

رادەى جىيە جىكردن و ئاراستەى مامۇستايانى زانكوى سليمانى بۇ زيرەكى دەستكرد لەپروسةى وانەوتنەوہدا (ليكۇلنەوہىيەكى بە راوردكارىيە)

نەزى حمە قاضى^۱، مۇيد محمد محمود^۲، سامان حسين ئەحمەد^۱

^۱ بەشى زانستە كۆمەلەيتىيەكان، كۈلىچى پەروەردەى بىنەرەت، زانكوى سليمانى، سليمانى، ھەرىيى كوردستان، عىراق
^۲ بەشى زانستە بىركارىيەكان، كۈلىچى پەروەردەى بىنەرەت، زانكوى سليمانى، سليمانى، ھەرىيى كوردستان، عىراق

وانەوتنەوہدا باشترىكات و گرەتەكان كەمتر بكتەوہ بەكاربەينىت. چۈنكە دۇخى زانكۇكان و پروسةى وانەوتنەوہ لەئىستادا ئامازە بەھەبوونى كۆمەلىك گرت و كەم و كۆرى دەكەن كەخۇى دەيىنەوہ لەكۆمەلىك بوار لەوانە پروگرامەكانى خويندن كلاسىيەوہ پشت دەبەستىت

بەشپىوازى فېرېوونى راستەوخۇ و شىوازى ئامادەبوونى مامۇستا و خويندكار لەپۇلدا. (القاسم: ۱۹۹۷، ۶-۷)، جگەلەوہى لەسەرئاستى جىيانى و ناوچەى لەئىستادا يەككىك لەوالبەتەنى كەگرىكى پىندەدرىت لەبوارى فېرېوون و فېركردن بەرەويىش بىردنى ئاستى

زانستى خويندكاران بىرېيەلە زيرەكى دەستكرد، لەم بارەيەوہ لەكۇنفرانسى سالانەى ئىودەولەتى (۲۰۱۹) دا دەربارەى زيرەكى دەستكرد و پروسةى فېركردن لەپەكىن رېكخراوى يونسكو جەخت دەكتەوہ لەسەر بلاوكردەوہى تەكەلۇجىيە زيرەكى لەپروسةى فېركردن بەھەبەستى زىادكردى زيرەكى ھەزرى، پاراستنى مافەكانى مەوۇف، كەشەپىدانى ھاوكانى كارى مەوۇف و ئامبىرەكان لەكاروبارەكانى ژيان، فېرېوون، كاردا. (درادكة: ۱۹، ۲۰۲۳)

ھەموو ئەوھۆكارەنى كەباسكرا واىكرد ئەم توپىنەوہىيە وەك ھەولەك يىت بۇ زاننى رادەى جىيەجىكردن و ئاراستەى مامۇستايان بۇ بابەتەكە بۇيە توپىنەران دەگەرىن بەدواى وەلامى ئەم پىسارىدا. (ئايا مامۇستايانى زانكۇ تا چەند لە تواناياندا ھەيە زيرەكى دەستكرد لەپروسةى وانەوتنەوہدا جى بەجى بگەن و دىدوراپوچوون و ھەلۇستيان لەو بارەيەوہ چيە ؟)

ئامانچى توپىنەوہكە:

ئامانچى ئەم توپىنەوہىيە پىنكەتوہ لە:

1. زاننى رادەى جىيەجىكردى زيرەكى دەستكرد لەپروسةى وانەوتنەوہ لای مامۇستايانى زانكوى سليمانى و خستەنەروى جىياووزى بۇچوونى مامۇستايان بەھاروردكردى وەلامەكان لەھەردوو پىسپۇرى مېزوو - بىركارى.

پوختە- ئامانچى ئەم توپىنەوہىيە بىرېيەلە (زاننى رادەى جىيەجىكردن و ئاراستەى مامۇستايانى زانكوى سليمانى بۇ زيرەكى دەستكرد لەپروسةى وانەوتنەوہدا) ليكۇلنەوہىيەكى بەراوردكارى، بۇھىنەندى ئامانچى توپىنەوہكە توپىنەران مېتۇدى وەسنى بەراوردكارىان بەكارھىنا، نمۇنەى توپىنەوہكە پىنكەت لە (۵۰) مامۇستا لەپىسپۇرى مېزوو- پىسپۇرى بىركارى بۇسالى خويندى (۲۰۲۴-۲۰۲۵) ز، بۇئەم مەبەستە راپرسىيەك ئامادەكرا بە (۵۰) بىرگە، (۲۵) بىرگە بۇيوانەكردى رادەى جىيەجىكردى زيرەكى دەستكرد، (۲۵) بىرگە بۇزاننى ئاراستەى مامۇستايان، دواى ئەوہى راپرسىيەكە خرايە بەردەم پىسپۇرى بوارى (رېنگكانى وانەوتنەوہ، پىوانەوہلەسەنگەندىن، دەرەزانى) لەرېگەى ھاوكلەكى ئامارى پىرسۇن بەھى نەگۇرى دۇزارىيەوہ كەبىتى بوولە (۸۸، ۰)، لەرېگەى بەرنامەى ئامارى (SPSS) دانا و زانبارىيەكان شىكارايەوہ. لەكۇتايدا توپىنەران كەبىشنى بەكۆمەلىك دەرئەنجام و راسپاردە لەوانە؛ رادەى جىيەجىكردى زيرەكى دەستكرد لەئاستى پىويستىد نە بەلام ئاراستەى مامۇستايان بۇبەكارھىنانى زيرەكى دەستكرد لەئاستىكى زۇرباشدايە. بۇيە پىويستە وەزارەتى خويندىن بالا و توپىنەوہى زانستى گرەكى زىاتر بەبەكارھىنانى زيرەكى دەستكرد بدات لەدام و دەرگا فېركارىيەكانى زانكۇ و پەيمانگان بەپالپشتىكردى مادى و مەوۇ و فەراھەم كرىدى ھۆكارە پىويستەكان لەم بوارەدا.

كىلەوہەكان: - زيرەكى دەستكرد، ئاراستە، جىيەجىكردى زيرەكى دەستكرد.

ئاساندىن توپىنەوہكە

كىشەى توپىنەوہكە:

ئەوگۇرپانكارىيە خىرايانەى كەلەبوارەكانى زانستى و پىشەى مامۇستايان لەسەردەمى ئەمېرۇدا لەسەر ئاستى جىيان لەپروسةى وانەوتنەوہدا رۇدەدەن مامۇستايانى زانكۇ ناچار دەكات كەھاوشان لەگەل ئەوگۇرپانكارىيەدا پەرە بەتوانا جۇراوچۇرەكانىان بدەن، ئەمەش وادەخوازىت كەھەر ھۆكار و ئامرازىك كوالىتى خويندىن و پروسةى

2. زانینی ئاراستەى مامۇستايانى زانكۆى سلیانی بۇ زیرەكى دەستکرد لەپروۆسەى وانهوتنەودە و خستنهپروى جياوازی بۇچونى مامۇستايان بەهراوردکردنى وەلامەکان لەهەردوو پەسپۆرى مێزوو - بىركارى.
3. زانینی جياوازی تېروانىنى مامۇستايان بەپینی گورایى رەگەز.
4. زانینی جياوازی تېروانىنى مامۇستايان بەپینی گورایى سالانى خزمەت.

سنوورى توێژنەوەكە:

1. سنوورى بابەت : زیرەكى دەستکرد لەپروۆسەى وانهوتنەودە.
2. سنوورى مرۆى: مامۇستايانى زانكۆ لەهەردوو بوارە زانستى و مرۆپەكان لەپەسپۆرى (مێزوو - بىركارى).
3. سنوورى شوین: زانكۆى سلیانی.
4. سنوورى كات: سالى خویندىنى (۲۰۲۴ - ۲۰۲۵) ز.

گرنگى توێژنەوەكە:

زیرەكى دەستکرد ھۆكارىكە بۆئەوێ ئەو شارەزاییانەى كە مامۇستا ھەبىتى لەپروۆسەى وانهوتنەودە باشتەركات. (مكاوي: ۲۰۱۸، ۲۳)، ئەمەش ھۆكار ئەبىت بۆئەوێ كە پروۆسەى فېربوون و فېزىكەردن چالاك بكات و كارىكەرى لەسەر ناوەرۆك، رېنگاكافى وانهوتنەو، ھەلسەنگەندن، پەيوەندى، فېدباك لەرېگەى ئامېرە ئالىيەكانەو ەروست بكات (Chassignol et al: 2018, 18) بەشيوەى كى گشتى دەتوانریت گرنكى توێژنەوەكە لەم خالانەى خوارو ە ديارى بكریت:

۱-لەپرووى تېورەوە

1. بەسودە بۆو ەزارەتى خویندىنى بالا و توێژنەو ەى زانستى چونكە ئەم توێژنەو ەى يەككە لەتوێژنەو ە نوێەكان كە لەپرووى زیرەكى دەستکرد ئەنجام دەدریت تايەت لەپروۆسەى وانهوتنەودە لای مامۇستايانى زانكۆ.
2. بەسودە بۆزانكۆى سلیانی لەپەرتەو ەى لەرېگەى ئەم توێژنەو ەى پادەى جىيەجىكرەن و ئاراستەى مامۇستايان بۆپروۆسەى كى گرنكى وەك زیرەكى دەستکرد لەپرووى وانهوتنەو ەى مامۇستايان دەزانریت.
3. بەسودە بۆمامۇستايان بەگشتى و مامۇستايانى پەسپۆرى مێزوو - بىركارى بەتايەتى چونەتوێژنەو ەكە كارى لەسەر پروۆسەى وانهوتنەو ە لای مامۇستايانى زانكۆ كدو ە بەتايەت لەدو ە پەسپۆرى گرنكى مرۆى و زانستیدا و لەرېگەى مامۇستايان ئاشنادەبن بە پادەى جىيەجىكرەن و ئاراستەيان بۇ زیرەكى دەستکرد.
4. بەسودە بۆپەسپۆرانى بوارى رېنگاكافى وانهوتنەو ە چونكە ئەم توێژنەو ەى ھەولێكى نوێ ە و دەتوانریت پەسپۆرانى ئەم بوارە وەك دەرفەتێكى نوێ سەرى بكەن لەو ەركەرتى زانیارى نوێ بۆ ەيزكردنى پروۆسەى وانهوتنەو ە.

۲-لەپرووى پراكىكەو ە

1. بەسودە بۆو ەزارەتى خویندىنى بالا چونكە توێژنەو ەكە يەككە لەكارە مەيدانىە گرنكەكان كە ھەولێ كۆكردنەو ەى داتای پاست و ەروست دەدات ئەمەش رۆلێ دەبیت لەجىيەجىكرەن لەچارچىو ەى دام و ەزگاكافى وەزارەتى خویندىنى بالا.
2. بەسودە بۆزانكۆى سلیانی لەپەرتەو ەى لەرېگەى توێژنەو ەكەو ە دەتوانریت پەرە بەلایەنە زانستىەكانى مامۇستايان بدریت لەچۆنەتى بەكارھىنان و

- ئاراستەى مامۇستايان بۇ زیرەكى دەستکرد.
3. بەسودە بۆ مامۇستايانى پەسپۆرى جياوازەكان و ھەردوو پەسپۆرى بابەتى مێزوو - بىركارى چونكە لەرېگەى ەرتەنجامى توێژنەو ەكە دەتوانریت زیرەكى دەستکرد لەپروۆسەى وانهوتنەودە بەكارھىنین.
4. بەسودە بۆپەسپۆرانى بوارى پەرو ەردە و رېنگاكافى وانهوتنەو ە لەپەرتەو ەى ئەم توێژنەو ەى دەركیت ھاندەرىت بۆ ئاوتنەكردن و بەكارھىنانى زیرەكى دەستکرد ھاوشان بە ستراتيچ و رېنگاكافى وانهوتنەو ە لەپروۆسەى وانهوتنەودە.

پێناسەى چەمك و زاراو ەكان:

۱-ئاراستە

(شخاتە و نجار: ۲۰۰۳) پێناسەى دەكات بە "ھەلۆيست يان وەلامدانەو ەكە مرۆف لەپەرامبەر شتىكى ديارىكراو ەيگرتەبەر بەو ەركەرتى يان رەد كردنەو ە يان دژايەتى كردنى لەرېگەى شارەزايەكانى بەپینی ئەو بارودۆخ و مەرجانەى كە پەيوەستە پىو ەى". (شخاتە و نجار: ۲۰۰۳، ۱۶)

(خاس: ۲۰۲۱) پێناسەى دەكات بە "ئامادەكارى تاكە بۆ پشستگىرى كردن يان پشستگىرى نەكردنى بابەتێكى كۆمەلایەتى وەك ئاراستە لەفېزىكەردن". (خاس: ۲۰۲۱، ۵۸۰)

پێناسەى رېكارى توێژەران بۆئاراستە "دەريپنى ھەلۆيستىكە بەو ەلامدانەو ە بۆ پشستگىرى كردن يان پشستگىرى نەكردنى بابەتێك كە لەم توێژنەو ەى دا ئاراستەى مامۇستايان پيشان دەدات بەجىيەجىكرەن يان جىيەجى نەكردنى زیرەكى دەستکرد لەپرووى وانهوتنەودە".

۲-زیرەكى دەستکرد

(عزى: ۲۰۱۴) پێناسەى دەكات بە "سىستەمىكى ديارىكراو ە كە توانای ھەيە بۆشيكردنەو ەى زانیارى ەركەيەكان و بەرھەمھىنانيان بەپینی بنەمايەكى مەرىفى نوێ و گونجاندنى ئەو بنەمايانە بەمەبەستى ھىنانەدى ئامانجەكان و ئەركە نوێەكان". (عزى: ۲۰۱۴، ۳۸)

(Ocania-Fernández et al, 2019) پێناسەى دەكات بە رېنگايەكە "بۆ ەيزكردنى توانا ەزرىيەكانى مرۆف كە بە كۆمەلێكى ھەمەرەنگە لەتەكنەلۆجياو شىواز و تېورى بەدريپنى كۆمپيوتەرى زیرەك دادەريژریت", (Ocania-Fernández et al, 2019, P.557)

پێناسەى رېكارى توێژەران بۆ زیرەكى دەستکرد "ھۆكارىكى تەكنەلۆجىە كە لەشيو ەى ديزاینى كۆمپيوتەرىدا داريژراو ە بەكاردەھيتریت مەبەستى بە ەيزكردنى توانا ژيەريەكانى مرۆف و ەركەرتى زانیارى لەپروۆسەى فېربوون و فېزىكەردن كە لەم توێژنەو ەى دا لەرېگەى پىو ەرىكەو ە لای مامۇستايانى زانكۆ دەپيوریت"

۳-جىيەجىكرەننى زیرەكى دەستکرد

(الغامدى و الفرائى: ۲۰۲۰) پێناسەى دەكات بە "بەكارھىنانى كۆمەلێك ئامېر و پڕۆگرام و رۆبۆتە كە لەروى تواناو ە ھاوشيو ەى زیرەكى مرۆف ە بەكاردين بۆ مەبەستىكى ديارىكراو (الغامدى و الفرائى: ۲۰۲۰، ۵۹)

(عيس ال موسى: ۲۰۲۳) پێناسەى دەكات بە "بەكارھىنانى ئامېرو پڕۆگرام و سىستەمە كە ھاوشيو ەى زیرەكى مرۆف ە لەپروۆسە گرنك و ديارىكراو ەكاندا سودى لىو ەردەگيریت بەئامانجى چارەسەركردنى كيشەكان. (ال موسى: ۲۰۲۳، ۶)

9. به‌خیرای و هلام ددانه‌وه به‌ینی هه‌لوئیس و بارودوخه‌کان.
10. خۆی ده‌گۆنجینیته‌ له‌گه‌ڵ بارودوخه‌ ئالۆز و قورسه‌کان. (محمد: ۲۰۲۳، ۴۵۰)

مه‌رجه‌کانی جیه‌جێکردنی زیره‌کی ده‌ستکرد له‌باری فێرکردنا:

1. فه‌راهمه‌مکردنی هه‌لکاتی ئینته‌رنێت به‌شێوه‌یه‌کی باش و به‌رده‌وام.
2. اه‌نینانی مامۆستایان له‌چۆنیته‌ به‌کاره‌نینانی زیره‌کی ده‌ستکرد له‌پروژه‌ی فێرکردنا.
3. پاراستنی به‌رنامه و پرۆگرامه‌کان و دانیابونه‌وه له‌مانه‌وه‌ی زانیاریه‌کان له‌پروژه‌ی سیکویتریه‌وه.
4. وه‌لامدانه‌وه‌ی ینووست له‌ایه‌نی خۆیندکارانه‌وه.
5. فه‌راهم کردنی سه‌رحه‌م پیناویستیه‌کانی په‌یوه‌ست به‌به‌کاره‌نینان و جیه‌جێکردن. (أحمد و جاسم: ۲۰۲۲، ۳۵۶)

جیه‌جێکردنی زیره‌کی ده‌ستکرد:

- زیره‌کی ده‌ستکرد له‌په‌یگه‌ی یه‌کیه‌کی له‌م خالانه‌ی خواره‌وه جیه‌جێ ده‌کریته‌:
- ۱- پ‌و‌ب‌و‌ی چا‌ی زیره‌کی
 - ۲- بارودوخ‌ێکی پ‌ا‌ل‌ب‌ش‌ت‌ی‌ک‌را‌و
 - ۳- بارودوخ‌ێکی گر‌ی‌مان‌ه‌ی
 - ۴- ده‌نگ‌ی‌کی دروست‌ک‌را‌و
 - ۵- ی‌ک‌خ‌س‌ت‌نی شار‌ه‌ز‌ای
 - ۱۱- ک‌ۆ‌ر‌ت‌ک‌رد‌نه‌وه‌ی ده‌قه‌کان
 - ۶- پ‌و‌ب‌و‌ته‌کانی فێر‌ک‌رد‌ن
 - ۷- فێ‌ر‌بو‌ونی زیره‌کی گون‌ج‌او
 - ۸- پار‌یه‌فێ‌ر‌ک‌اریه‌ زیره‌که‌کان
 - ۹- هه‌له‌سه‌نگ‌اندنی خودی
 - ۱۰- خ‌و‌ی‌ن‌د‌نه‌وه جیا‌ک‌اریه‌کانی ن‌ی‌وان پ‌ی‌ته‌کان
 - (ع‌ی‌سی ال‌م‌س‌لم: ۲۰۲۳، ۱۴)

له‌ایه‌نی لاوازی زیره‌کی ده‌ستکرد:

1. جیه‌جێکردنی زیره‌کی ده‌ستکرد ینووستی به‌تیج‌ویه‌کی زۆر هه‌یه
2. پ‌ی‌ش‌بینی ده‌ک‌ریته‌ ر‌ی‌ژه‌ی ب‌ی‌کاری له‌نیو ستانی وانه‌وتنه‌وه زیاده‌ب‌ک‌ت
3. نه‌گه‌ره‌یه‌ سیسته‌مه‌که توشی هاک و گرفته‌کانی ک‌و‌پ‌ی‌ک‌رد‌ن ب‌ی‌ت
4. کار‌ی‌لی‌کی کومه‌ل‌ایه‌تی له‌نیوژینگه‌ی پ‌ۆ‌ل له‌نیوان مامۆستا و خ‌و‌ی‌ن‌د‌کار و خ‌و‌ی‌ن‌د‌کار کم ده‌کاته‌وه
5. خ‌و‌ی‌ن‌د‌کار هه‌ست به‌نا‌ئ‌و‌م‌ی‌دی ده‌ک‌ت له‌ک‌ات‌ی‌ک‌دا هه‌لس و که‌وت له‌گه‌ڵ ئام‌ی‌ز‌ی‌کی ئالی ده‌ک‌ت نه‌مه‌ش ه‌ۆ‌کاره ب‌ۆ‌که‌م‌بو‌نه‌وه‌ی هه‌ز و ئاره‌زوو ب‌ۆ‌خ‌و‌ی‌ن‌د‌ن
6. هه‌لس و که‌وت له‌گه‌ڵ ئام‌ی‌ری ئالی قورس و د‌ژ‌واره
7. کار‌ی‌گه‌ری نه‌ر‌یی به‌ج‌ی ده‌ه‌ی‌ل‌ی‌ت له‌سه‌ر ره‌فه‌اری خ‌و‌ی‌ن‌د‌کار له‌به‌ر‌ئه‌وه‌ی به‌رده‌وام هه‌لس و که‌وت له‌گه‌ڵ ئام‌ی‌ر ده‌ک‌ت (ع‌ز‌ی: ۲۰۱۴، ۲۴۱)

ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌کانی پ‌ا‌ر‌د‌و‌و:

ن	ن‌ا‌و‌ی‌ش‌انی ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌
	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌
	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌
	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌
	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌
	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌
	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌
	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌
	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌
	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌	ن‌ا‌و‌ی‌ ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌

پ‌ی‌ناسه‌ی ر‌ی‌کاری ت‌و‌ی‌ژ‌ه‌ران ب‌ۆ‌ج‌یه‌ج‌ی‌ک‌رد‌نی زیره‌کی ده‌ست‌ک‌رد "هه‌موو نه‌و ئام‌ی‌ر و پرۆگرامه‌ پ‌ی‌وستانه‌یه‌ که‌به‌کارده‌ه‌ین‌ر‌یت له‌باری وانه‌وتنه‌وه‌دا و له‌م ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌دا له‌پ‌ه‌ی‌گه‌ی پ‌ی‌وه‌ر‌یکه‌وه‌ لای مامۆستایانی زان‌ک‌و ده‌پ‌و‌ر‌یت"

چار‌چ‌و‌ه‌ی ت‌ی‌ژ‌ی ت‌و‌ی‌ژ‌یه‌وه‌که

چه‌م‌کی زیره‌کی ده‌ست‌ک‌رد:

چه‌م‌کی زیره‌کی ده‌ست‌ک‌رد یه‌کیه‌که له‌چه‌مه‌که ن‌و‌ی‌یه‌کان که‌له‌ش‌و‌ر‌شی پ‌ی‌شه‌سازیه‌وه سه‌ری هه‌ل‌دا. (محمد: ۲۰۲۳، ۴۴۷)، وه‌ک زان‌س‌ت‌ی‌ش زان‌س‌ت‌ی‌کی ن‌و‌ی‌یه‌که‌به‌ش‌ی‌وه‌یه‌کی فه‌رمی له‌پ‌ه‌نج‌اکانی سه‌ده‌ی بیسته‌مه‌دا به‌کاره‌ات. (صالح: ۲۰۰۹، ۳۲)، به‌لام ب‌ۆ‌یه‌که‌نج‌ار له‌س‌انی (۱۹۵۶) ز له‌ک‌و‌ن‌فران‌سی (Dartmouth) نه‌م چه‌مه‌که به‌کاره‌ات، له‌وک‌اته‌وه کومه‌لیک پ‌ی‌ناسه‌ ب‌ۆ‌نه‌م چه‌مه‌که دان‌را که‌پ‌ۆ‌ل‌ی‌ن‌ک‌را ب‌ۆ‌چار‌پ‌ی‌رو‌راکه‌بر‌یتی بوون له‌: هه‌ند‌یک پ‌ی‌ان وایه که‌ئام‌ی‌ر‌یکه پ‌ی‌رده‌ک‌اته‌وه وه‌ک مر‌و‌ف، هه‌ند‌یک‌یان کار‌ده‌ک‌ت وه‌ک مر‌و‌ف، هه‌ند‌یک‌یان ئام‌ی‌ره‌و‌ی‌ی‌رده‌ک‌اته‌وه به‌ش‌ی‌وه‌یه‌کی هه‌ز‌ری، هه‌ند‌یک‌یان کار‌ده‌ک‌ت به‌ش‌ی‌وه‌یه‌کی عه‌قل‌انی.

زیره‌کی ده‌ست‌ک‌رد ئام‌ا‌ژه‌یه‌ ب‌ۆ‌ت‌وان‌ای ته‌که‌له‌و‌ج‌یا له‌د‌یز‌ای‌ن‌ک‌ردن و پ‌ی‌ش‌که‌وت‌نی سیسته‌م و پرۆگرامه‌کان که‌وه‌سته‌وه له‌سه‌ر جیه‌ج‌ی‌ک‌رد‌نی ئه‌ر‌که‌کان هاوش‌ی‌وه‌ی زیره‌کی مر‌و‌ف، به‌س‌ود وه‌گ‌رتن له‌ته‌که‌له‌و‌ج‌یا وه‌ک ف‌ی‌ز‌ی‌و‌ون له‌پ‌ه‌ی‌گه‌ی ئام‌ی‌ر، ش‌ی‌ک‌ی‌ک‌رد‌نه‌وه‌ی زانیاریه‌کان له‌ش‌ی‌وه‌ی ت‌ۆ‌ر‌ی‌کی هه‌ز‌ری ده‌ست‌ک‌رد، که‌پ‌ۆ‌لی هه‌یه له‌وه‌ر‌گ‌رت‌نی زانیاریه‌کان و ده‌ر‌ک‌رد‌نی بر‌پ‌اری ژ‌ی‌ری. (ل‌ی‌د‌اف‌ید ل‌ی‌ت‌ش و ه‌دی ن‌و‌یر: ۲۰۲۱، ۴۳)، هه‌روه‌ها پ‌ا‌ل‌ب‌ش‌تی خ‌و‌ی‌ن‌د‌کاره له‌ده‌ره‌وه‌ی پ‌ۆ‌لی خ‌و‌ی‌ن‌د‌نا ب‌ۆ‌نه‌وه‌ی ته‌نه‌ا پ‌ش‌ت به‌مامۆستا و خ‌ی‌زان نه‌به‌س‌ت‌یت. (أحمد و جاسم: ۲۰۲۲، ۳۴۶)

(Kaplenad Haenleir-2019) پ‌ی‌ی وایه زیره‌کی ده‌ست‌ک‌رد سیسته‌م‌یکه که‌ت‌وان‌ای له‌سه‌ر ر‌و‌ن‌ک‌رد‌نه‌وه‌ی د‌اتا ده‌ره‌کیه‌کان به‌ش‌ی‌وه‌یه‌کی ر‌است و در‌وست هه‌یه، نه‌مه‌ش ه‌ۆ‌کاره ب‌ۆ‌ف‌ی‌ز‌ی‌و‌ون له‌ود‌اتا‌یانه و به‌کاره‌نینان ب‌ۆ‌ه‌ی‌ن‌انه‌دی ئام‌ان‌جه د‌ی‌ار‌ی‌ک‌را‌وه‌کان. (ال‌غام‌دی و الق‌رن‌ی: ۲۰۲۰، ۶۰)، هه‌روه‌ها (Southgate et al-2019) پ‌ی‌ی وایه که‌ئام‌ی‌ر‌یکه یان پرۆگرام‌ی‌کی کومه‌پ‌وته‌ریه به‌کار‌د‌یت وه‌ک زیره‌کی مر‌و‌ف له‌ته‌وا‌و‌ک‌رد‌نی کاره‌کان له‌پ‌ه‌ی‌گه‌ی پ‌لان دانان، ف‌ی‌ز‌ک‌ردن، ت‌ی‌گه‌ی‌ش‌تن، چاره‌سه‌ر‌ک‌رد‌نی ک‌ی‌شه‌کان. (Kaplenad Haenleir-2019, 17)

ک‌رن‌کی زیره‌کی ده‌ست‌ک‌رد له‌باری ف‌ی‌ز‌ک‌رد‌نا:

1. ه‌ۆ‌کاره ب‌ۆ‌شاره‌ز‌اب‌و‌ون له‌گ‌ۆ‌ر‌ان‌ک‌اریه‌زان‌س‌ت‌یه‌کانی ج‌ی‌ه‌انی ده‌ره‌وه.
2. به‌س‌وده ب‌ۆ‌د‌یز‌این ک‌رد‌نی پرۆسه‌ی وانه‌وتنه‌وه ت‌ای‌به‌ت له‌وبا‌به‌تانه‌ی که‌خ‌و‌ی‌ن‌د‌کاران گر‌ف‌تیان هه‌یه له‌ت‌ی‌گه‌ی‌ش‌تن. (ع‌بد‌الط‌یف و نه‌وان‌ی‌تر: ۲۰۲۰، ۳۱۰)
3. یارمه‌تی دام و ده‌زگا په‌روه‌رده‌یه‌کان ده‌دات له‌که‌م ک‌رد‌نه‌وه‌ی ئه‌ر‌که‌کان و گه‌ران‌ده‌وه‌ی کات.
4. ن‌و‌ی‌گه‌ری ده‌ک‌ت له‌پ‌روژه‌ی ف‌ی‌ز‌ک‌رد‌نا. (ال‌عل‌ی و نه‌وان‌ی‌تر: ۲۰۰۹، ۱۹۸)
5. یارمه‌ت‌ی‌ده‌ر ب‌ۆ‌خ‌و‌ی‌ن‌د‌کار له‌ک‌ۆ‌ک‌رد‌نه‌وه‌ی زانیاری.
6. ت‌وان‌ای بر‌یار‌دان لای خ‌و‌ی‌ن‌د‌کار به‌ه‌یز ده‌ک‌ت. (Rodriguez & et al: 2017, 414)
7. به‌س‌وده ب‌ۆ‌ش‌ی‌ک‌رد‌نه‌وه و چاره‌سه‌ر‌ک‌رد‌نی ک‌ی‌شه‌کان به‌وردی و ک‌ۆ‌ک‌رد‌نه‌وه‌ی د‌اتا و زانیاریه‌کان که‌پ‌ۆ‌لی له‌ چاره‌سه‌ر‌ک‌رد‌نی ک‌ی‌شه‌کاندا هه‌یه.
8. کار‌ده‌ک‌ت له‌سه‌ر پ‌ی‌شه‌که‌وتن و دا‌ه‌ینان.

سودی توئینه وه کانی پاردوو:

- توئهران سودیان له توئینه وه کانی پاردوو وه گرگت لهروی:
1. کوکرتنه وهی سارچاوهی پیوست و په یوه دندیدار به توئینه وه که.
 2. چۆنیهی دارشتنی چوارچۆیهی تیوری و پراکتیکی توئینه وه که.

پیکاره کانی توئینه وه:

میتۆدی توئینه وه:

به له بهر چا و گرتی کیشه و ئامانجی توئینه وه که توئهران لهم توئینه وه په دا میتۆدی وه سفی به راوردکاریان به کارهینا که میتۆدیکه کار ده کات له سهر لیکۆلینه وه له دیار ده که و رادهی جیه جیکردنی ئه و دیار ده و دواتر به راوردکردنی داتا به ده ستاته و کان له تیوان دوو نمونه دهر باره ی ئه و دیار ده یه که توئینه وه که یه له سهر ئه نجام دراوه به مه به سستی گه یشتن به ده رته نجامیکی زانستی به شیوه یه کی با به تیانه.

کۆمه لگهی توئینه وه که:

توئهران کۆمه لگهی توئینه وه که یان دیاری کرد له مامۆستایانی زانکۆی سلێانی له ههر دوو پسپۆری میژوو- بیرکاری به دیاری کردنی (۶۰) مامۆستا له پسپۆری بیرکاری و (۵۰) مامۆستا له پسپۆری میژوو بۆسالی خویندنی (۲۰۲۴-۲۰۲۵) ز.

نونهی توئینه وه که:

نونهی توئینه وه که دیاری کرا به وه رگرتی مامۆستایان له ههر دوو پسپۆری (میژوو - بیرکاری) که ژماره ی مامۆستایان له ههر دوو پسپۆریه که بریتی بووله (۵۰) مامۆستا به جۆریک له پسپۆری میژوو (۲۵) مامۆستا ههروهه له پسپۆری بیرکاری (۲۵) مامۆستا بۆسالی خویندنی (۲۰۲۴-۲۰۲۵) ز.

ئامراز ی توئینه وه که:

پاش به دوا دا چون بۆه ندیک له توئینه وه کانی پاردوو له باری زیره کی ده سترکه له وانه توئینه وه کانی (مکوی ۲۰۱۸- عبدالطیف و الاخرون، ۲۰۲۰- کیدانی و بادن: ۲۰۲۱- أحمد و جاسم: ۲۰۲۲، عیسی ال موسی ۲۰۲۳- زیدان: ۲۰۲۳- درادکه و آخرون: ۲۰۲۳)، خویندنه وهی ئه ده بیات لهم بواره دا، توئهران ئامراز ی توئینه وه که یان دیار کرد بۆ پێوانه کردنی ناوهرۆکی ئه و با به ته یه که توئینه وه که یه له سهر ئه نجام ته دریت به (۵۰) برکه (۲۵) برکه تایهت به جیه جیکردنی زیره کی ده سترکه، (۲۵) برکه تایهت به ئاراسته ی مامۆستایان دهر باره ی زیره کی ده سترکه که وه لاندانه وه که ی به (۳) رهه نده (به ئی، تاراده یه ک، نه خیر) که به رهه نده ی (۱) به ئی (۳) نمره ده دریت و به رهه نده ی (۲) تاراده یه ک (۲) نمره ده دریت به رهه نده ی (۳) نه خیر (۱) نمره ده دریت پاشان به مه به سستی دهرهینانی هه ندن تایهت مه ندی ئامازی ئهم هه نکا وانه جیه جیکرا:

۱- راستگۆی: توئهران به مه به سستی دهرهینانی راستگۆی له پرووی ئاماده کردنی برکه کان به پینی گونجاولی له گه ل کیشه ی توئینه وه که و شیایو له ئاستی زمانه وانی و زانستی بۆ ئه وه ی بزانیته یته وه که راستگۆیه ئامرازه که خرایه به رده سستی ژماره یه ک شاره زا له پسپۆریه کانی ریکاکانی وانه و ته وه که ژماره یان (۷) پسپۆر بوو، جگه له هه ندیک تیبنی له پرووی زمانه وانی و دارشته وه ئامرازه که به رته یه ی رازیوونی (۸۵٪) بۆسه روه وه ک خۆی په سه ند کرا.

۲- نه گۆری: به جیه جیکردنی ئامرازه که له سهر نمونه یه کی سه رته یای که بریتی بوو له (۲۰) مامۆستا نه گۆری دۆز رایه وه، لهم ژماره یه ش (۱۰) مامۆستا له پسپۆری

جیه جیکردنی زیره کی ده سترکه له پێشینه ی کاره کانی مامۆستایانی زانکۆیه و جیاواری به لگه داری ئامازی به پینی پله ی زانستی و سالاتی خزمهت و شاره زای هه یه له چۆنیه ی به کارهیناندا.	هه لگه داری ئامازی SPSS پێشکار کردنی داتا و زانیاریه کان.	ئاماده کردنی فۆرمی پاریسی به وه لاندانه وه ی پێنج رهه نده ی پێوه ی لیکر به (۱۸) برکه.	کۆمه لگهی توئینه وه که پیکهات له مامۆستایانی زانکۆ له زانکۆ جیا جیا کانی و لاتی جهزانی، نمونه ی توئینه وه که پیکهات له (۱۰۹) مامۆستا له ههر دوو رهگهزی ئێر و مین له زانکۆ کانی جهزانی.	زانی و دیار کردنی گرگی به کارهینان و جیه جیکردنی زیره کی ده سترکه له دام و دهرگاکانی خویندنی بآا له ولاتی جهزانی و دلنایوه وه له باش تروونی فیروون	کیدانی و بادن، سید احمد، عبدالقادر، الجزانی، ۲۰۲۱ ز.	گرگی به کارهینان و جیه جیکردنی زیره کی ده سترکه له دام و دهرگاکانی خویندنی بآا له ولاتی جهزانی و دلنایوه وه له باش تروونی فیروون
ئاراسته ی مامۆستایان بۆ جیه جیکردن له ئاستیکه به رز دایه. گرفت هه یه له به رده م جیه جیکردنی زیره کی ده سترکه. راده ی هلاندان بۆ به کارهینا له ئاستی ناوهندانه یه.	جیاواری به لگه داری ئامازی ناوهندی شیوا- کیشی سه دی- پێرسۆن - t-Test - one way anova	ئاماده کردنی فۆرمی پاریسی به (۳۸) برکه.	کۆمه لگهی توئینه وه که پیکهات له (۱۲۱) مامۆستا له به رپه رده یه یه یه ره رده ی جازان له ولاتی سه و دیه نمونه ی توئینه وه که پیکهات له (۹۲) مامۆستا له ههر دوو رهگهزی ئێر و مین.	زانی ئاراسته ی مامۆستایانی زانست بۆ به کارهینان و جیه جیکردنی زیره کی ده سترکه له پێرسۆی فیزکردن له پاریزگای جازان له سه و دیه	عیسی آل موس، مین ابراهیم، مملکه العربیه السعودیه ۲۰۲۳ ز.	ئاراسته ی مامۆستایانی زانست بۆ به کارهینان و جیه جیکردنی زیره کی ده سترکه له پێرسۆی فیزکردن له پاریزگای جازان له سه و دیه

ناوهندى شياو برىتييه له (١٠٦٨) به كيشى سهدى (٥٦٪) به پله بهندى (١٠)، بهم پيئيش ئهم برگه به پله به كيشى به پيئيزى وه رگرتوه و به پله بهنديه كيان به پيئى بوجونى ههردوو پسيپورى جياوازه.

ر.ب.ب.ب.	ب.ب.ب.	پ.ب.ب.	ب.ب.ب.	ب.ب.ب.	ب.ب.ب.	ب.ب.ب.	ب.ب.ب.	ب.ب.ب.	ب.ب.ب.
۲	ب.ب								

برگه ٣: به پيئى وهلامى پسيپورى ميژووناوهندى شياوى ئهم برگه به برىتييه له (٢٠١٢) به كيشى سهدى (٧١٪) به پله بهندى (٧)، بهلام لاي پسيپورى بيركارى ناوهندى شياو برىتييه له (٢٠٣٦) به كيشى سهدى (٧٩٪) به پله بهندى (٣)، بهم پيئيش به پيئى بوجونى ماموستايانى ههردوو پسيپورى برگه به پله به كيشى به پيئيزى وه رگرتوه.

نۆمرا	پىشپۇرى	بەلگى	تارادەپكە	ئەنجىز	ئاۋەندى شىۋاھ	كىشى سەدى	پەلە بەندى
۳	مىژوۋ	۸	۱۲	۵	۲۰۱۲	٪۷۱	۷
	پىزىكە	۱۳	۸	۴	۲۰۳۶	٪۷۹	۳

برگه ٤: به پيئى وهلامى پسيپورى ميژووناوهندى شياوى ئهم برگه به برىتييه له (١٠٧٢) به كيشى سهدى (٥٧٪) به پله بهندى (١١)، بهلام لاي پسيپورى بيركارى ناوهندى شياو برىتييه له (١٠٦٨) به كيشى سهدى (٥٦٪) به پله بهندى (١٠)، بهم پيئيش به پيئى بوجونى ماموستايانى ههردوو پسيپورى برگه به پله به كيشى به پيئيزى وه رگرتوه.

نۆمرا	برگه	پسيپورى	نۆمرا	نۆمرا	نۆمرا	نۆمرا	نۆمرا	نۆمرا
٤	تواناى خوگونخاندنت له گهز به كيشى به پيئيزى به پيئيزى به پيئيزى به پيئيزى به پيئيزى به پيئيزى به پيئيزى	٤	١٠	١١	١٠٧٢	٥٧٪	١١	
٤	تواناى خوگونخاندنت له گهز به كيشى به پيئيزى به پيئيزى به پيئيزى به پيئيزى به پيئيزى به پيئيزى به پيئيزى	٥	٧	١٣	١٠٦٨	٥٦٪	١٠	

برگه ٥: به پيئى وهلامى پسيپورى ميژووناوهندى شياوى ئهم برگه به برىتييه له (٢٠٤٨) به كيشى سهدى (٨٣٪) به پله بهندى (١)، بهلام لاي پسيپورى بيركارى ناوهندى شياو برىتييه له (٢٠٢٨) به كيشى سهدى (٧٦٪) به پله بهندى (٤)، بهم پيئيش به پيئى بوجونى ماموستايانى ههردوو پسيپورى برگه به پله به كيشى به پيئيزى وه رگرتوه.

ميژوو، (١٠) ماموستا له پسيپورى بيركارى جارى يه كه م راپرسه كه له پيئيزى پيئنج شه مه به روارى (٢٠٢٤/١٠/٢٤) ز جيهه جيكراو جارى دووهم له پيئيزى دوو شه مه به روارى (٢٠٢٤/١١/١١) ز پاش دوو ههفته جيهه جيكرايه وه، پاش به كيشى به پيئيزى هاوكيشه ئامارى پيئسۆن بۆدۆزينه وه پيئيه وهندى نيوان جارى يه كه م و جارى دووهم دهركوت به هاى نه گۆرى برىتييه له (٠،٨٨) بهم شيوه پيئيش دهركوت ئهم به هاى به سه نه ده.

جيهه جيكردنى توئيزينه وه كه:

پاش ئاماده كردنى راپرسيه كه و ده رهيئاننى راستى و نه گۆرى توئيزه ران له پيئيزى پيئنج شه مه به روارى (٢٠٢٤/١١/١٤) ز راپرسه كيان جيهه جيكرد به سه ر نمونه توئيزينه وه كه و له پيئيزى دوو شه مه به روارى (٢٠٢٤/١١/٢٥) ز فۆرمه كايان وه رگرتوه دواتر به پيئى پلاستيكي ورد پرۆسه شيكردنه وه داناكان دهستى پيئكر به پيئى هاوكيشه ئامارى به پيئسته كان.

هاوكۆلكه ئامارى:

له ده رهيئان و شيكرده وه ئه نجامه كاني ئهم توئيزينه وه يه دا توئيزه ران هاوكيشه ئامارى (SPSS) يان به كاريئنا.

خستنه روو شيكرده وه ئه نجامه كان

ئهم به شه ئايه ته به خستنه روو و شيكرده وه ئه ئه نجامه كاني كه توئيزينه وه كه پيئى كه شتوه به مشيوه يه خواره وه:

١- سه به رت به ئامانجى يه كه مى توئيزينه وه كه كه برىتييه له (زانينى رادهى جيهه جيكردنى زيره كى دهستكرده له پيئيزى به پيئيزى به پيئيزى به پيئيزى به پيئيزى به پيئيزى به پيئيزى به پيئيزى) به راوردكردى وه لامه كايان و خستنه روو جياوازي بوجونى ماموستايان له ههردوو پسيپورى ميژوو - بيركارى). توئيزه ران ناوهندى شياوكيشى سهدى هه ربرگه يه كيان له راپرسه كه ده رهيئنا به پيئى بوجونى ههردوو پسيپورى به كه وهلامى برگه كان بهم شيوه يه خواره وه بوو:

برگه ١: به پيئى وهلامى پسيپورى ميژووناوهندى شياوى ئهم برگه به برىتييه له (٢٠٣٢) به كيشى سهدى (٧٧٪) به پله بهندى (٤)، بهلام لاي پسيپورى بيركارى ناوهندى شياو برىتييه له (٢٠١٢) به كيشى سهدى (٧٢٪) به پله بهندى (٧)، بهم پيئيش ئه گه رچى برگه به پله به كيشى به پيئيزى وه رگرتوه بهلام به پله بهنديه كيان به پيئى بوجونى ههردوو پسيپورى جياوازه.

نۆمرا	برگه	پسپورتي	نەتەي	ئارادەپەك	نەتەيز	ئارادەپەك	نەتەيز	كەشنى سەئەي	پەلە بەندى
١	كارامەتتى و زانبارى پىئوستەت ھەپە لەجىئەجىكەردى زىرەك دەستكەردا	مىژرۇ	١٤	٥	٦	٢٠٣٢	٧٧٪	٤	
		پەركارى	١٠	٨	٧	٢٠١٢	٧٢٪	٧	

برگه ٢: به پيئى وهلامى پسيپورى ميژووناوهندى شياوى ئهم برگه به برىتييه له (١٠٥٢) به كيشى سهدى (٥١٪) به پله بهندى (١٦)، بهلام لاي پسيپورى بيركارى

بەپێی بۆچونی مامۆستایانی پسیپۆری میژوو برکە کە بەرزترین پلە وەرگرتووە لەبەهیزیدا، بەلام لای پسیپۆری بێرکاری برکە کە پلەیهکی بەهیزی هەیە.

رێکە	برکە	پسیپۆری	پلە	تارا	تارا	تارا	تارا	تارا	تارا
پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە
٥	ئەوانمێرە و کەرەستانە کەجێهێنە دەکەیت لەگەڵ پسیپۆریە کەم دەگۆنێت	١٦	٥	٤	٢.٤٨	٨٣٪	١	١	١
٤		١٢	٨	٥	٢.٢٨	٧٦٪	٤	٤	٤

برکە شەشەم: بەپێی وەلامی پسیپۆری میژوو ناوەندی شیای ئێم برکە بە بریتییە لە (١٠٩٢) بەکێشی سەدی (٥٥٪) بەپلەبەندی (١٣)، بەلام لای پسیپۆری بێرکاری ناوەندی شیای بریتییە لە (١٠٤٤) بەکێشی سەدی (٤٨٪) بەپلەبەندی (١٤)، بەم پێش بەپێی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسیپۆری برکە کە پلەیهکی بێهیزی وەرگرتووە.

رێکە	برکە	پسیپۆری	پلە	تارا	تارا	تارا	تارا	تارا	تارا
پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە
٦	لەهەموو یەکە و ناوەڕۆکە زانستییەکانی ناو بابەتە فێرکاریەکاندا بەکاری دەهێنێت	٦	٤	١٥	١.٦٤	٥٥٪	١٣	١٣	١٣
١٤		١	٩	١٥	١.٤٤	٤٨٪	١٤	١٤	١٤

برکە هەوتەم: بەپێی وەلامی پسیپۆری میژوو ناوەندی شیای ئێم برکە بە بریتییە لە (١٠٥٢) بەکێشی سەدی (٥١٪) بەپلەبەندی (١٦)، بەلام لای پسیپۆری بێرکاری ناوەندی شیای بریتییە لە (١٠٦٠) بەکێشی سەدی (٥٣٪) بەپلەبەندی (١٢)، بەم پێش بەپێی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسیپۆری برکە کە پلەیهکی بێهیزی وەرگرتووە.

رێکە	برکە	پسیپۆری	پلە	تارا	تارا	تارا	تارا	تارا	تارا
پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە
٧	لەگەڵ کاتی تەرخانکراو بۆ پێشکەشکردنی بابەتە کەم دەگۆنێت	٢	٩	١٤	١.٥٢	٥١٪	١٦	١٦	١٦
١٢		٤	٧	١٤	١.٦٠	٥٣٪	١٢	١٢	١٢

برکە هەشتەم: بەپێی وەلامی پسیپۆری میژوو ناوەندی شیای ئێم برکە بە بریتییە لە (٢٠٣٦) بەکێشی سەدی (٧٩٪) بەپلەبەندی (٣)، بەلام لای پسیپۆری بێرکاری ناوەندی شیای بریتییە لە (٢٠٢٤) بەکێشی سەدی (٧٥٪) بەپلەبەندی (٥)، بەم پێش برکە کە پلەیهکی بەهیزی وەرگرتووە لای هەردوو پسیپۆری.

رێکە	برکە	پسیپۆری	پلە	تارا	تارا	تارا	تارا	تارا	تارا
پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە
٨	زێرەکی دەستکرد پڕۆگرامیکی راھێنانی پێشکەشکراوە بۆ پەرەپێدانی توانای مامۆستایان لەرووی زانستی و پێشەپەوه	١٥	٤	٦	٢.٣٦	٧٩٪	٣	٣	٣
١٢		٧	٦	٢.٢٤	٧٥٪	٥	٥	٥	٥

برکە نۆهەم: بەپێی وەلامی پسیپۆری میژوو ناوەندی شیای ئێم برکە بە بریتییە لە (١٠٩٢) بەکێشی سەدی (٦٤٪) بەپلەبەندی (٥)، بەلام لای پسیپۆری بێرکاری ناوەندی شیای بریتییە لە (١٠٩٢) بەکێشی سەدی (٦٤٪) بەپلەبەندی (٨)، بەم پێش بەپێی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسیپۆری برکە کە پلەیهکی بێهیزی وەرگرتووە بەپلەبەندی جیاواز.

رێکە	برکە	پسیپۆری	پلە	تارا	تارا	تارا	تارا	تارا	تارا
پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە
٩	خوێندکاران لەمیان جێهێکێردنیدا دەتوانن ئالۆگۆر و شیکردنەوەی زانبارییەکان بکەن لەتیوان خۆیاندا	١٠	٣	١٢	١.٩٢	٦٤٪	٥	٥	٥
١٠		١٠	٣	١٢	١.٩٢	٦٤٪	٨	٨	٨

برکە دەیهەم: بەپێی وەلامی پسیپۆری میژوو ناوەندی شیای ئێم برکە بە بریتییە لە (٢٠٢٨) بەکێشی سەدی (٧٦٪) بەپلەبەندی (٥)، بەلام لای پسیپۆری بێرکاری ناوەندی شیای بریتییە لە (٢٠٣٦) بەکێشی سەدی (٧٩٪) بەپلەبەندی (٣)، بەم پێش بەپێی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسیپۆری برکە کە پلەیهکی بەهیزی وەرگرتووە.

رێکە	برکە	پسیپۆری	پلە	تارا	تارا	تارا	تارا	تارا	تارا
پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە	پلە
١٠	هانی خوێندکار دەدات بۆ فێربوون	١٢	٨	٥	٢.٢٨	٧٦٪	٥	٥	٥
١٤		١٤	٦	٥	٢.٣٦	٧٩٪	٣	٣	٣

برکە یازدەهەم: بەپێی وەلامی پسیپۆری میژوو ناوەندی شیای ئێم برکە بە بریتییە لە (٢٠٤٤) بەکێشی سەدی (٨١٪) بەپلەبەندی (٢)، بەلام لای پسیپۆری بێرکاری ناوەندی شیای بریتییە لە (٢٠٢٠) بەکێشی سەدی (٧٣٪) بەپلەبەندی (٦)، بەم پێش بەپێی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسیپۆری برکە کە پلەیهکی بەهیزی وەرگرتووە.

ر.ب.ب.	پرگه	پسپوری	ه.ب.	تارادیهک	ه.ب.	ناوئندی شیواو	کیشی سدی	پله بهندی
۱۴	له میانی جیه جیکردندا سودی لیوهرده گریت له چالاکیه فیرکاریه کاندنا	میزو	۱۰	۹	۶	۲۰۱۶	٪۷۲	۶
		پیکاری	۱۰	۱۱	۴	۲۰۲۴	٪۷۵	۵

پرگه یانزهیم: به پیتی ولامی پسپوری میزو و ناوئندی شیواو ئهم پرگه یه بریتیه له (۲۰۳۶) به کیشی سدی (٪۷۹) به پله بهندی (۳)، به لام لای پسپوری بیرکاری ناوئندی شیواو بریتیه له (۲۰۲۸) به کیشی سدی (٪۷۶) به پله بهندی (۴)، بهم پییهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی ههر دوو پسپوری پرگه که پله یه کی به هیزی وهرگرتوه.

ر.ب.ب.	پرگه	پسپوری	ه.ب.	تارادیهک	ه.ب.	ناوئندی شیواو	کیشی سدی	پله بهندی
۱۵	به سوده بۆکۆر و سمنار و کونفرانسه زانستییه کان	میزو	۱۲	۱۰	۳	۲۰۳۶	٪۷۹	۳
		پیکاری	۱۲	۸	۵	۲۰۲۸	٪۷۶	۴

پرگه شانزهیم: به پیتی ولامی پسپوری میزو و ناوئندی شیواو ئهم پرگه یه بریتیه له (۱۰۶۳) به کیشی سدی (٪۱۰۶۴) به پله بهندی (۵۵)، به لام لای پسپوری بیرکاری ناوئندی شیواو بریتیه له (۱۰۶۴) به کیشی سدی (٪۵۵) به پله بهندی (۱۱)، بهم پییهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی ههر دوو پسپوری پرگه که پله یه کی به هیزی وهرگرتوه و تارادیهک ناوئندی شیواو یان نزیکه له یه که وه ههر چه نده پله بهندیان جیاوازه.

ر.ب.ب.	پرگه	پسپوری	ه.ب.	تارادیهک	ه.ب.	ناوئندی شیواو	کیشی سدی	پله بهندی
۱۶	که رهسته و تکه نه لۆزیای گونجاو له به شه کتندا بهرده سسته به مبه سستی جیه جیکردن	میزو	۶	۴	۱۵	۱۰۶۳	٪۵۵	۱۳
		پیکاری	۳	۱۰	۱۲	۱۰۶۴	٪۵۵	۱۱

پرگه حه فدهیم: به پیتی ولامی پسپوری میزو و ناوئندی شیواو ئهم پرگه یه بریتیه له (۲۰۰۴) به کیشی سدی (٪۶۸) به پله بهندی (۸)، به لام لای پسپوری بیرکاری ناوئندی شیواو بریتیه له (۲۰۴۴) به کیشی سدی (٪۸۱) به پله بهندی (۲)، بهم پییهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی ههر دوو پسپوری پرگه که پله یه کی به هیزی وهرگرتوه.

ر.ب.ب.	پرگه	پسپوری	ه.ب.	تارادیهک	ه.ب.	ناوئندی شیواو	کیشی سدی	پله بهندی
۱۱	هۆکاره بۆته و می خوئندکار ته نها پشت به برۆگرامی پیشکه شکرای زانکو نه به سستیت	میزو	۱۴	۸	۳	۲۰۴۴	٪۸۱	۲
		پیکاری	۹	۱۲	۴	۲۰۲۰	٪۷۳	۶

پرگه دوانزهیم: به پیتی ولامی پسپوری میزو و ناوئندی شیواو ئهم پرگه یه بریتیه له (۱۰۶۰) به کیشی سدی (٪۵۳) به پله بهندی (۱۴)، به لام لای پسپوری بیرکاری ناوئندی شیواو بریتیه له (۱۰۶۴) به کیشی سدی (٪۵۵) به پله بهندی (۱۱)، بهم پییهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی ههر دوو پسپوری پرگه که پله یه کی به هیزی وهرگرتوه و تارادیهک ناوئندی شیواو یان نزیکه له یه که وه ههر چه نده پله بهندیان جیاوازه.

ر.ب.ب.	پرگه	پسپوری	ه.ب.	تارادیهک	ه.ب.	ناوئندی شیواو	کیشی سدی	پله بهندی
۱۲	دمتوانریت له شیواو جیاوازه کانی پرۆسه ی هله سته نگاندنا به کار به نریت	میزو	۴	۷	۱۴	۱۰۶۰	٪۵۳	۱۴
		پیکاری	۶	۴	۱۵	۱۰۶۴	٪۵۵	۱۱

پرگه سیانزهیم: به پیتی ولامی پسپوری میزو و ناوئندی شیواو ئهم پرگه یه بریتیه له (۲۰۰۴) به کیشی سدی (٪۶۸) به پله بهندی (۸)، به لام لای پسپوری بیرکاری ناوئندی شیواو بریتیه له (۲۰۴۸) به کیشی سدی (٪۸۳) به پله بهندی (۱)، بهم پییهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی ههر دوو پسپوری پرگه که پله یه کی به هیزی وهرگرتوه به لام لای پسپوری بیرکاری به هیزترین پرگه یه.

ر.ب.ب.	پرگه	پسپوری	ه.ب.	تارادیهک	ه.ب.	ناوئندی شیواو	کیشی سدی	پله بهندی
۱۳	هۆکاره بۆگه شه یندان به لیهاتوو به کان و ته دا و معریفه ی مامۆستایان	میزو	۸	۱۰	۷	۲۰۰۴	٪۶۸	۸
		پیکاری	۱۵	۷	۳	۲۰۴۸	٪۸۳	۱

پرگه چوارهیم: به پیتی ولامی پسپوری میزو و ناوئندی شیواو ئهم پرگه یه بریتیه له (۲۰۱۶) به کیشی سدی (٪۷۲) به پله بهندی (۶)، به لام لای پسپوری بیرکاری ناوئندی شیواو بریتیه له (۲۰۲۴) به کیشی سدی (٪۷۵) به پله بهندی (۵)، بهم پییهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی ههر دوو پسپوری پرگه که پله یه کی به هیزی وهرگرتوه.

ش. ر. گم	ب. گم	پسپوړي	بڼې	ثاښه پک	تخیز	ناوندی شپاوه	کیش سده	پله بندی
۱۷	له کافي به کاره نیناندا خو نیند کاران کار دانه موی نمر نینان بوفیر پوون هه به	میزو	۳	۲۰	۲	۲۰۰۴	۶۸٪	۸
		پزکاری	۱۳	۱۰	۲	۲۰۴۴	۸۱٪	۲

برگی هه‌زده‌م: به‌پیتی وه‌لامی پِسپۆرانی میژووناوه‌ندی شیایۆ ئهم برگیه بریتیه‌له (۱،۸۸) به‌کیشی سه‌دی (۶۳٪) به‌په‌له‌به‌ندی (۹)، به‌لام لای پِسپۆرانی بیرکاری ناوه‌ندی شیایۆ بریتیه‌له (۱،۶۸) به‌کیشی سه‌دی (۵۶٪) به‌په‌له‌به‌ندی (۱۰)، به‌م بیه‌ش به‌پیتی بۆجۆنی مامۆستایانی هه‌ردوو پِسپۆری برگیه‌که‌که‌ به‌یه‌کی بیه‌زی وه‌رگرتوه.

ش. پرگه	پرگه	پسپوزی	بهنی	ناردادیک	نمغیز	ناردادی شپاره	کیشی سدی	پله بهندی
۱۸	هۆکاره بۆهرمودیش بردنی خونیدکار	مېژوو	۱۱	۰	۱۴	۱،۸۸	۶۳	۹
	له‌پرووی خودیه‌وه	پترکاری	۷	۳	۱۵	۱،۶۸	٪۵۶	۱۰

پرگەلى تۈزدەپەم: بەپىنى ۋەلەمى پىسپۇرانى مېژوۋناۋەندى شىاۋى ئەم پرگەپە برىتپىيەلە (۱،۶۰)، بەكىشى سەدى (۵۳٪)، بەپەلەبەندى (۱۴)، بەلام لای پىسپۇرانى بىركارى ناۋەندى شىاۋ برىتپىيەلە (۱،۴۴)، بەكىشى سەدى (۴۸٪)، بەپەلەبەندى (۱۴)، بەم بېيەش بەپىنى بۇچۇنى مامۇستايانى ھەردوۋ پىسپۇرى پرگەكە پەلەپەكى نېھېزى ۋەرگرتوۋ ھەجەندە پەلەبەندىيان ۋەك بەكە.

نمبر	پرکھ	پسپوزی	بھنی	نارادیمک	نمغیر	ناوندی شیواہ	کیشی سہنی	پاہ بندنی
۱۹	زیرہ کی دستکرد بہ کردہ ہینیت بؤباشترکردنی ریکا و ستراتیجہ کافی وانہ و تھوہ و ہمہ مجور کردنی لیہاتو و بیہ کان	۵ ۴	۵	۵	۱۵	۱.۶۰	۵۳%	۱۴
			۴	۳	۱۸	۱.۴۴	۴۸%	۱۴

پرگهی ییست: به ییتی وهلامی پسپۆرانی میژووناوهندی شیایو ئەم برگهیه بریتیهله (۱،۶۴) بهکێشی سه‌ده‌ی (۵۵٪) به‌په‌به‌ندی (۱۳)، به‌لام لای پسپۆرانی بیرکاری ناوه‌ندی شیایو بریتیه‌له (۱،۶۸) به‌کێشی سه‌ده‌ی (۵۶٪) به‌په‌به‌ندی (۱۰)، به‌م بێ‌ش به‌ییتی بۆچونی مامۆستایانی هه‌ردوو پسپۆری برگه‌که‌ به‌یه‌که‌ بیهێزی و هه‌رگرتوه.

شماره	پرگار	پرسپوزی	بهری	ناراد پیک	نمیز	ناوندی شیوه	کیشی سدی	پله بندی
۲۰	ده پشته هزی فیرکردنی هاوکاری له تیوان	هیزوو	۳	۱۰	۱۲	۱،۶۴	۵۵٪	۱۳
	خویندکاراندا له مەرکه زانستییه کاندا	پرکاری	۶	۵	۱۴	۱،۶۸	۵۶٪	۱۰

پرگەي پىست و پەك: بەيىيى وەلەمى پىسپۇراني مېژووناوەندى شىاوى ئەم پرگەيە برىتتەلە (۲،۳۶) بەكيشى سەدى (۷۹٪) بەپەلەندى (۳)، بەلام لاي پىسپۇراني بىركارى ناوەندى شىاو برىتتەلە (۲،۱۶) بەكيشى سەدى (۷۲٪) بەپەلەندى (۷)، بەم بېئەش بەيىيى بۇچونى مامۇستايانى ھەردوو پىسپۇرى پرگەكە پەلەيكى بەھىزى وەرگرتە.

شماره	برگه	پسپوزی	بانی	تاریخ درج	تجهیز	ناوندی شیوه	کلیش سندی	پله بندی
۲۱	هوکاره بؤئمومى رۇلى خويندكار لهكوبكره ده بگوريت بؤگه باران بهدواى زانباريهكان	بئوزو	۱۴	۶	۵	۲۰۳۶	٪۷۹	۳
		بئزكلى	۱۰	۹	۶	۲۰۱۶	٪۷۲	۷

پرگەى بېست و دوو: بە پىتى وەلامى پىسپۇرانى مېژووناو ەندى شىاوى ئەم پرگەىە برىتتەلە (۱،۷۶)، بەكىشى سەدى (۵۹٪) بەپلە بەندى (۱۰)، بەلام لای پىسپۇرانى بىرکارى ناو ەندى شىاو برىتتەلە (۱،۷۶)، بەكىشى سەدى (۵۹٪) بەپلە بەندى (۹)، بەم بېلەش بۇچونى مامۇستايانى ەردوو پىسپۇرى لەم پرگەىەدا وەك يەكە و پلەيەكى بېلەزى وەرگتو

ش.پرگە	پرگە	پىسپۇرى	بەلى	تارادەپك	ئەنجىز	ئاۋەندى شىاۋە	كىشى سەدى	ئە بەندى
۲۲	ھۆكەرە بۆگەشەپىندان بە(پروگرام) ئاۋەرۈكە فىئىكارىيەكان	مىژۇو	۸	۳	۱۴	۱.۷۶	۵۹%	۱۰
		پىركارى	۶	۷	۱۲	۱.۷۶	۵۹%	۹

پرگەى بېست و سى: بە پىتى وەلامى پىسپۇرانى مېژوونا وەندى شىاوى ئەم پرگەىە برىتتەلە (۱،۵۶)، بەكىشى سەدى (۵۲٪) بەپلەبەندى (۱۵)، بەلام لای پىسپۇرانى بىرکارى ناوەندى شىاو برىتتەلە (۱،۵۶)، بەكىشى سەدى (۵۲٪) بەپلەبەندى (۱۳)، بەم بېپەش بۇچونى مامۇستايانى ھەردو پىسپۇرى لەم پرگەىەدا وەك يەكە و پلەپەكى پېئەزى وەرگتوۋە.

توتيزه ران ناوه ندى شيواو كيشى سەدى ھەرگە يەكەن لەرپرسەكە دەرھىنا بەيىنى
بۆچونى ھەردوو پىسپۆرىيەكە وەلامى بىرگەكان بەم شىوئەيى خوارەو بوو:

بىرگە يەكەم: بەيىنى وەلامى پىسپۆرىيە مېژووناو نەدى شيواو ئەم بىرگە يە برىتيەلە
(۲،۶۰) بەكيشى سەدى (۸۷٪) بەپەلە بەندى (۲)، بەلام لاى پىسپۆرىيە بىرگە يە
ناو نەدى شيواو برىتيەلە (۲،۳۲) بەكيشى سەدى (۷۷٪) بەپەلە بەندى (۵)، بەم پىيەش
ئەگەرچى بىرگەكە پەلەيەكى بەھىزى وەرگرتو بەلام پەلە بەندىيەكەيان بەيىنى بۆچونى
ھەردوو پىسپۆرىيە جياوازە.

بىرگە	پىسپۆرىيە	بەھىزى	تارادەپەك	بەھىزى	ناو نەدى شيواو	كيشى سەدى	پەلە بەندى
۱	بۆرۈ	۱۵	۱۰	۰	۲،۶۰	۸۷٪	۲
	بۆرۈ	۱۲	۹	۴	۲،۳۲	۷۷٪	۵

بىرگە دوو: بەيىنى وەلامى پىسپۆرىيە مېژووناو نەدى شيواو ئەم بىرگە يە برىتيەلە
(۲،۳۶) بەكيشى سەدى (۷۹٪) بەپەلە بەندى (۸)، بەلام لاى پىسپۆرىيە بىرگە يە
ناو نەدى شيواو برىتيەلە (۲،۱۲) بەكيشى سەدى (۷۱٪) بەپەلە بەندى (۸)، بەم پىيەش
ئەم بىرگە يە پەلەيەكى بەھىزى وەرگرتو پەلە بەندىيەكەيان بەيىنى بۆچونى ھەردوو پىسپۆرىيە
وەك يەكە.

بىرگە	پىسپۆرىيە	بەھىزى	تارادەپەك	بەھىزى	ناو نەدى شيواو	كيشى سەدى	پەلە بەندى
۲	بۆرۈ	۱۲	۱۰	۳	۲،۳۶	۷۹٪	۸
	بۆرۈ	۱۰	۸	۷	۲،۱۲	۷۱٪	۸

بىرگە سىيەم: بەيىنى وەلامى پىسپۆرىيە مېژووناو نەدى شيواو ئەم بىرگە يە برىتيەلە
(۲،۳۶) بەكيشى سەدى (۷۹٪) بەپەلە بەندى (۸)، بەلام لاى پىسپۆرىيە بىرگە يە
ناو نەدى شيواو برىتيەلە (۲،۴۰) بەكيشى سەدى (۸۰٪) بەپەلە بەندى (۳)، بەم پىيەش
بەيىنى بۆچونى مامۇستايانى ھەردوو پىسپۆرىيە بىرگەكە پەلەيەكى بەھىزى وەرگرتو.

بىرگە	پىسپۆرىيە	بەھىزى	تارادەپەك	بەھىزى	ناو نەدى شيواو	كيشى سەدى	پەلە بەندى
۳	بۆرۈ	۱۴	۶	۵	۲،۳۶	۷۹٪	۸
	بۆرۈ	۱۴	۷	۴	۲،۴۰	۸۰٪	۳

بىرگە	پىسپۆرىيە	بەھىزى	تارادەپەك	بەھىزى	ناو نەدى شيواو	كيشى سەدى	پەلە بەندى
۲۳	بۆرۈ	۵	۴	۱۶	۱،۵۶	۵۲٪	۱۵
	بۆرۈ	۵	۴	۱۶	۱،۵۶	۵۲٪	۱۳

بىرگە يىست و چوار: بەيىنى وەلامى پىسپۆرىيە مېژووناو نەدى شيواو ئەم بىرگە يە
برىتيەلە (۱،۸۸) بەكيشى سەدى (۶۳٪) بەپەلە بەندى (۱۲)، بەلام لاى پىسپۆرىيە
بىرگە يە ناو نەدى شيواو برىتيەلە (۱،۷۶) بەكيشى سەدى (۵۹٪) بەپەلە بەندى (۹)،
بەم پىيەش بەيىنى بۆچونى مامۇستايانى ھەردوو پىسپۆرىيە بىرگەكە پەلەيەكى بىيەزى
وەرگرتو.

بىرگە	پىسپۆرىيە	بەھىزى	تارادەپەك	بەھىزى	ناو نەدى شيواو	كيشى سەدى	پەلە بەندى
۲۴	بۆرۈ	۶	۸	۱۳	۱،۸۸	۶۳٪	۱۲
	بۆرۈ	۸	۳	۱۴	۱،۷۶	۵۹٪	۹

بىرگە يىست و پىنج: بەيىنى وەلامى پىسپۆرىيە مېژووناو نەدى شيواو ئەم بىرگە يە
برىتيەلە (۱،۷۲) بەكيشى سەدى (۵۷٪) بەپەلە بەندى (۱۱)، بەلام لاى پىسپۆرىيە
بىرگە يە ناو نەدى شيواو برىتيەلە (۱،۶۴) بەكيشى سەدى (۵۵٪) بەپەلە بەندى (۱۱)،
بەم پىيەش بەيىنى بۆچونى مامۇستايانى ھەردوو پىسپۆرىيە بىرگەكە پەلەيەكى بىيەزى
وەرگرتو ھەرچەندە ھەردوو بىرگەكە ھەمان پەلە بەندىيان وەرگرتو.

بىرگە	پىسپۆرىيە	بەھىزى	تارادەپەك	بەھىزى	ناو نەدى شيواو	كيشى سەدى	پەلە بەندى
۲۵	بۆرۈ	۴	۱۰	۱۱	۱،۷۲	۵۷٪	۱۱
	بۆرۈ	۳	۱۰	۱۲	۱،۶۴	۵۵٪	۱۱

۲-سەبارەت بەئامانجى دووئەمى توتيزەنەو كە كەبرىتيەلە (زانينى ئاراستەي مامۇستايانى
زانكوى سىلتانى بۇ زىرەكى دەستكرد لەپروئەيى وائەوتنەو بەبەر اوردركنى وەلامەكان
و خستەنەپروى جياوازي بۆچونى مامۇستايان لەھەردوو پىسپۆرىيە مېژووناو - بىرگە يە،

برگه‌ی چهارم: به‌پیتی وه‌لامی پسیپورانی میژووناوه‌ندی شیایو ئەم برگه‌یه بریتیه‌له (۲،۴۸) به‌کیشی سه‌دی (۸۳٪) به‌پله‌به‌ندی (۵)، به‌لام لای پسیپورانی بیرکاری ناوه‌ندی شیایو بریتیه‌له (۲،۲۸) به‌کیشی سه‌دی (۷۶٪) به‌پله‌به‌ندی (۶)، به‌م پیه‌ش به‌پیتی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسیپوری برگه‌که پله‌یه‌کی به‌هیزی وه‌رگرتوه.

ر.ب.	برگه	پسیپوری	ه.ب.	تارادیه‌یک	ه.ب.	ناوه‌ندی شیایو	کیشی سه‌دی	پله به‌ندی
۴	توانام هه‌یه له‌دۆزینه‌وه‌ی ئه‌وسه‌رجاوه پێشکه‌وتنه‌ی که‌په‌یه‌ه‌ندی هه‌یه به‌زیره‌کی ده‌ستکرده‌وه	میژوو	۱۵	۷	۳	۲،۴۸	۸۳٪	۵
		پێکرا	۱۰	۱۲	۳	۲،۲۸	۷۶٪	۶

برگه‌ی هه‌وتهم: به‌پیتی وه‌لامی پسیپورانی میژووناوه‌ندی شیایو ئەم برگه‌یه بریتیه‌له (۲،۴۸) به‌کیشی سه‌دی (۸۳٪) به‌پله‌به‌ندی (۵)، به‌لام لای پسیپورانی بیرکاری ناوه‌ندی شیایو بریتیه‌له (۲،۰۴) به‌کیشی سه‌دی (۶۸٪) به‌پله‌به‌ندی (۹)، به‌م پیه‌ش به‌پیتی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسیپوری برگه‌که پله‌یه‌کی به‌هیزی وه‌رگرتوه.

ر.ب.	برگه	پسیپوری	ه.ب.	تارادیه‌یک	ه.ب.	ناوه‌ندی شیایو	کیشی سه‌دی	پله به‌ندی
۷	هه‌ست به‌دله‌راوکی ده‌که‌م له‌کاتی به‌کاره‌ینانی زیره‌کی ده‌ستکرد له‌پروژه‌ی وانه‌وتنه‌وه‌دا	میژوو	۱۲	۱۳	۰	۲،۴۸	۸۳٪	۵
		پێکرا	۸	۱۰	۷	۲،۰۴	۶۸٪	۹

برگه‌ی پینجه‌م: به‌پیتی وه‌لامی پسیپورانی میژووناوه‌ندی شیایو ئەم برگه‌یه بریتیه‌له (۲،۲۸) به‌کیشی سه‌دی (۷۶٪) به‌پله‌به‌ندی (۹)، به‌لام لای پسیپورانی بیرکاری ناوه‌ندی شیایو بریتیه‌له (۱،۶۴) به‌کیشی سه‌دی (۵۵٪) به‌پله‌به‌ندی (۱۴)، به‌م پیه‌ش به‌پیتی بۆچونی مامۆستایانی پسیپوری برگه‌که به‌هیزه به‌لام لای پسیپورانی بیرکاری برگه‌که پله‌یه‌کی بیهیزی هه‌یه.

ر.ب.	برگه	پسیپوری	ه.ب.	تارادیه‌یک	ه.ب.	ناوه‌ندی شیایو	کیشی سه‌دی	پله به‌ندی
۵	ده‌توانم ئه‌وه‌که‌بانه‌ چاره‌سه‌رکه‌م که‌له‌کاتی جیه‌جیکردنی زیره‌کی ده‌ستکرد دروست دهن	میژوو	۱۱	۱۰	۴	۲،۲۸	۷۶٪	۹
		پێکرا	۵	۶	۱۴	۱،۶۴	۵۵٪	۱۴

برگه‌ی هه‌شته‌م: به‌پیتی وه‌لامی پسیپورانی میژووناوه‌ندی شیایو ئەم برگه‌یه بریتیه‌له (۲،۲) به‌کیشی سه‌دی (۷۳٪) به‌پله‌به‌ندی (۱۱)، به‌لام لای پسیپورانی بیرکاری ناوه‌ندی شیایو بریتیه‌له (۱،۷۶) به‌کیشی سه‌دی (۵۹٪) به‌پله‌به‌ندی (۱۱)، به‌م پیه‌ش به‌پیتی بۆچونی مامۆستایانی پسیپورانی میژوو به‌لام لای پسیپورانی بیرکاری به‌پینچه‌وانه‌وه بیهیزی.

ر.ب.	برگه	پسیپوری	ه.ب.	تارادیه‌یک	ه.ب.	ناوه‌ندی شیایو	کیشی سه‌دی	پله به‌ندی
۸	توانا مادی و معنه‌ویه‌که‌م هاوکار نه‌ له‌جیه‌جیکردنی زیره‌کی ده‌ستکرد له‌پروژه‌ی وانه‌وتنه‌وه‌دا	میژوو	۱۰	۱۰	۵	۲،۲	۷۳٪	۱۱
		پێکرا	۷	۱۵	۸	۱،۷۶	۵۹٪	۱۱

برگه‌ی شه‌شم: به‌پیتی وه‌لامی پسیپورانی میژووناوه‌ندی شیایو ئەم برگه‌یه بریتیه‌له (۱،۵۲) به‌کیشی سه‌دی (۵۱٪) به‌پله‌به‌ندی (۱۴)، به‌لام لای پسیپورانی بیرکاری ناوه‌ندی شیایو بریتیه‌له (۱،۷۶) به‌کیشی سه‌دی (۵۹٪) به‌پله‌به‌ندی (۱۱)، به‌م پیه‌ش به‌پیتی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسیپوری برگه‌که پله‌یه‌کی بیهیزی وه‌رگرتوه.

ر.ب.	برگه	پسیپوری	ه.ب.	تارادیه‌یک	ه.ب.	ناوه‌ندی شیایو	کیشی سه‌دی	پله به‌ندی
۶	راهنانی گۆجاوم کردوه له‌سه‌ر به‌کاره‌ینانی ته‌کنه‌لوجیا له‌جیه‌جیکردنی زیره‌کی ده‌ستکرد	میژوو	۵	۳	۱۷	۱،۵۲	۵۱٪	۱۴
		پێکرا	۷	۵	۱۳	۱،۷۶	۵۹٪	۱۱

برگه‌ی نهم: به‌پیتی وه‌لامی پسیپورانی میژووناوه‌ندی شیایو ئەم برگه‌یه بریتیه‌له (۲،۴۸) به‌کیشی سه‌دی (۸۳٪) به‌پله‌به‌ندی (۵)، به‌لام لای پسیپورانی بیرکاری ناوه‌ندی شیایو بریتیه‌له (۲،۶۰) به‌کیشی سه‌دی (۸۷٪) به‌پله‌به‌ندی (۱)، به‌م پیه‌ش به‌پیتی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسیپوری برگه‌که پله‌یه‌کی به‌هیزی وه‌رگرتوه به‌پله‌به‌ندی جیاواز به‌لام به‌جۆریک لای پسیپورانی بیرکاری ئەم برگه‌یه به‌هیزترینه

ر.ب.	برگه	پسیپوری	ه.ب.	تارادیه‌یک	ه.ب.	ناوه‌ندی شیایو	کیشی سه‌دی	پله به‌ندی
۹	باوهرم وایه ته‌کنه‌لوجیای زیره‌کی ده‌ستکرد یارمه‌تیم ده‌دات بۆهرمه‌پیشچوونی زانستی	میژوو	۱۳	۱۱	۱	۲،۴۸	۸۳٪	۵
		پێکرا	۱۵	۱۰	۰	۲،۶۰	۸۷٪	۱

ردیف	برگه	پسپوری	تلفون	تارادهمک	تلفون	تلفون شیاوه	کیشی سدی	پله بندی
۱۳	بۆچوم وایه زیرهکی دستکرد له پروسهی پهره وده و فیرکردندا یارمه تیدره بۆزیاتر هاندانی خویندکاران	بۆزور	۱۲	۱۰	۳	۲۰۳۶	٪۷۹	۸
		پیرکاری	۱۰	۹	۶	۲۰۱۶	٪۷۲	۷

برگه چارده: به پیتی وهلامی پسپورانی میژووناوهندی شیاوی ئەم برگهیه بریتیهله (۲،۷۳) به کیشی سدی (٪۹۱) به پله بندی (۱)، به لام لای پسپورانی بیرکاری ناوهندی شیاو بریتیهله (۲،۶۰) به کیشی سدی (٪۸۷) به پله بندی (۱)، به پیهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسپوری برگهکه پلهیهکی بههیزی وەرگرتوه لای هەردوو پسپوری بهجۆریک بههیزترین برگهیه.

ردیف	برگه	پسپوری	تلفون	تارادهمک	تلفون	تلفون شیاوه	کیشی سدی	پله بندی
۱۴	باوهرم وایه پرۆگرامه فیرکاریهکانی نیو پسپوریهکم دهتوانریت زیرهکی دهستکردی تیدا بهکار بهینریت	بۆزور	۱۸	۷	۰	۲۰۷۲	٪۹۱	۱
		پیرکاری	۱۵	۱۰	۰	۲۰۶۰	٪۸۷	۱

برگه پانزه: به پیتی وهلامی پسپورانی میژووناوهندی شیاوی ئەم برگهیه بریتیهله (۲،۷۴) به کیشی سدی (٪۷۵) به پله بندی (۱۰)، به لام لای پسپورانی بیرکاری ناوهندی شیاو بریتیهله (۲،۱۶) به کیشی سدی (٪۷۲) به پله بندی (۷)، به پیهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسپوری برگهکه پلهیهکی بههیزی وەرگرتوه.

ردیف	برگه	پسپوری	تلفون	تارادهمک	تلفون	تلفون شیاوه	کیشی سدی	پله بندی
۱۵	هاوکاری مامۆستایان دهه له بهکارهینانی زیرهکی دهستکرددا	بۆزور	۱۰	۱۱	۴	۲۰۲۴	٪۷۵	۱۰
		پیرکاری	۱۱	۷	۷	۲۰۱۶	٪۷۲	۷

برگه شانزه: به پیتی وهلامی پسپورانی میژووناوهندی شیاوی ئەم برگهیه بریتیهله (۲،۲) به کیشی سدی (٪۷۳) به پله بندی (۱۱)، به لام لای پسپورانی بیرکاری ناوهندی شیاو بریتیهله (۲،۴۴) به کیشی سدی (٪۸۱) به پله بندی (۲)، به پیهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسپوری برگهکه پلهیهکی بههیزی وەرگرتوه.

برگه دهیهه: به پیتی وهلامی پسپورانی میژووناوهندی شیاوی ئەم برگهیه بریتیهله (۲،۸) به کیشی سدی (٪۶۹) به پله بندی (۱۲)، به لام لای پسپورانی بیرکاری ناوهندی شیاو بریتیهله (۲،۳۲) به کیشی سدی (٪۷۷) به پله بندی (۵)، به پیهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسپوری برگهکه پلهیهکی بههیزی وەرگرتوه.

ردیف	برگه	پسپوری	تلفون	تارادهمک	تلفون	تلفون شیاوه	کیشی سدی	پله بندی
۱۰	باوهرم وایه زیرهکی دستکرد که رهستهیهکی گونجاوه بۆ بهیوهندی ئهرتی لهتیوان خویندکاران	بۆزور	۹	۹	۷	۲۰۸	٪۶۹	۱۲
		پیرکاری	۱۳	۷	۵	۲۰۳۲	٪۷۷	۵

برگه یانزهیهه: به پیتی وهلامی پسپورانی میژووناوهندی شیاوی ئەم برگهیه بریتیهله (۲،۴) به کیشی سدی (٪۸۰) به پله بندی (۷)، به لام لای پسپورانی بیرکاری ناوهندی شیاو بریتیهله (۲،۴۴) به کیشی سدی (٪۸۱) به پله بندی (۲)، به پیهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسپوری برگهکه پلهیهکی بههیزی وەرگرتوه.

ردیف	برگه	پسپوری	تلفون	تارادهمک	تلفون	تلفون شیاوه	کیشی سدی	پله بندی
۱۱	باوهرم وایه که زیرهکی دستکرد پروسهی وانهوتنهوه چالاک دهکات	بۆزور	۱۴	۷	۴	۲۰۴	٪۸۰	۷
		پیرکاری	۱۵	۶	۴	۲۰۴۴	٪۸۱	۲

برگه دوانزهیهه: به پیتی وهلامی پسپورانی میژووناوهندی شیاوی ئەم برگهیه بریتیهله (۲،۵۲) به کیشی سدی (٪۸۴) به پله بندی (۴)، به لام لای پسپورانی بیرکاری ناوهندی شیاو بریتیهله (۲) به کیشی سدی (٪۶۷) به پله بندی (۱۰)، به پیهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسپوری برگهکه پلهیهکی بههیزی وەرگرتوه.

ردیف	برگه	پسپوری	تلفون	تارادهمک	تلفون	تلفون شیاوه	کیشی سدی	پله بندی
۱۲	حهزم له وانهوتنهوهیه به بهکارهینانی تهکنه لوجیا فیرکاریهکان	بۆزور	۱۵	۸	۲	۲۰۵۲	٪۸۴	۴
		پیرکاری	۸	۹	۸	۲	٪۶۷	۱۰

برگه سیانزه: به پیتی وهلامی پسپورانی میژووناوهندی شیاوی ئەم برگهیه بریتیهله (۲،۳۶) به کیشی سدی (٪۷۹) به پله بندی (۸)، به لام لای پسپورانی بیرکاری ناوهندی شیاو بریتیهله (۲،۱۶) به کیشی سدی (٪۷۲) به پله بندی (۷)، به پیهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسپوری برگهکه پلهیهکی بههیزی وەرگرتوه.

ردیف	برگه	پسپوری	هفت	تارادیهک	هفت	ناوندی شیاوه	کیشی سدی	پله بندی
۱۶	باوهرم وایه بهکارهینانی زیرهکی دهستکرد هۆکاره بۆزیا تر سه رخ راکیشانی خویندکار بۆباهته فیرکاریهکان	بۆزو	۹	۱۳	۲	۲.۲	٪۷۳	۱۱
		پچا	۱۵	۶	۴	۲.۴۴	٪۸۱	۲

برگهی حه قه: به پیتی وهلامی پسپۆرانی میژووناوهندی شیاوی ئەم برگهیه بریتیه له (۲،۴۴) به کیشی سەدی (٪۸۱) به پله بندی (۶)، به لام لای پسپۆرانی بیرکاری ناوهندی شیاو بریتیه له (۲،۲۸) به کیشی سەدی (٪۷۶) به پله بندی (۶)، بهم پیهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسپۆری برگه که پله یهکی بههیزی وهرگرتوه و پله بندیان وهک یه که.

ردیف	برگه	پسپوری	هفت	تارادیهک	هفت	ناوندی شیاوه	کیشی سدی	پله بندی
۱۷	باوهرم وایه زیرهکی دهستکرد هۆکاره بۆگه شه پیدان به دهستکه وتی خویندکار له چوارچینهی پسپۆریه کهم	بۆزو	۱۵	۶	۴	۲.۴۴	٪۸۱	۶
		پچا	۱۲	۸	۵	۲.۲۸	٪۷۶	۶

برگهی هه زده: به پیتی وهلامی پسپۆرانی میژووناوهندی شیاوی ئەم برگهیه بریتیه له (۱،۵۲) به کیشی سەدی (٪۵۱) به پله بندی (۱۴)، به لام لای پسپۆرانی بیرکاری ناوهندی شیاو بریتیه له (۱،۷۲) به کیشی سەدی (٪۵۷) به پله بندی (۱۲)، بهم پیهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسپۆری برگه که پله یهکی بههیزی وهرگرتوه.

ردیف	برگه	پسپوری	هفت	تارادیهک	هفت	ناوندی شیاوه	کیشی سدی	پله بندی
۱۸	له وروایه دا نیم بهکارهینانی زیرهکی دهستکرد ره چای جیاوازی تاکیهتی بکات له تیوان خویندکاراندا	بۆزو	۳	۷	۱۵	۱.۵۲	٪۵۱	۱۴
		پچا	۴	۱۰	۱۱	۱.۷۲	٪۵۷	۱۲

برگهی تۆز ده: به پیتی وهلامی پسپۆرانی میژووناوهندی شیاوی ئەم برگهیه بریتیه له (۲،۲۸) به کیشی سەدی (٪۷۶) به پله بندی (۹)، به لام لای پسپۆرانی بیرکاری ناوهندی شیاو بریتیه له (۲،۳۲) به کیشی سەدی (٪۷۷) به پله بندی (۵)، بهم پیهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسپۆری برگه که پله یهکی بههیزی وهرگرتوه.

ردیف	برگه	پسپوری	هفت	تارادیهک	هفت	ناوندی شیاوه	کیشی سدی	پله بندی
۱۹	باوهرم وایه بهکارهینانی زیرهکی دهستکرد کات و ماندوبوون دهگه رینته وه له پروسه وانه وتنه وه دا	بۆزو	۱۰	۱۲	۳	۲.۲۸	٪۷۶	۹
		پچا	۱۱	۱۱	۳	۲.۳۲	٪۷۷	۵

برگهی یست: به پیتی وهلامی پسپۆرانی میژووناوهندی شیاوی ئەم برگهیه بریتیه له (۲،۶۰) به کیشی سەدی (٪۸۷) به پله بندی (۲)، به لام لای پسپۆرانی بیرکاری ناوهندی شیاو بریتیه له (۲،۳۶) به کیشی سەدی (٪۷۹) به پله بندی (۴)، بهم پیهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسپۆری برگه که پله یهکی بههیزی وهرگرتوه.

ردیف	برگه	پسپوری	هفت	تارادیهک	هفت	ناوندی شیاوه	کیشی سدی	پله بندی
۲۰	باوهرم وایه له رینگه بهکارهینانی زیرهکی دهستکرد وه دهتوانم که شه به زانیاریه کانی خۆم بدهم جگه له زانیاریه کانی نیورۆگرامه فیرکاریه کان	بۆزو	۱۵	۱۰	۰	۲.۶۰	٪۸۷	۲
		پچا	۱۵	۴	۶	۲.۳۶	٪۷۹	۴

برگهی یست و یهک: به پیتی وهلامی پسپۆرانی میژووناوهندی شیاوی ئەم برگهیه بریتیه له (۲،۵۲) به کیشی سەدی (٪۸۴) به پله بندی (۴)، به لام لای پسپۆرانی بیرکاری ناوهندی شیاو بریتیه له (۲،۱۲) به کیشی سەدی (٪۷۱) به پله بندی (۸)، بهم پیهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسپۆری برگه که پله یهکی بههیزی وهرگرتوه.

ردیف	برگه	پسپوری	هفت	تارادیهک	هفت	ناوندی شیاوه	کیشی سدی	پله بندی
۲۱	باوهرم وایه که زیرهکی دهستکرد یارمه تیده ره بۆته نجامدانی توێژینه وهی زانستی	بۆزو	۱۵	۸	۲	۲.۵۲	٪۸۴	۴
		پچا	۱۰	۸	۷	۲.۱۲	٪۷۱	۸

برگهی یست و دوو: به پیتی وهلامی پسپۆرانی میژووناوهندی شیاوی ئەم برگهیه بریتیه له (۱،۷۶) به کیشی سەدی (٪۵۹) به پله بندی (۱۳)، به لام لای پسپۆرانی بیرکاری ناوهندی شیاو بریتیه له (۱،۶۴) به کیشی سەدی (٪۵۵) به پله بندی (۱۳)، بهم پیهش به پیتی بۆچونی مامۆستایانی هەردوو پسپۆری برگه که پله یهکی بههیزی وهرگرتوه به هه مان پله بندی.

نوع	برگه	پسپوری	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع
۲۵	باوهرم وایه ناگای خویندکر پهرش و بلاو دهکات لهکاتی جیه‌جیکردنیدا	۱۵	۵	۵	۵	۲۰۴۰	۸۰٪	۷
		۵	۴	۱۶	۱۰۵۶	۵۲٪		۱۵

دوای ئەوێ توێژەرەن بەینی ئامانجی یەكەم و دووەم كۆی وەلامی مامۆستایان لەسەر برگەكان وەرگرت دەرگەوت لەرادی جیه‌جیکردنی زیرەکی دەستکرد وەلامی مامۆستایان لەئاستی پیوستندا نیە لەبەرئەوێ هەندیک لەبرگەكان ناوندی شیاویان لەخوار (۲) وەیه. بەلام لەئاراستەیی مامۆستایان بەینی برگەكانی سەرەو دەردەكەوێت كەزۆرینی برگەكان بەهیزن و ناوندی شیاویان لەسەر (۲) وەیه بەمشێوەیەش دەردەكەوێت كە مامۆستایان لەهەردوو پسپوری ئاراستەیان هەیه بۆبەكارهێنانی زیرەکی دەستکرد لەپروسی وانهوتنەویدا.

۳- سەبارەت بەئامانجی سیەمی توێژنەوێكە كەبریتیه‌له (زانینی جیاوازی تیروانی مامۆستایان بەینی گۆراوی رەگەز).

بۆزانینی ئەم جیاوازیە بەینی گرمانەیی یشنیارکراو بۆهەردوو رەگەزی (نێر-م) پاش بەبەکارهێنانی تاقیکردنەوێ تائی (T-test) بۆ دوو نمونەیی سەرەخۆ، دەرگەوت بەهای (t) ی ئەژمارکراو بریتیه‌له (۲،۲۷) بەنمری ئازاد (48)، لەسەر ئاستی بەلگەداری (0.05) وەكو لەخشتەیی ژمارە (۱) خراوتەروو.

خشتەیی ژمارە (۱)

ئەنجای تاقیکردنەوێ تائی (t) بۆگۆراوی رەگەز لای نمونەیی توێژنەوێكە

نوع	ژمارەیی نمونە	ناوندی ژمیرەیی	لادانی پیویری	بەهای تائی		تاسی بەلگەداری
				نوع	هەژمارکراو	
۳۱	۴۱	۳۲،۱۹	۴۸	۲۰،۲۷	۳،۲۰	بەلگەداری
۱۹	۳۸	۲۹،۳۱				

لەخشتەیی ژمارە (۱) دا دەردەكەوێت، لەبەرئەوێ بەهای (t) ئەژمارکراو بریتیه‌له (۲،۲۷) كەچوكتەر لەبەهای خشتەیی (۳،۲۰) لەئاستی بەلگەداری (۰،۰۰۵)، بەم جۆرەش دەردەكەوێت كە جیاوازی بەلگەداری نیە لەئێوان ناوندی ژمیرەیی نمرەكانی گۆراوی رەگەزی بەینی هەردوو گۆراوی رەگەزی (نێر-م) لای مامۆستایان زانكو بەینی پیویری ئامادەكراو بۆجیه‌جیکردن و ئاراستەیی مامۆستایان لەزیرەکی دەستکرددا واتە تیروانی مامۆستایان وەك یەكە. بەپاری توێژەرەن هۆکاری ئەم ئەنجامەش دەگەریتەوێ ئەوێ كە زیرەکی دەستکرد لەپروسی وانهوتنەویدا لەسەرئاستی هەریی كوردستان بابەتییكی نوێیه.

نوع	برگه	پسپوری	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع
۲۲	لەو پروایەدام زیرەکی دەستکرد گەشەبە بەجۆرە جیاوازیەكانی پیركردنەوێ دەدات	۸	۳	۱۴	۱،۷۶	۵۹٪	۱۳	
		۶	۴	۱۵	۱،۶۴	۵۵٪	۱۳	

برگەیی یست و سی: بەینی وەلامی پسپوری مێژووناوندی شیاوی ئەم برگەیه بریتیه‌له (۲،۵۶) بەکیشی سەدی (۸۵٪) بەپەلەبەندی (۳)، بەلام لای پسپوری بێرکاری ناوندی شیاو بریتیه‌له (۲،۱۶) بەکیشی سەدی (۷۲٪) بەپەلەبەندی (۷)، بەم پێشەش بەینی بۆچونی مامۆستایان هەردوو پسپوری برگەكە پەلەكی بەهیزی وەرگرتوێ.

نوع	برگه	پسپوری	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع
۲۳	باوهرم وایه لهکاتی بەکارهێنانی پیوستم بەهەول و ماندوووبونی زیاتەر	۱۵	۹	۱	۲،۵۶	۸۵٪	۳	
		۷	۱۵	۳	۲،۱۶	۷۲٪	۷	

برگەیی یست و چوار: بەینی وەلامی پسپوری مێژووناوندی شیاوی ئەم برگەیه بریتیه‌له (۲،۴۸) بەکیشی سەدی (۸۳٪) بەپەلەبەندی (۵)، بەلام لای پسپوری بێرکاری ناوندی شیاو بریتیه‌له (۱،۶۸) بەکیشی سەدی (۵۶٪) بەپەلەبەندی (۱۳)، بەم پێشەش بەینی بۆچونی مامۆستایان پسپوری مێژوو برگەكە بەهیزی بەلام لای مامۆستایان پسپوری بێرکاری برگەكە پێشێر.

نوع	برگه	پسپوری	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع
۲۴	باوهرم وایه لهکاتی جیه‌جیکردنیدا مامۆستایان ناتوانن ئەو کیشانەیی دێنەپیشیان چارەسەری بکەن	۱۲	۱۳	۰	۲،۴۸	۸۳٪	۵	
		۶	۵	۱۴	۱،۶۸	۵۶٪	۱۳	

برگەیی یست و پینج: بەینی وەلامی پسپوری مێژووناوندی شیاوی ئەم برگەیه بریتیه‌له (۲،۴۰) بەکیشی سەدی (۸۰٪) بەپەلەبەندی (۷)، بەلام لای پسپوری بێرکاری ناوندی شیاو بریتیه‌له (۱،۵۶) بەکیشی سەدی (۵۲٪) بەپەلەبەندی (۱۵)، بەم پێشەش بەینی بۆچونی مامۆستایان پسپوری مێژوو برگەكە بەهیزی بەلام لای مامۆستایان پسپوری بێرکاری برگەكە پێشێر.

5. جياوازی نيه له نيوان ناراسته ی ماموستايانی زانکوی سلیانی له هردوو پسرپوری میژوو- بیرکاری بۇ زیره کی دهستکرد له پروسه ی وانه و تنه و ده که ناراسته یه کی ئه رینه . سه ره پای شه و ی که به یی به راوردی وه لاهه مانی نمونه ی توژینه وه که تیروانی ماموستايانی هردوو پسرپوری میژوو- بیرکاری له هه ندیک بره جياوازه و له هه ندیک نزیک یان وه ک یه که.

پاسپارده کان

له پڕۆشنای دهرئه نجامه کانی توژینه وه که توژهران ئهم پاسپارده ده خه نه پروو:

1. حکومه تی هه ریه ی کوردستان کارناسانی بکات بۆدام و ده زگا ئه کادی و زانستیه کان وه اندانیان بۆخۆگنجاندن له گه ل ته کنه لۆژیا نوئیه کان و هاوردنه کردنی که رهسته ییوسته کان تاهۆکارپیت بۆزیاتر جیه جیکردنی زیره کی دهستکرد له پروسه ی وانه و تنه وه دا.
2. وه زاره تی خویندی بالآ و توژینه وه ی زانستی گرگی زیاتر به به کارهینانی زیره کی دهستکرد بدات له دام و ده زگا فیزیکاره کی زانکو و په یمانگان به پالشتیکردنی مادی و مرۆی و فره هم کردنی هۆکاره ییوسته کان له م بواره دا.
3. زانکوی سلیانی هه ول بدات که رهسته و ته کنه لۆژیا ی گونجاو له به شه زانستیه کاند فره هم بکات به مه به سستی جیه جیکردنی زیره کی دهستکرد و به کارهینانی به شیوه یه کی زانستی له لایه ن ستافی ماموستایانه وه.
4. هه ول بدریت له ریه کی خوله کانی شیاندن و سه تنه ره فیزیکاره کانه وه خولی تایهت به زیره کی دهستکرد بکریته وه و ریزه یه کی زۆر له ماموستايانی زانکو به شداری تیدابکه ن بۆشه وه ی که شه به توانا و کارمه ییه کانیان بدریت به پیدانی زانیاری و چۆنه تی جیه جیکردنی له هۆله کانی خویندنا.

پیشنیاره کان

بۆته واوکردنی ئهم توژینه وه یه توژهران پیشیاری ئهم ناویشانه ده که ن:

1. ئه نجامدی توژینه وه یه کی تری هاوشیوه به وه رگرتنی نمونه یه که له سه رجهم زانکۆکانی هه ریه ی کوردستان.
2. ئاسته نگه کانی به رده م به کارهینانی زیره کی دهستکرد له پروسه ی وانه و تنه وه له زانکۆکانی هه ریه ی کوردستان.
3. رۆلی زیره کی دهستکرد له گه شه پیدانی پروسه ی فیربوون له تیروانی ماموستایان و پسرپورانه وه.

سه رچاوه کان

- أحمد و جاسم، علاالدين مبسر و عزام علي (٢٠٢٢)، *النكاه الاصطناعي و دوره في تطوير التعليم*، مجلة الباحث كلية التربية الاساسية، المجلد ١٩، العدد (٤)، ت (٢٣).
- خاس، نغم فلاح، (٢٠٢١)، *اتجاهات مدرسي التاريخ في المرحلة الاعدادية نحو التعليم الالكتروني*، مجلة كلية التربية، الجامعة المستنصرية، العدد الرابع.
- درادكة، أمجد محمود و آخرون (٢٠٢٣: ١٩)، *فوائد استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم الجامعي والتحديات التي تواجه الحلول المقترحة من وجهة النظر طلبه دبلوم الادرة المدرسة العالي في جامعة عجلون*

٤- سه بارهت به نامانجی چواره می توژینه وه که که بریتیه له (زانیی جياوازی تیروانی ماموستایان به یی گورای سالانی خزمهت).

توژهران به مه به سستی وه لاهه مانه وه ی ئهم گریمانه سه ئاستیان دهستنیشان کرد لای ماموستایان که بریتی بوون له سالانی خزمه تی (١-١٠ سال، ١٠-١٥ سال، ١٥ سال و بۆسه ره وه) پاشان به مه به سستی زانیی وه لاهه مانی هاوکیشه ی ناماری (One Way Anova) یان به کارهینا و ده رکه وت که به های (ف) بریتیه له (٣،٩٥) به ئاستی خشته ی (٣،٢٠) وه که له خشته ی ژماره (٢) دا دهرده که ویت.

خشته ی ژماره (٢)

ئه نجای هاوکیشه ی ناماری (One Way Anova)

بۆگورای سالانی خزمه تی لای نمونه ی توژینه وه که

ژماره ی نمونه	ئاستی سالانی خزمه تی	ناوه ندی ژمیره ی	به های (ف)	ئاستی خشته ی
٥	١-١٠ سال	١٠٦،٧٧	٣،٩٥	٣،٢٠
١٠	١٠-١٥ سال	١٠٠،٤٤		
٣٥	١٥ سال بۆسه ره وه	٩٨،٨٢		

وه که له خشته ی ژماره (٢) دا دهرده که ویت له به رته وه ی که به های (ف) بریتیه له (٣،٩٥) که گه وه ره تره له ئاستی خشته ی (٣،٢٠) له ئاستی به لگه داری (٠،٠٥)، بۆیه دهرده که ویت جياوازی به لگه داری ناماری هه یه له نيوان ناوه ندی ژمیره ی نمه کانی به یی گورای سالانی خزمه تی له هه ریه ی ئاستی دیاریکراو به جۆریک که ئه وماموستایانه ی سالانی خزمه تیان له نيوان (١-١٠) سالدایه ناوه ندی ژمیره ییان گه وه ره تره و پاشان هه ردوو ئاستی (١-١٥ سال، ١٥ سال و بۆسه ره وه) به دوی یه کدادین به رای توژهران هۆکاری ئه مه ش ده گه ریتیه وه بۆشه وه ی که ئه وماموستایانه ی سالانی خزمه تیان که مته ره ی ته مه نه وه ته مه نیان له ماموستایانی تر که مته ره ته مه ش هۆکاره بۆشه وه ی که ناراسته یان بۆجیه جیکردنی زیره کی دهستکرد زیاتره.

*ئه نجای ئهم توژینه وه یه له گورای جیه جیکردنا جياوازه له توژینه وه ی کدانی و بادن-٢٠٢١ به لام به یی سالانی خزمه تی و شاره زای هاوپایه، هه ره وه ها ئه نجای ئهم توژینه وه یه هاوپایه له گه ل توژینه وه ی عیسی آل موس ٢٠٢٣ ز له هه ردوو گورای جیه جیکردن و ناراسته ی ماموستایان.

دهرئه نجامه کان

به یی ئه نجامه کانی توژینه وه که توژهران گه یشتنه ئهم دهرئه نجامانه ی خواره وه:

1. نمونه ی توژینه وه که له هه ردوو ره گه ز که ماموستایانی زانکویه زانیاری ییوستانی دهرباره ی زیره کی دهستکرد و راده ی سودلینین له پروسه ی وانه و تنه وه دا هه یه.
2. راده ی جیه جیکردنی زیره کی دهستکرد له پروسه ی وانه و تنه وه دا له ئاستی ییوستدا نه وه هه ندیک له هۆکاره کان تایه تن به زانکو و کولنج به شه زانستیه کان.
3. ناراسته ی ماموستایان بۆبه کارهینانی زیره کی دهستکرد له ئاستیکی زۆرباشدایه و تیروانین و بیربۆچونان دهرباره ی ئهم باه ته نوئیه ئه رینه.
4. به یی به راوردی وه لاهه مانی نمونه ی توژینه وه که تیروانی ماموستایانی هه ردوو پسرپوری میژوو- بیرکاری له راده ی جیه جیکردنی زیره کی دهستکرد له پروسه ی وانه و تنه وه دا وه ک یه که، ئه گه رچی له هه ندیک بره جياوازی هه یه تایه تی له ناوه ندی شیاودا.

- Southgate, E. (2019, Aug 13). Artificial Intelligence and Emerging Technologies in Schools: research report. APO.
- rodriguez, L., de la caridad, G., & vina Brito, S. (2017). la inteligencia artificial en la edcation superior. Oportunidades y amenazas.
- Mu, P. (2019, September). Research on artificial intelligence education and its value orientation. In 1st International Education Technology and Research Conference (IETRC 2019), China, Retrieved from [https://webofproceedings.org/proceedings_series/ESSP/IETRC \(Vol. 202019\).](https://webofproceedings.org/proceedings_series/ESSP/IETRC (Vol. 202019).)
- Chassignol, M., Khoroshavin, A., Klimova, A., & Bilyatdinova, A. (2018). Artificial Intelligence trends in education: a narrative overview. *Procedia Computer Science*, 136, 16-24.
- الوطنية، مجلة الدولية للعلوم التربوية والاداب، الاردن، الاصدار(٢)، العدد(٥).
- زيدان، رنا عبدعلى(٢٠٢٣)، دور الذكاء الاصطناعي في تحسين جودة التعلم العالي في العراق، مجلة كلية التربية الاساسية، العدد الثاني والعشرون(٢٢)، لسنة العاشرة(٢٠٢٣)، الجزء الثالث.
- شحاتة، حسن، النجار، زينب.(٢٠٠٣)، معجم المصطلحات التربوية والنفسية، ط١، الدار المصرية اللبنانية.
- صالح، فاتن عبد الله إبراهيم. (٢٠٠٩)، أثر تطبيق الذكاء الاصطناعي والذكاء العاطفي على جودة اتخاذ القرارات.(رسالة ماجستير منشورة)، كلية الأعمال، جامعة الشرق الاوسط للدراسات العليا.
- عبدالطيف و الاخرون (٢٠٢٠)، فاعلية نضام تدريس قائم على الذكاء الاصطناعي لتنمية الفهم العميق للتفاعلات التعلم الذاتي لدى طلاب المرحلة الثانوية مجلة البحث العلمي في التربية،(٢١).
- عزمي، نبيل(٢٠١٤)، فاعلية بيئة التعلم الكترونية قائمة على الذكاء الاصطناعي لحل مشكلات صيانة شبكات الحاسب لدى طلاب تكنولوجيا التعليم، مجلة دراسات و بحوث، (١-٢٢).
- عيس ال مسلم، نهى ابراهيم (٢٠٢٣)، اتجاهات معلمات العلوم نحو استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في العملية التعليمية للمرحلة الابتدائية بالادارة تعليم منتقة جازان، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة جازان، كلية التربية.
- الغامدي و القرني، سامية فاضل و لبنا أحمد(٢٠٢٠)، واقع استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مدارس التربية الخاصة بمدية جدة من وجهة النظر المعلمات والاتجاه نحو، مجلة الدولية للدراسات التربوية والنفسية، المجلد (٨)، العدد(١-٢٠٢٠).
- القاسم، صبحي(١٩٩٧)، التعلم العالي في الوطن العربي، ط١، منتدى الفكر العربي، عمان-الاردن.
- ليدافيد ليتش و هدى نويز(٢٠٢١)، أسس الوكلاء الحاسبين، جامعة كاليفورنيا-امريكا.
- لعلي ، عبد الستار ، واخرون ،(٢٠٠٩)، المدخل الى ادارة المعرفة ، دار المسيرة للنشر والطباعة ط٢، عمان-الاردن.
- كبداني و بادن ، سيد احمد و عبدالقادر (٢٠٢١)، أهمية استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي بمؤسسات التعليم العالي الجزائرية، مجلة دفاتر بواذكس، اجمالي 10 / العدد: (01) (2021)، ص (١٥٣-١٧٦).
- مكاوي، مرام عبدالرحمن(٢٠١٨)، الذكاء الاصطناعي على أبواب التعلم، مجلة القافلة، آرامكو-المملكة العربية السعودية، مجلد ٦٧، العدد (٠٦)، ص ٢٣-٢٤.
- محمد، هاني أبو النضر عبدالستار(٢٠٢٣)، تقضيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في العملية التعليمية من وجهة نظر المعلمين والطلاب، جامعة مطروح، كلية التربية.
- Ocana-Fernandez, Y., Valenzuela-Fernandez, L., & Garro-Aburto, L. (2019). "Artificial Intelligence and its Implications in Higher Education". *Propósitos y Representations*. 7(2), 536-568.