ کۆتایی توێژینهوهی زانستی

به‌شێهه‌شتم

شێوهی گۆتایی توێژینه‌وه‌ی زانستی

(The final form of scientific research)

به‌شێوه‌یه‌کی گشتی توێژینه‌وه‌ له‌م به‌شانه‌ی خواره‌وه‌ پێک دێت:—

یه‌که‌م:— لا‌په‌ره‌ی ناو‌نیشان:— (Title page)

- 1) له‌لای راستی سه‌ره‌وه‌ ناوی وه‌زاره‌تی خۆیندنی بالا و زانکۆ و کۆلیژ و به‌ش ده‌نووسرێت. یان وه‌زاره‌تی خۆیندنی بالا و ده‌سته‌ی په‌یمانگاکان و ناوی په‌یمانگا و به‌ش ده‌نووسرێت.
- 2) له‌لای چه‌پی سه‌ره‌وه‌ دروشمی زانکۆکه‌ یان په‌یمانگاکه‌ داده‌ندریت.
- 3) ناو‌نیشانی توێژینه‌وه‌که‌ به‌ته‌واوی (ناو‌نیشانی سه‌ره‌کی و ناوه‌ندی له‌ سه‌ره‌وه‌ و ناوه‌راستی ده‌نووسرێت، واته‌ له‌ دوا‌ی ئه‌و دوو خاله‌ی سه‌ره‌وه‌ ده‌نووسرێت و به‌گه‌وره‌یی).
- 4) مه‌به‌ست له‌په‌له‌ی پێویست له‌ نووسینی ئه‌و توێژینه‌وه‌یه‌، وه‌ک ئه‌وه‌ی بۆ مه‌به‌ستی به‌ده‌سته‌پێنانی پروانه‌ی دبلۆم یان به‌کالۆریۆس یاخود ماسته‌ریی.ت.
- 5) ناوی توێژه‌ر یان قوتابیه‌که‌ دێت.
- 6) ناوی سه‌ره‌رشته‌یار دێت.
- 7) رێکه‌وتی پێشکه‌شکردنی توێژینه‌وه‌که‌، به‌ سه‌للی کۆچی و سه‌للی زاینی، و سه‌للی کوردی.

دوهم:- لاپهړی نایه تی قورنای پیرۆز یان فەرمودە ییغەمبەر

(د.خ):-

لەم لاپهړیەدا ئەو نایه ته یان ئەو فەرمودە ییغەمبەر، دهنوسریت، که پە یوه نیدیاره به بابە تی توژی نه وه که، ئەمه و لەم لاپهړه یەدا نامازە به ژماره ی نایه ت و ناوی سوره ته که ده کریت.

سی یه م:- پیشکه شکر دن:- (Dedication Page)

ئەو لاپهړیە ژماره ی پیتی دهریتی، پیشکه شکر دنیش ده بی کورت و پوخت بیت و توژەر به زۆری پیشکه ش به دایک و باوکی و خیزانه کی و منداله کانی ده کات، یان ئەو که سانه ی، که زۆر خوشه ویستن له لای توژەر.

چوارهم:- سوپاس و پیزانین:- (Gratitude and appreciation Page)

ئەو لاپهړیە ترخان ده کریت بۆ ئاراسته کردنی سوپاس بۆ سه رپه رشتیاری توژی نه وه که و ئەوانه ی تاوتوی نامه یان تیزه که شیان کردوه به هه مان شیوه سوپاسیان ده کات، هه روه ها توژەر سوپاسی هه موو ئەو مامۆستا و که سانه ده کات، که له میانه ی نووسین و ناماده کردنی ئەو توژی نه وه یه یارمه تیانداه.

پینجه م:- لیستی ناوه رۆک:- (Contents Page)

پێویسته ئەوه ی له لیستی ناوه رۆک بیت به هه مان شیوه له نیو توژی نه وه که هاتبیت. هه روه ها پێویسته لیستی ناوه رۆک له به شه کان و باسه کان پیک هاتبیت.

شه شه م:- لیستی خشته کان:- (List of tables)

له لم لیسته دا دهبیّ ناماژه به شماره ی خسته کان و ناونیشانیان و لاپه ره کانیان بکریّت.

جهوتهم؛ - لیستی شیوهی بهیانی؛ (List of graphs)

لیزه و ناماژه به شیوهی بهیانی و ناونیشانه کھی و لاپه ره کھی ده کریّت به شیوهی زنجیره یی.

هه شته م؛ - پیشه کی؛ (Introduction)

یه که مجار تویره دهبیّ پیشه کی بنوسیت، ریسیای پیشه کیش له مانه ی خواره وه پیک دیت؛ -

1) پیوسته کورت و پوخت بیت، له سنووری لاپه ره یه ک یان دوولاپه ره بیت.

2) هوکاری هه لباردنی نه و تویره وه یه.

3) ناماژه به گپرو گرتی تویره وه بکریّت.

4) ناماژه به نامانجی تویره وه بکریّت.

5) ناماژه به گرمانی تویره وه بکریّت.

6) ناماژه به مه نه جی تویره وه بکریّت.

7) ناماژه به چوارچیوهی تویره وه بکریّت.

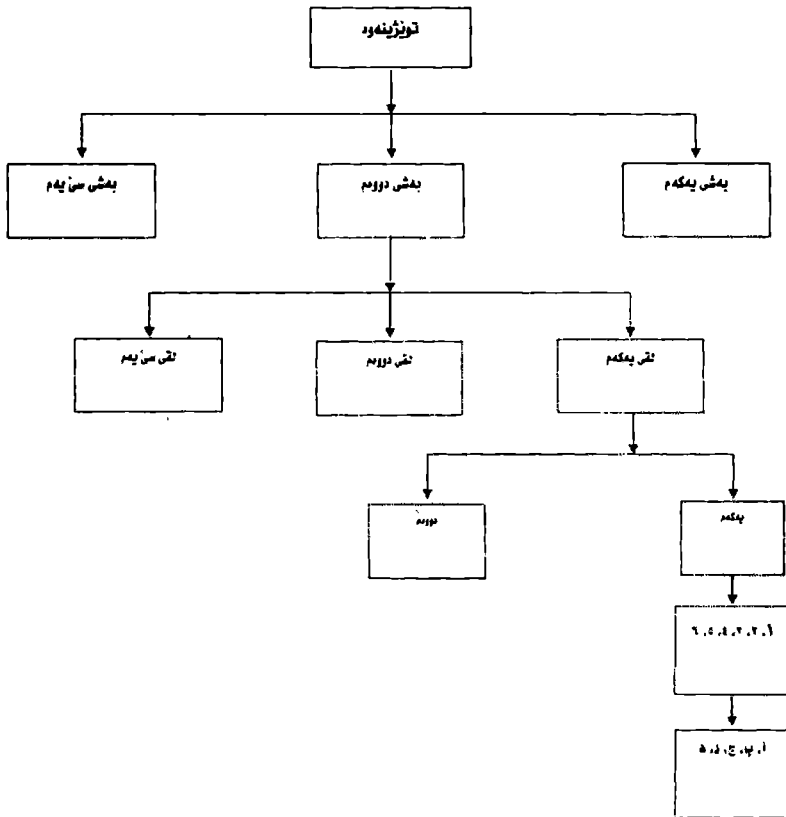
8) ناماژه به پلانی تویره وه بکریّت.

9) نووسینی ناوی تویره له کوتایی.

نۆپەم: - بەشەکان: (Chapters)

بە شێوەیەکی گشتی توێژینه‌وه بۆ بەشەکان دابەش دەبێت و بەشەکانیش بۆ باسەکان و باسەکانیش بۆ یەکەم و دووهم و سێیەم وهتد، ئەمەش دابەش دەبێت بۆ ژماره (1، 2، 3، 4، 5)، ئەم ژمارانەش دابەش دەبێت بۆ (ا،ب،ج،د،ه.....). بۆ زیاتر پوون کردنەوه سهیری ئەم

هێلکاریه بکه: -



هروه‌ها پيويسته تويژهر هاوسه، که به شه‌تان له روي ژماره‌ی لاپره‌وه له بهر چاو بگريت، بۆ نمونه : ناييت، ژماره‌ی لاپره‌کانی به‌شیک (40) لاپره بيټ و ژماره‌ی لاپره‌کانی به‌شیکي ديکه (7) لاپره بيټ، واته ژماره‌ی لاپره‌ی به‌شه‌کان لیک نزيك بيټ.

دهيه‌م :- دهرئه‌نجام و راسپارده‌کان :- (Conclusions and recommendations)

هه‌موو تويژينه‌وه‌یه‌ک له کۆتایی ده‌گاته ژماره‌یه‌ک دهرئه‌نجام، که به شیوه‌ی ژماره‌و ريزبه‌ندی ئاماژه به دهرئه‌نجامه‌کان ده‌کريت، ئینجا به پشت به‌ستن به دهرئه‌نجامه‌کان تويژهر ژماره‌یه‌ک پيشنيارو راسپارده پيشکesh ده‌کات بۆ چاره‌سه‌ری ئه‌و گيروگرفته، که تويژهر کاری لێ کردوه.

يانزه‌هه‌م :- پاشکۆکان :- (Supplements)

ئه‌و به‌شه‌یه له دواي دهرئه‌نجام و راسپارده‌کان ديت، که له زانیاری زیده‌و ته‌واوکار بۆ ماده‌ی سه‌ره‌کی پیک هاتوه.

دوانزه‌هه‌م :- سه‌رچاوه‌کان :- (Sources)

بریتیه له ناوی کتیب و گوڤار بلاوکراوه‌کانی تری زانستی، که تويژهر له ئاماده‌کردنی تويژينه‌وه‌که‌ی پشتی پي به‌ستوه، لیستی سه‌رچاوه‌کانیش ده‌توانریت به‌م جوړه ريزبه‌ندی بگريت :-

(1) کتیب.

(2) تويژينه‌وه زانستیه‌کان.

- 3) نامه و توپڙه زانستيه کان.
- 4) راپورت و بلاؤکراوه کان.
- 5) سمینارو کونگره کان.
- 6) ٺینته رنیت.
- 7) چاوپیکه وتنه کان.

سەرچاوه كان:

- 1) د. عدنان عوض، مناهج البحث العلمي، النبعة الاولى، الشركة العربية المتحدة للتسويق والتوريدات، القاهرة، 2008.
- 2) د. أحمد حسين الرفاعي، مناهج البحث العلمي، الطبعة السادسة، دار الواصل للنشر، عمان، 2009.
- 3) د. محمد أزهر السماك، طرق البحث العلمي بين النظرية والتطبيق، الطبعة الاولى، دار ابن الاثير للطباعة والنشر، جامعة الموصل، الموصل، 2009.
- 4) عامر ابراهيم قنديلجي، البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات، الطبعة الاولى، دار اليازوري العلمية، عمان، 1999.
- 5) د. مروان عبدالجيد ابراهيم، اسس البحث العلمي لاعداد الرسائل الجامعية، الطبعة الاولى، مؤسسة الوراق، عمان، 2000.
- 6) د.سعدالدين السيد صالح، البحث العلمي و مناهجه النظرية، الطبعة الثانية، مكتبة التابعين، القاهرة، 1993.
- 7) د. احمد حلمي جمعة واخرون، اساسيات البحث العلمي، الطبعة الاولى، دار الصفاء للنشر والتوزيع، عمان، 1999.
- 8) د. محمد هشام النعمان، المصادر و المراجع، من الانترنت.
- 9) د. سامي طابع، مناهج البحث العلمي و كتابة المشروع المقترح للبحث، ت: د. سلوى فتحي احمد، جامعة القاهرة، 2007.
- 10) ته لالان معجزووب، ريبازى ليكۆلئينه وه و ناماده كردنى ليكۆلئينه وه و ناماده كردنى ليكۆلئينه وه يه كى تيورى و پراكتيكى، و: ميريوان عه بدول، چاپى يه كه م، ده زنگاي توؤزئينه وه و بلاؤكردنه وه ي موكريانى، هه ولئير، 2007.