

<https://www.doi.org/10.31918/twejer.2361.15>

e-ISSN (2617-0752)

p-ISSN (2617-0744)



دهستنیشانکردنی کارامه‌ییه مه‌عریفیه بنه‌په‌تییه‌کانی وانهی بیرکاری له قوناغی فیربوونی بنه‌په‌تیدا

پ. د. که‌ریم شه‌ریف قه‌ره‌چه‌تانی

م. ی. فه‌رمان هه‌سه‌ن عه‌ولا

زانکۆی سو‌ران / فاکه‌لتیی ئاداب زانکۆی سلیمانی / کۆلیژی په‌روه‌رده‌ی بنه‌په‌تی

Kareem.abdulla@univsul.edu.iq

farman.aula@soran.edu.iq

پوخته:

ئەم توڭتۇرغۇنەۋەيە ھەۋلىداۋە لە پەيۋەندىي پىنچ كارامەيى مەعرفى بىنەپەرتى كە بىرىتىن لە كارامەيىھەكانى (بىركارى، ژمىرەيى، شىكارى، پۇلىنكارى، پىۋانەكارى) بە ۋانەي بىركارى لە قۇناغى خويندى بىنەپەرتى بىكۇلىتەۋە. ئامانچ لە توڭتۇرغۇنەۋەكە بىرىتەيە لە دەستىنىشانكرى كارامەيىھە مەعرفىيە بىنەپەرتىيەكانى ۋانەي بىركارى ۋ ئاستەنگى فېربوون لە ۋانەكە لە قۇناغى خويندى بىنەپەرتىي پۇلەكانى (8-1) لە قوتابخانە بىنەپەرتىيەكانى سى پارىزگاي ھەرىمى كوردستان (ھەۋلىز، سلىمانى، ھەلەبجە). توڭتۇرغۇنەۋەكە پەيپەۋى لە مېتۇدى ۋەسفى كردوۋە ۋ بە مەبەستى پىۋانكرى دياردەكە پىشتى پىۋانكارىكى سەنگى-مەھەكى بەستوۋە كە تيايدا نمرەيەكى ديارىكراۋ كراۋتە سەنگى مەھەك بۇ ئەۋەي ھەر بەشداربوۋىك بەۋ نمرەيە بگات. ئەنجامى توڭتۇرغۇنەۋەكە ئاستىكى بەرزى لە لاۋازىي كارامەيىھە مەعرفىيەكان ۋ ئاستەنگى فېربوونى لە ۋانەي بىركارى لاي نمۇنەي توڭتۇرغۇنەۋەكە دەرختوۋە، بە جۇرىك لە كۆي (480) بەشداربوۋ، (387) بەشداربوۋ بە پىژەي (6. 80%) كىشەي لاۋازىي كارامەيىھە مەعرفى لە بىركارى ۋ ئاستەنگى فېربوونيان لە بابەتەكەدا ھەيە. دەرەنجامى توڭتۇرغۇنەۋەكە ئامازەي بە پىژەيەكى بەرزى لاۋازىي كارامەيىھە مەعرفى ۋ بوونى جياۋازىي نىۋان پەگەزى نىر ۋ مى ۋ نەبوونى جياۋازىي ئاستى كارامەيىھەكان بە پىي شوين لاي نمۇنەي توڭتۇرغۇنەۋەكە كردوۋە.

ۋشە كىلىيەكان (Key words): كارامەيىھە مەعرفىيە

بىنەپەرتىيەكان، ئاستەنگى فېربوون لە بىركارى، خويندى بىنەپەرتى

دهستنیشانکردنی کارامه‌ییه مه‌عریفیه بنه‌په‌تییه‌کانی وانه‌ی بیرکاری له قوناغی فی‌ربوونی بنه‌په‌تی

۱. پێشه‌کی

له قوناغی خویندنی بنه‌په‌تی، فی‌رخواز ڕووبه‌پووی چه‌ندین کیشه و ئاسته‌نگی جۆراوجۆر له فی‌ربووندا ده‌بیته‌وه که له ئەنجامدا ده‌بنه هۆی دواکه‌وتن یان وازه‌یتانی له خویندن، به‌شیکێ ئه‌و ئاسته‌نگیانه په‌یوه‌ندیان به ناته‌واوی و نه‌گونجایی سیستمی په‌روه‌رده و فی‌کردنه‌وه هه‌یه، وه‌ک نه‌شاره‌زایی و ناکارامه‌یی مامۆستا له وانه‌وتنه‌وه و شیوازی هه‌لسوکه‌وتی هه‌له‌ی به‌په‌یوه‌به‌رایه‌تی قوتابخانه و نه‌گونجایی پرۆگرامی خویندن و گوێنه‌دان به که‌سیتی و حه‌ز و ئاره‌زووه‌کانی فی‌رخواز و هۆکاره‌ ژینگه‌یه‌یه‌کانی وه‌ک شوێن و باله‌خانه‌ی قوتابخانه‌کان و گه‌وره‌یی و بچووکیی هۆله‌کانی خویندن و ژماره و رێژه‌ی فی‌رخوازه‌کان، به‌لام به‌شیکێ تریان په‌یوه‌ندیان به باردۆخی خێزانی و کۆمه‌لایه‌تی و ده‌روونی و هه‌لچوونی و ته‌ندروستی تاکێ فی‌رخوازه‌وه هه‌یه (زغیر، ۲۰۱۰، ص. ۲۲۷)، له کاتیکدا به‌شیکێ تری ئه‌و کیشه و ئاسته‌نگیانه ئه‌گه‌ری هه‌یه په‌یوه‌ندیان به ئاستی زیره‌کی و جۆره‌کانی زیره‌کی و زیره‌کیی فی‌رخواز له هه‌ندێ بابته به به‌روارد به هه‌ندێ بابته‌ی تر و ئاستی توانستی عه‌قلی و مه‌عریفی فی‌رخواز له‌وانه کارامه‌یه‌یه مه‌عریفیه بنه‌په‌تییه‌کانه‌وه هه‌بیته.

کارامه‌یه‌یه مه‌عریفیه بنه‌په‌تییه‌کان بریتین له کۆمه‌لیک زانیاری و لێهاته‌وویی و لێزانی که تاک له میانی کارلیک له‌گه‌ڵ ڕووداو و شته‌کانی چوارده‌وری وه‌ریانده‌گریت و فی‌ریانده‌بیته، دواتر به زانیارییه‌کانی ناو کۆئه‌ندامی یاده‌وه‌ری په‌یوه‌ستیان ده‌کات و له پرۆسه‌ی فی‌ربووندا به‌کاریانده‌هێنیت (خمیس، ۲۰۲۰، ص. ۵۸۵-۵۸۶)، یان بریتین له توانستی هه‌زری تاک له به‌کاره‌یتانی کارامه‌یی تایبته به پرۆسه عه‌قلیه‌کان و

چالاکى مەعرفى (عبدالقادر، ۲۰۲۱، ص. ۶۵)، ياخود برىتين له توانستى تاك بۇ فيربوون و چاره سەركردن و پراكتىزەكردنى مەعرفە و شىكارى عەقلى و بىر ياردان دەربارەى بابەتى فيربوون (Doyle, 2019, p. 2). ئەو كارامەتپانە دابەش دەبن بەسەر چەندىن كردهى جۇراوجۇر، وەك بەئالگايى بەردەوام له دەستىشانكردن و پۇلىنكردنى شتەكان و يادگاي ماوهدريژ و لۇژىك و توانستى چىننەو و ھەلىنجان و بىركردنەو ھى ئەبستراكت و چارەسەرى بىستراو و بىنراو و خىرايى له چارەسەركردن، ئەمانەش پەيوەستن بە سەرچەم پۇسەكانى خويندەو و نووسىن و ژماردن و شىكارى بابەتەكان، بۇيە مەرجى يەكەمى سەركەوتن و پىشكەوتن له پۇسەى فيربووندا، بە تايەت وانەى بىركارى كە پىويستى بە ئاستىكى بەرزى بىركردنەو و توانستى ژمىرەى و بەكارھىنانى ژمارە ھەيە (Indeed Editorial Team, 2021, p. 3).

تويژىنەو ھەكان دەريانخستوو كە پۇسە مەعرفىيەكانى وەك درككردن و بىرھاتنەو و بىركردنەو ھى لۇژىكى بە گرنگترىن كارامەى مەعرفىيە بنەپەتى دادەنرىن، كە پەيوەندىي راستەوخويان بە بىركارى و چارەسەرى كىشە بىركارىيەكانەو ھەيە، لەم بارەو مەرسىز (Mercer, 1997) ئاماژەى بە سى لايەنى سەرەكى بوارى درككردن كەردوو، كە برىتين له جياكردنەو له نيوان شىو و زەمىنە (Figure- ground differentiation) و جياكارىي بىنەكى و بىستەكى (Visual and Auditory discrimination) و ئاراستەى شوينى (Spatial orientation) و كارىگەرىي ئەم سى لايەنى لەسەر توانستى فيرخواز بۇ بىركارى و شىكردنەو و جىبەجىكردنى پۇسە ژمىرەيەكان پوونكردۆتەو. ھەروەھا ھەندى تويژىنەو ھى تر ئاماژەيان بە پەيوەندىي ئاستەنگى فيربوون له بىركارى بە كىشەكانى يادگا و كۆئەندامى يادكردنەو كەردوو، دەريانخستوو ئەو فيرخوازانەى كە بە ھوى كەموكورتى يادگاي ماوەكورت كىشەى بەردەواميان له لەبىركردن و بىرنەھاتنەو ھى راستىيە

بنه‌رته‌تیه‌کانی ژماره له هر چوار پرۆسه ژمیره‌یه‌که‌دا هه‌یه، وێرای هه‌ول‌دانیه‌کی زۆر له‌گه‌ڵاندا به‌ خێرای ناتوانن وه‌لامی چه‌ند پرسیاریه‌کی ساده‌ی وه‌ک ($۱۲=۷+۵$) و ($۲۴=۴\times ۶$) بده‌نه‌وه و له‌ زۆربه‌ی کاتدا بۆ ژماردن و زانینی ئەنجامه‌کانیان پشت به‌ په‌نجه و به‌کارهێنانی په‌نجه‌ی ده‌ست ده‌به‌ستن (Garnett, 1998, p1) هه‌روه‌ها، ئەو منداڵانه‌ی کێشه‌یان له‌ یادگای بینینه‌کی- شوینی (Spatial visual memory) هه‌یه به‌رده‌وام به‌ ده‌ست ئاسته‌نگی فێربوون له‌ بیرکاری ده‌نالێن (Szucs et al., 2013, p. 2674).

توێژینه‌وه‌کان به‌ گشتی سه‌باره‌ت به‌ لێکڵینه‌وه له‌ باب‌ته‌که، فۆرم و ئاراسته‌ی جو‌راو‌جو‌ریان وه‌رگرتوه، ده‌ره‌نجامی هه‌ندێ له‌ توێژینه‌وه‌کان ئاماژه‌یان به‌ په‌یوه‌ندی نیوان ئاسته‌نگیه‌کانی فێربوون له‌ بیرکاری به‌ توانسته‌ مه‌عریفیه‌ گشتیه‌کانی وه‌ک زیره‌کی و یادگای ماوه‌کورت و خێرای جیه‌جێکردن (Processing speed) کردوه، ده‌ریانخستوه، که‌ توانسته‌ مه‌عریفیه‌ گشتیه‌کان زۆرتین کاریگه‌رییان له‌سه‌ر ئاستی فێرخواز بۆ فێربوونی بیرکاری و ئاسته‌نگی فێربوون له‌ باب‌ته‌که هه‌یه (Ackerman et al., 2005, p. 32-33; Conway et al., 2002, p. 163)، هه‌ندێ توێژینه‌وه‌ی تر ئاماژه‌یان به‌ بوونی په‌یوه‌ندی نیوان وینه‌ چه‌مکیه‌کان و پۆلینکردنی هه‌رپه‌می بیرکاری و کارامه‌یه‌یه‌کانی پله‌به‌ندی هاوته‌ریب و ته‌نه ئەندازه‌یه‌یه‌کان له‌ بیرکاریدا له‌ قوناغه جیا‌جیا‌کانی فێربوون کردوه (Birgin & Özkan, 2022, p. 1)، هه‌ندێ توێژینه‌وه‌ی تر ئاماژه‌یان به‌ په‌یوه‌ندی کارامه‌یه‌یه‌ ژمیره‌یه‌یه‌کان به‌ ده‌ستکه‌وتی خویندن له‌ بیرکاری و ئاسته‌نگی فێربوون له‌ باب‌ته‌که کردوه (حکة & کعب، ۲۰۲۰. ص. ۶۴؛ رمضان، أحمد & عبدالله، ۲۰۱۷. ص. ۶۹)، به‌لام هه‌ندێ توێژینه‌وه‌ی تر ئاماژه‌یان به‌ بوونی په‌یوه‌ندی نیوان بیرکاری و گه‌شه‌کردنی کارامه‌یه‌یه‌ شیکاریه‌یه‌کان و کاریگه‌ری دوولایه‌نه‌یان له‌سه‌ر یه‌کتر کردوه (Korolova & Zeidmane, 2016, p. 325 ; Kunpol, 2015, p. 2674).

45)، ههروهه ههندی توێژینهوهی تر ئاماژهیان به بوونی پهیوهندی کارامهییهکانی پیوانهکاری به بیرکاری و دهستکهوتی خوێندن له بابتهکه له قوناغی خوێندنی بنهپهتی کردووه (الغوله، ۲۰۱۷ص. ۵۷؛ إبراهیم & عبدالنظیر، ۲۰۱۸ص. ۸۶).

وهک ئاشکرایه رێژهیهکی زۆر له فێرخوازان قوناغی بنهپهتی له قوتابخانهکانی ههریمی کوردستان کێشه ی فێربوونیان له وانهی بیرکاریدا ههیه، کێشه له وانهیهک که پهیوهندی راستهوخوی به سههرجهم وانهکانی تروه ههیه، چونکه تهنها وانهیهکی نیه بریتی بێت له ژماره و ژماردن، بهلکو بابتهیهکه له سههرجهم کاییهکانی ژيانی پۆژانه بهکاردههێنرێت، وهک ژماردنی کات و پیوانه ی شتومهک و دیاردهکان و مامهلهکردن لهگهڵ دراو و شیکردنهوهی داتاكان (العازمي & الخطيب، ۲۰۲۱، ص. ۳۴۵)، زانستیهکه له بنهپهتدا بریتیه له ریکخستن و ئاوێتهکردن و دۆزینهوهی پهیوهندی نیوان داتا سههرتاییهکان و پیوانهکردن و وهسفکردنی شیوهی شتهکان و مامهلهکردن لهگهڵ بیرکردنهوهی لۆژیکانه و چهندیتهی له ژمارهدا (Gray, 2021, p. 1)، زانستیهکه یارمهتیدههره بۆ درککردن به پهیوهندی نیوان رهگهزهکان و پلاندانان و دۆزینهوه و تیگهیشتنی قول له بابتهکان و گهشهکردنی توانستی بیرکردنهوهی هههمهجوور و چارهسههرکردنی کێشهکان (محمد، ۲۰۱۹، ص. ۵۸۳)، بهو پێیه بیرکاری به دایکی وانهکان و گرنهترین وانه دادهنرێت، کێشه و تینهگهیشتن له وانهکesh دهبیته هوێ دروستبوونی کێشه و گرفت له وانهکانی تر و کاریگهیری نهڕینیشی بهسهرتهواوی کاییهکانی ژيانی پۆژانه دهبیته.

به مهبهستی لیکۆلینهوه له گرفتهکه، ئهم توێژینهوهیه ههولدهدات به دواي زانینی ئاست و رێژهی ئهو فێرخوازانهدا بگهڕێت که له قوناغی خوێندنی بنهپهتی کێشهیان له وانهی بیرکاری ههیه و پهیوهندی دیاردهکه به لاوازی کارامهییه مهعریفیه بنهپهتییهکان دهبرخات.

۲. گرنگی توژیینه وه

گرنگی توژیینه وه که به گشتی له لیڤۆلینه وه له سروشتی کیشهی تینه گیشتن له بیرکاری و خستنه پرووی کیشه که و دهراویشته کانی و ههولدان بۆ چاره سه رکردنی کیشه که دایه، کیشه یه که له کوردستان و کۆمه لگای کوردیدا زۆر به زهقی ههستی پی ده کریت و بۆته هوی گرفت و ئاسته نگیه کی که وه ره له بهردهم فیربوونی فیرخوازان له قوناغی فیربوونی بنه پرتی و پرۆسه ی فیربوون و فیركردن له و قوناغه دا، ئاستهنگی بۆ ئه و فیرخوازانیه که کیشهی تیگه یشتنیان له بیرکاری هیه و توانای خویندن و هاوڕۆیشتنیان له گه ل هاو پۆله کانیاندا نییه، ئه و کیشه یه ش سه ریکیشاوه بۆ چه ندین کیشهی تری په فتاری و دهروونی و پهروه دهیی، وه که ههسته به که میکردن لای هه ندی فیرخواز و نامۆبوون و دابرا و دواکه و تن له خویندن ته نانه ت تا ئاستی دوورکه و تنه وه له قوتا بخانه و وازه یانیان له خویندن.

سه ره پای بوونی گرفت و په ره سه ندنی سالبه سالی گرفته که. به پی زانیاری توژیهر تا ئیستا چ له سه ر ئاستی پهروه ده و داموده زگا پهروه ده ییه فره می و نافه رمیه کان و چ له سه ر ئاستی زانکو و ناوهنده کانی توژیینه وه ی زانستی، له پرووی تیورییه وه خویندنه وه یه کی ورد بۆ کیشه که نه کراوه و له پرووی مهیدانی شه وه لیڤۆلینه وه له بابته که نه کراوه. تا ئیستا له هه ری می کوردستان تیست و پیوانه کاریی ستاندارد کراو بۆ پیوانه کردنی ئه و فیرخوازانه نییه که کیشهی فیربوونیان له وانه ی بیرکاری هیه بۆ ئه وه ی دهستنی شان بکری و به پی ئاست و توانای خویان پرۆگرامی تاییه تیان بۆ دابنریت. له لایه کی تر، تا ئیستا تیست و پیوانکاریی تاییه ت بۆ دهستنی شان کردنی ئه و فیرخوازانه نییه که خاوه ن ئاستیکی بالای زیره کیی ژمی ره یی و بیرکردنه وه ی ئه بسترکت و بلیمه ت و داهینه رن له وانه ی بیرکاری دا، بۆیه لیڤۆلینه وه له بابته و

ستانداردکردنی تێستیکی تایبەت بە بابەتەکان بۆشاییەکان لە بواری لیکۆلێنەوێ زانستی لە کێشەکان بە زمانی کوردی و دەستنیشانکردنی ئەو فێرخوازانە پرێهەکان، کە بە ھۆی لاوازی کارامەییە مەعریفییە بنەڕەتییەکان و کێشە فێربوونی لە وانەی بیرکاریدا ھەیە، ھەروەھا دەستنیشانکردنی ئەو فێرخوازانەش کە بەھەرمەند و داھێنەرن لە وانەی بیرکاریدا.

گرنگی توێژینەوێکە لە ڕووی تیۆری لەوەدایە، کە بە ھەولێکی تازە دادەنرێت بۆ لیکۆلێنەوێ لە بابەتی کێشە تێنەگەشتن لە وانەی بیرکاری بە ھۆی لاوازی ئاستی کارامەییە مەعریفییە بنەڕەتییەکان، وەک توێژینەوێکی تازەش بە زمانی کوردی کەلێنێک لە کتێبخانەی زانکۆکان پرێهەکان و بەرچاوپوونییەکان بە مامۆستا و فێرخوازان دەدات سەبارەت بە بابەتی پەڕووەندی کێشە فێربوونی بە کارامەییە مەعریفییە بنەڕەتییەکان، ھەروەھا لە ڕێگەی خستەڕووی کۆمەڵیک زانیاری تیۆری، یارمەتیدەردەبێت بۆ ئاشناکردنی مامۆستا و ستافی بەڕێوەبەرایەتی قوتابخانەکان بە کارامەییە مەعریفییە بنەڕەتییەکانی فێرخوازان لە وانەی بیرکاری و جیاوازی تاکایەتی لە نێوانیاندا و ھەولێکی بۆ چارەسەرکردن یان ڕێگریکردن لە پەڕەسەندنی ئەو ئاستەنگیانەی کە پەڕووەستن بە کێشەکان. ھەروەھا دەشێت بێت بە سەرچاوەکی گرنگ بۆ توێژینەوێکانی داھاتوو، یان بە دەروازە و ھاندەرێک بۆ ئەنجامدانی توێژینەوێ تر.

ھەروەھا لە ڕووی پراکتیکیوە سوودەکانی توێژینەوێ و گرنگی دەرنەجامەکانی لە سەرچەم بوارە جیا جیاکانی دەروونی و پەڕووەندی و فێربوونی پڕۆسەی فێربوون لە قوناغی خوێندنی بنەڕەتی دەردەکەوێت، بۆ نموونە بەکارھینانی وەک تێستیکی ستانداردکراوی زانستی لە لایەن وەزارەتی پەڕووەندی و لە پڕۆسەی ڕێنماییکردنی پەڕووەندی و

دەستنيشانکردنى منداﻻنى ﺧﺎﻭﻩﻥ ﭘﯧﺪاﻭﯨﺴﺘﯩﻲ ﺗﺎﻳﺒﻪﺕ ﻭ ﻣﻨﺪاﻻنى ﺑﻪﮬﺮﻩﻣﻪﻧﺪ ﻭ ﺑﻠﯩﻤﻪﺕ ﻟﻪ ﺑﻮﺍﺭﻯ ﺑﯧﺮﻛﺎﺭﻯ ﻭ ﭘﺮﯞﺳﻪﻯ ﻭﻩﺭﮔﺮﺗﻨﻲ ﻗﻮﺗﺎﺑﯩﻴﺎﻧﻲ ﺑﻪﮬﺮﻩﺩﺍﺭ ﻭ ﺩﺍﻧﺎﻧﻲ ﭘﺮﯞﮔﺮﺍﻣﻪﻛﺎﻧﻲ ﺧﻮﯨﻨﺪﻥ ﺑﯘ ﻭﺍﻧﻪﻯ ﺑﯧﺮﻛﺎﺭﻯ. ﮬﻪﺭﻭﻩﮬﺎ ﺑﻪﻛﺎﺭﮬﯩﺘﺎﻧﻲ ﻟﻪ ﻻﻳﻪﻥ ﻓﺎﻛﻪﻟﺘﯩﻴﻪﻛﺎﻧﻲ ﭘﻪﺭﻭﻩﺭﺩﻩ ﻭ ﺯﺍﻧﺴﺘﻪ ﻣﺮﯞﻗﺎﻳﻪﺗﯩﻴﻪﻛﺎﻧﻲ ﺯﺍﻧﻜﯘﻛﺎﻧﻲ ﻛﻮﺭﺩﯨﺴﺘﺎﻥ ﻟﻪ ﭘﺮﯞﺳﻪﻯ ﺩﻩﺳﺘﯩﻨﯩﺸﺎﻧﻜﺮﺩﻥ ﻭ ﺭﯨﻨﻤﺎﻳﻲ ﺩﻩﺭﻭﻭﻧﻲ ﻭ ﭘﻪﺭﻭﻩﺭﺩﻩﻳﯩﺪﺍ. ﺟﮕﻪ ﻟﻪ ﺳﻮﻭﺩ ﻭ ﮔﺮﻧﮕﯩﻴﻪﻛﺎﻧﻲ ﺑﯘ ﻟﯧﺰﻧﻪﻛﺎﻧﻲ ﺩﻩﺳﺘﯩﻨﯩﺸﺎﻧﻜﺮﺩﻥ ﻟﻪ ﻭﻩﺯﺍﺭﻩﺗﻲ ﺗﻪﻧﺪﺭﻭﺳﺘﻲ ﻭ ﺳﻪﻧﺘﻪﺭﻩﻛﺎﻧﻲ ﺗﺎﻳﺒﻪﺕ ﺑﻪ ﻣﻨﺪاﻻنى ﺧﺎﻭﻩﻥ ﭘﯧﺪاﻭﯨﺴﺘﯩﻲ ﺗﺎﻳﺒﻪﺕ ﺑﯘ ﺩﻩﺳﺘﯩﻨﯩﺸﺎﻧﻜﺮﺩﻥ ﺋﻪﻭ ﻛﻪﺳﺎﻧﻪﻯ ﻛﻪ ﻛﯧﺸﻪﻳﺎﻥ ﻟﻪ ﺑﯧﺮﻛﺎﺭﻯ ﮬﻪﻳﻪ.

۳-ﺋﺎﻣﺎﻧﺠﻲ ﺗﻮﻳﺰﯨﻨﻪﻭﻩ

ﺗﻮﻳﺰﯨﻨﻪﻭﻩﻛﻪ ﮬﻪﻭﻟﻲ ﮬﯩﺘﺎﻧﻪﺩﯨﻲ ﭼﻮﺍﺭ ﺋﺎﻣﺎﻧﺠ ﺩﻩﺩﺍﺕ ﻛﻪ ﺑﺮﯨﺘﯩﻦ ﻟﻪ:

ﺯﺍﻧﯩﻨﻲ ﺋﺎﺳﺘﻲ ﻛﺎﺭﺍﻣﻪﻳﯩﻴﻪ ﻣﻪﻋﺮﯨﻔﯩﻴﻪ ﺑﻨﻪﺭﻩﺗﯩﻴﻪﻛﺎﻥ ﻟﻪ ﻭﺍﻧﻪﻯ ﺑﯧﺮﻛﺎﺭﻯ ﻻﻯ ﻓﯧﺮﺧﻮﺍﺯﺍﻧﻲ ﻗﯘﻧﺎﻏﻲ ﺧﻮﯨﻨﺪﻥ ﺑﻨﻪﺭﻩﺗﯩﻲ ﭘﯘﻟﻪﻛﺎﻧﻲ(۱-۸).

ﺯﺍﻧﯩﻨﻲ ﺟﯩﺌﺎﻭﺍﺯﯨﻲ ﺋﺎﺳﺘﻲ ﻛﺎﺭﺍﻣﻪﻳﯩﻴﻪ ﻣﻪﻋﺮﯨﻔﯩﻴﻪ ﺑﻨﻪﺭﻩﺗﯩﻴﻪﻛﺎﻥ ﻟﻪ ﻭﺍﻧﻪﻯ ﺑﯧﺮﻛﺎﺭﻯ ﻻﻯ ﻓﯧﺮﺧﻮﺍﺯﺍﻧﻲ ﻗﯘﻧﺎﻏﻲ ﺧﻮﯨﻨﺪﻥ ﺑﻨﻪﺭﻩﺗﯩﻲ ﺑﻪ ﭘﯩﻲ ﮔﯘﺭﺍﻭﻯ ﭘﯘﻝ ﻳﺎﻥ ﺋﺎﺳﺖ (۱-۸) ﻭ ﺑﺎﺯﻧﻪﻛﺎﻧﻲ ﺧﻮﯨﻨﺪﻥ.

ﺯﺍﻧﯩﻨﻲ ﺟﯩﺌﺎﻭﺍﺯﯨﻲ ﺋﺎﺳﺘﯩﻲ ﻛﺎﺭﺍﻣﻪﻳﯩﻴﻪ ﻣﻪﻋﺮﯨﻔﯩﻴﻪ ﺑﻨﻪﺭﻩﺗﯩﻴﻪﻛﺎﻥ ﻟﻪ ﻭﺍﻧﻪﻯ ﺑﯧﺮﻛﺎﺭﻯ ﻻﻯ ﻓﯧﺮﺧﻮﺍﺯﺍﻧﻲ ﻗﯘﻧﺎﻏﻲ ﺧﻮﯨﻨﺪﻥ ﺑﻨﻪﺭﻩﺗﯩﻲ ﺑﻪ ﭘﯩﻲ ﮔﯘﺭﺍﻭﻯ ﺭﻩﮔﻪﺯ (ﻧﯩﺰ، ﻣﻲ).

ﺯﺍﻧﯩﻨﻲ ﺟﯩﺌﺎﻭﺍﺯﯨﻲ ﺋﺎﺳﺘﻲ ﻛﺎﺭﺍﻣﻪﻳﯩﻴﻪ ﻣﻪﻋﺮﯨﻔﯩﻴﻪ ﺑﻨﻪﺭﻩﺗﯩﻴﻪﻛﺎﻥ ﻟﻪ ﻭﺍﻧﻪﻯ ﺑﯧﺮﻛﺎﺭﻯ ﻻﻯ ﻓﯧﺮﺧﻮﺍﺯﺍﻧﻲ ﻗﯘﻧﺎﻏﻲ ﺧﻮﯨﻨﺪﻥ ﺑﻨﻪﺭﻩﺗﯩﻲ ﺑﻪ ﭘﯩﻲ ﮔﯘﺭﺍﻭﻯ ﺷﻮﻳﻦ (ﮬﻪﻭﻟﯩﺰ، ﺳﻠﯩﻤﺎﻧﻲ، ﮬﻪﻟﻪﺑﺠﻪ).

٤. میتۆدی توێژینه‌وه

ئهم توێژینه‌وهیه، پشتی به میتۆدی وهسفی (Descriptive Method) به‌ستووه، چونکه میتۆدیکی گونجاوه بۆ لیکۆلینه‌وه له سروشتی بابته و هینانه‌دی ئامانجه‌کانی بابته‌که. ئهم به‌شه به گشتی کۆی ئهو زانیاریانه‌ی له‌خۆگرتووه، که په‌یوه‌ستن به کومه‌لگا و نمونه‌ی توێژینه‌وه و شیوازی هه‌لبژاردنیان و گۆراوه‌کان و ئامرازی پێوانه‌کردن و خه‌سلته سایکومه‌ترییه‌کانی ئامرازی توێژینه‌وه که له لیکۆلینه‌وه‌که‌دا به‌کارهاتوون.

٤. ١. کومه‌لگای توێژینه‌وه

کومه‌لگای ئهم توێژینه‌وهیه بریتیه له سه‌رجه‌م فیرخوازان قوناغی بنه‌رته‌تی خویندن له پۆله‌کانی (1-8) له سێ پارێزگای ههریمی کوردستان (هه‌ولێر، سلیمانی، هه‌له‌بجه). به‌لام به دیاریکراوی کومه‌لگای توێژینه‌وه‌که پیکهاتووه له سه‌رجه‌م فیرخوازان قوناغی خویندن بنه‌رته‌تی پۆله‌کانی (1-8) له سنووری چه‌ند به‌رپوه‌به‌رایه‌تییه‌کی په‌روه‌رده‌ی دیاریکراوی سێ پارێزگا که به پێی ئاماری سالانه‌ی وه‌زاره‌تی په‌روه‌رده‌ی حکومه‌تی ههریمی کوردستان بۆ سالی خویندن 2021-2022 ژماره‌یان (396434) فیرخواز بووه.

٤. ٢. نمونه‌ی توێژینه‌وه

نمونه‌ی توێژینه‌وه‌که به‌شیکی فیرخوازان قوناغی بنه‌رته‌تی پۆله‌کانی (1-8) له قوتابخانه بنه‌رته‌تییه‌کانی سێ پارێزگای هه‌ولێر و سلیمانی و هه‌له‌بجه‌ی له‌خۆگرتووه، نمونه‌که پیکهاتووه له دوو جۆر که له‌هر جۆریکیاندا به‌شیکی بچووک کومه‌لگا که وه‌رگیراوه، جۆری یه‌که‌میان بریتیه له نمونه‌ی سه‌ره‌تایی که له چوار جۆر به‌شداربوو

پیکهاتوو و هەر جۆریکیان (48) به‌شداربووی له پۆله‌کانی (1-8) له‌خۆگرتوو، که به‌مه‌به‌ستی لیکۆلینه‌وه‌ی رووپۆی (Survey Sample) راستی پیشبینیکراو (Predictive validity sample) و جیگیر به‌رێگه‌ی دووباره‌کردنه‌وه (Test- Retest Method Sample) و جیگیری به‌رێگه‌ی وینه‌هاوتاكان (Equivalent Forms Method Sample) له‌چه‌ند قوتابخانه‌یه‌کی شاری سۆران به‌شیوه‌ی هیشوویی هه‌په‌مه‌کی هه‌لبژێردراون. به‌لام جۆری دووهمیان بریتیه‌ له‌ نمونه‌ی کۆتایی (Final sample) که پیکهاتوو له‌به‌شیکه‌ی فیرخوازان قوناغی خۆیندنی به‌په‌تی پۆله‌کانی (1-8) له‌ قوتابخانه‌ به‌په‌تییه‌کانی سی پارێزگای هه‌ریمی کوردستان (هه‌ولێر، سلیمانی، هه‌له‌بجه) که به‌شیوه‌ی هیشوویی هه‌په‌مه‌کی (Cluster Sampling) هه‌لبژێردراون. هۆکاری پشتبەستن به‌شیوازی هه‌لبژاردنی هیشوویی هه‌په‌مه‌کی، له‌به‌ر ئه‌وه‌ بووه‌ که شیوازیکی گونجاو بووه‌ له‌گه‌ڵ سروشتی توێژینه‌وه‌که، کاتیکی کومه‌لگای توێژینه‌وه‌ له‌ رووی یه‌که‌ و پیکهاته‌کانیه‌وه‌ ناچوونه‌ک بیت و په‌گه‌زه‌کانی کومه‌لگا به‌شیوه‌یه‌کی نایه‌کسان له‌ رووی ژماره‌ و رێژه‌ و قه‌باره‌وه‌ به‌سه‌ر پووبه‌ریکی به‌رفراونی لیکترازاو دابه‌شبووبیت و هاتوچۆکردن و کۆکردنه‌وه‌ی داتا و زانیاری کاتیکی زۆر بخیه‌نیت، تیچوووه‌که‌ی زۆر بیت و پێویستی به‌بریکه‌ی زۆر له‌خه‌رجیه‌ی دارایی هه‌بیت، نمونه‌ی هیشوویی به‌گونجاوترین شیوازی هه‌لبژاردنی نمونه‌ی داده‌نریت (عمر، ۲۰۰۴، ص. ۲۰۴).

قه‌باره‌ی نمونه‌ی توێژینه‌وه‌ (480) به‌شداربووی له‌ هه‌ردوو په‌گه‌زی نێر و مێ له‌خۆگرتوو، له‌ دیاریکردنی قه‌باره‌ی نمونه‌دا پشت به‌سه‌رچاوه‌کانی (Sekaran & Bougie, 2016, p. 264; Krejcie & Morgan, 1970, p. 608; Saunders, Lewis & Thornhill, 2003, p. 212-219) و هاوکۆله‌ی ئاماریی ستیفن سۆمبسۆن (-59, P. 2012, Thompson, 2012) (60) به‌ستراوه‌، به‌پێی ئه‌و سه‌رچاوانه‌ ئه‌گه‌ر کومه‌لگای توێژینه‌وه‌ له‌ (1.

000. 000 زیاتر بوو، نمونه‌ی گونجاو بریتیه له (384) کهس به ریژهی هه‌له (Margin error) ی (5%) ئاستی دلنایای (Confidence level) ی (95%)، له‌سه‌ر ئهم دوو بنه‌مایه قه‌باره‌ی نمونه‌که دیاریکراوه و به وەرگرتنی زۆرترین ژماره له فیرخوازن، قه‌باره‌ی نمونه‌که گه‌وره‌تر بووه و بۆته (480) به‌شداریوو، پروانه خشته‌ی (1).

خشته‌ی (1): قه‌باره‌ی نمونه‌ی توژیینه‌وه به پیی شوین و ره‌گه‌ز و پۆلی خویندن

ریژەى سەدى		ژمارە	بەریوەبەرایەتیی پەرۆدەرە	هەولێر	شوێن
%43.3	% 20	96	ب.پ.ناوەندى هەولێر		
	% 11.66	56	ب.پ.سۆران		
	% 11.66	56	ب.پ.رواندز		
%43.3	% 20	96	ب.پ.رۆژئاوا & ب.پ. رۆژھەلات	سڵێمانی	
	% 11.66	56	ب.پ.پرانیه		
	% 11.66	56	ب.پ.پشدر		
% 13.33		64	ب.پ.هەلەبجەى شەھید	هەلەبجە	
%100		480	کو		
% 55		264	نێر	رەگەز	
% 45		216	مى		
%100		480	کو		
% 12.5		60	یەكەم	بازنەى	پۆل
% 12.5		60	دووھەم		
% 12.5		60	سێتھەم		
% 12.5		60	چوارەم	بازنەى	
% 12.5		60	پنجەم		
% 12.5		60	شەشەم		
% 12.5		60	هەوتەم	بازنەى	
% 12.5		60	هەشتەم		
%100		480	کو		

٤. ٣. پێوانکاری توژیینه‌وه

توژیینه‌وه‌که پشته به پێوانکاری (وه‌قفی، ٢٠١٤) به‌ستوه که به زمانی عه‌ره‌بی ئاماده‌کراوه و له پێگه‌یه‌وه پێوانه‌ی پینج کارامه‌یی

مەعرفى دەكرىت، ئەوانىش برىتىن لە كارامەيى بىركارى، كارامەيى ژمارەيى، كارامەيى شىكارى، كارامەيى پۆلىنكارى و كارامەيى پېوانەكارى. پېوانكارەكە، پېوانكارىكى سەنگى - مەحەككىيە و بۇ دەرچوون لە ھەر پرسىيارىك نمرەيەك كراوئە سەنگى مەحەك بە جۆرىك پېويستە ھەر بەشداربوويك بۆسەرکەوتن بەو نمرەيە بگات.

۴. ۳. ۱. ستانداردکردنى پېوانكار

دوای وەرگىزان لە زمانى عەرەبىيەو بۆ سەر زمانى كوردى، پېوانكارى توێژىنەوئەكە ستانداردكراو و لەگەل ژینگەي خويندنى كوردستان گونجىندراو، لە گونجاندنىشدا پشت بە پرۆگرامى خويندنى بىركارى پۆلەكانى (1-8)ى قۇناغى بنەرەتتى قوتابخانە بنەرەتتىيەكانى كوردستان بەستراو، بە جۆرىك ئەو بابەتە بىركارىيەكە لە پېوانكاردا ھەبوونە بەلام لە پرۆگرامدا نەبوون لابران و ئەو بابەتانەش كە لە پېوانكاردا نەبوونە، بەلام لە پرۆگرامدا ھەبوونە خراونەتە ناو پېوانكارەكە، بەمەش گۆرانكارى بەسەر پرسىيارەكانى پېوانكاردا ھاتوو، ھەندى پرسىيار زىادكران و ھەندى پرسىيارى تر كەمكرانەتەو و ھەندى پېوەر و پېوانە و بابەتى ژماردن گۆرانكارىيان بەسەردا ھاتوو، ئەم گۆرانكارىيەش سەرچەم پۆلەكانى (1-8) گرتۆتەو، برپانە خستەي (2).

خستەي (2): پۆلەكان و ژمارەي پرسىيارەكانى پېوانكار لە ھەر پۆلىكا لە دوای ستانداردکردنى پېوانكارەكە

پۆل	Class	ژمارەي پرسىيار	Number of questions
پۆلى يەكەم	Class 1	10	10
پۆلى دووئەم	Class 2	13	13
پۆلى سىيەم	Class 3	21	21
پۆلى چوارەم	Class 4	21	21
پۆلى يىنجەم	Class 5	24	24
پۆلى شەشەم	Class 6	29	29
پۆلى ھەوتەم	Class 7	30	30
پۆلى ھەشتەم	Class 8	33	33
كو		181	181

۴. ۳. ۲. نمره‌ی گه‌یشتن یان برین (Cut Score)

نمره‌ی گه‌یشتن یان برین (Cut Score) ئه‌و نمره‌یه‌یه که پئویسته هه‌ر به‌شداربوویک له پئوانکاره‌که‌دا پی بگات (Meskauskas, 1976, p. 134). بۆ ئه‌م مه‌به‌سته توژیینه‌وه‌که پشتی به ریگای ئه‌نگوف (Angoff method) به‌ستوه (Angeff, 1971, p. 22). به‌لام له پئوانکاری توژیینه‌وه‌که‌دا نمره و ریژه‌ی گه‌یشتن به پرسیاره‌کان دیاریکراوه، بۆیه پشتبه‌ستن به ریگای ئه‌نگوف، نمره‌ی گه‌یشتن به کارامه‌یه‌یه‌کان دهره‌ینراوه، دواتر به کوکردنه‌وه‌ی نمره‌ی کارامه‌یه‌یه‌کان و دهره‌ینانی ناوه‌ندی ریژه‌یان، نمره‌ی گشتی هه‌ر پۆلیک دیاریکراوه، برپانه خشته‌ی (3).

خشته‌ی (3): نمره‌ی گه‌یشتن به کارامه‌یه‌یه‌کان و نمره‌ی گه‌یشتن له پئوانکاری هه‌ر پۆلیک له پۆله‌کانی (1-8)

پۆل	کارامه‌یی و نمره‌ی گه‌یشتن (پڕین) به کارامه‌یه‌یه‌کان						نمره‌ی گشتی				
یه‌که‌م	کارامه‌یی بیرکاری	75%	کارامه‌یی ژمیره‌یی	100%	کارامه‌یی شیکاری	80%	کارامه‌یی پۆلینکاری	67%	پێوانه‌کاری	83%	81%
دووه‌م	کارامه‌یی بیرکاری	71%	کارامه‌یی ژمیره‌یی	100%	کارامه‌یی شیکاری	78%	کارامه‌یی پۆلینکاری	67%	پێوانه‌کاری	89%	81%
سێیه‌م	کارامه‌یی بیرکاری	71%	کارامه‌یی ژمیره‌یی	100%	کارامه‌یی شیکاری	79%	کارامه‌یی پۆلینکاری	70%	پێوانه‌کاری	89%	81%
چواره‌م	کارامه‌یی بیرکاری	71%	کارامه‌یی ژمیره‌یی	100%	کارامه‌یی شیکاری	79%	کارامه‌یی پۆلینکاری	79%	پێوانه‌کاری	76%	81%
پنجه‌م	کارامه‌یی بیرکاری	71%	کارامه‌یی ژمیره‌یی	100%	کارامه‌یی شیکاری	79%	کارامه‌یی پۆلینکاری	77%	پێوانه‌کاری	87%	82%
شه‌شه‌م	کارامه‌یی بیرکاری	71%	کارامه‌یی ژمیره‌یی	100%	کارامه‌یی شیکاری	82%	کارامه‌یی پۆلینکاری	77%	پێوانه‌کاری	91%	84%
هه‌هه‌مه‌م	کارامه‌یی بیرکاری	71%	کارامه‌یی ژمیره‌یی	100%	کارامه‌یی شیکاری	82%	کارامه‌یی پۆلینکاری	77%	پێوانه‌کاری	92%	84%
هه‌شته‌م	کارامه‌یی بیرکاری	71%	کارامه‌یی ژمیره‌یی	100%	کارامه‌یی شیکاری	80%	کارامه‌یی پۆلینکاری	77%	پێوانه‌کاری	93%	84%

۴. ۳. ۳. پراکتیزه کردنی پئوانکار به سەر نمونه‌ی روپئوی
(Survey sample)

به مه‌به‌ستی د‌ل‌ن‌ی‌ا‌ب‌و‌و‌ن له روونی پرسیاره‌کانی پئوانکار و ئه‌و ئاسته‌نگیانه‌ی دینه به‌رده‌م جیبه‌جیکردنی پئوانکار و دیاریکردنی کاتی پئویست بۆ وه‌لامده‌نه‌وه، له لیکۆلینه‌وه‌یه‌کی رووپئوی (Survey study) دا، پئوانکاری توێژینه‌وه‌که به‌سەر نمونه‌یه‌ک له فیرخووانی قوتابخانه‌بنه‌ره‌تیه‌کانی قه‌زای سۆران جیبه‌جیکراوه، نمونه‌که پیکهاتوه له (48) فیرخواز و هەر پۆلیک (6) فیرخووانی له هەردوو ره‌گه‌ز له‌خوگرتوه‌که به‌شیوه‌یه‌کی هیشوویی هه‌ره‌مه‌کی له‌چوار قوتابخانه‌ی بنه‌ره‌تی شاری سۆران هه‌لب‌ژێردراون، له ئه‌نجامدا ده‌رکه‌وت که ئاسته‌نگیه‌کی ئه‌وتو له‌به‌رده‌م جیبه‌جیکردنی پئوانکاره‌که‌دا نییه که په‌یوه‌ندی به‌نا‌روونی و لیلی و ئه‌سته‌می پرسیاره‌کانی پئوانکاری هه‌شت پۆله‌که و نه‌گونجانیان له‌گه‌ڵ ناوه‌رۆکی پرۆگرامی خویندندا هه‌بێت. گرتی لاوازی له‌بیرکاری و ئاسته‌نگی زۆریشیان له‌بابه‌ته‌که له‌روانگه‌ی مامۆستایانی بیرکاری و له‌قوتابخانه‌کان و سه‌ره‌پرستیاری یه‌که‌می په‌روه‌رده‌ی بیرکاری له‌به‌ریوه‌به‌رایه‌تی په‌روه‌رده‌ی سۆران به‌پله‌ی یه‌که‌م په‌یوه‌ندی به‌هه‌ندێ هۆکاری ژینگه‌یی و فیرکاری و دۆخی خراپی خویندن به‌هۆی کۆفید نۆزده و سالانی که‌ره‌نتینه‌وه‌هه‌بووه. دوا‌ی ده‌ره‌ینانی ناوه‌ندی کاتیش بۆ پۆله‌کان، ده‌رکه‌وت وه‌لامدانه‌وه‌ی پرسیاره‌کان له‌هەر پۆلیکدا پئویستی به‌کاتی دیاریکراوه‌یه، پۆلی یه‌که‌م پئویستیان به‌(45) خوله‌ک و پۆلی دووهم (50) خوله‌ک و پۆلی سییه‌م (1:05) خوله‌ک و پۆلی چاره‌م (1:02) و پۆلی پینجه‌م (1:36) خوله‌ک و پۆلی شه‌شه‌م (1:46) خوله‌ک و پۆلی هه‌وته‌م (1:50) خوله‌ک و پۆلی هه‌شته‌م (1:45) خوله‌ک هه‌یه، بر‌وانه‌خسته‌ی (4).

خشته ی (4): کاتی وهلامدانه وهی پرسیاره کان و ناوهندی کاتی پۆله کان به کاتژمیر

ناوهندی کات	6	5	4	3	2	1	پۆل
خولهک 45	50	46	45	45	44	41	یه کهم
خولهک 50	1:15	50	45	45	42	40	دووه م
خولهک 1:05	1:18	1:10	1:07	1:05	55	55	سینهم
خولهک 1:02	1:28	1:27	60	60	45	32	چوارهم
خولهک 1:36	1:42	1:40	1:38	1:38	1:34	1:28	پینجه م
خولهک 1:46	1:55	1:50	1:50	1:45	1:40	1:40	شه شه م
خولهک 1:50	2:15	1:55	1:47	1:45	1:45	1:36	حه وته م
خولهک 1:45	1:50	1:47	1:45	1:45	1:45	1:40	هه شه ته م

4. 3. 4. راستی Validity

سه ره تا به مه به سستی دلیابوون له وه رگیترانی پرسیارهکانی پیوانکار له زمانی عه ره بیه وه بۆ سه ر زمانی کوردی و ناوه پۆکی پیوانکاره که، راستی وه رگیتران (Translation validity) بۆ پیوانکاره که به سی هه نگاوی وه رگیتران ده ره یتراره، له کوتاییدا ده رکه وتوو که دوا ده قی وه رگیترارو له پوو ی واتاو به ریژه ی (95%) هاوشیوه ی ده قه په سه نه که یه، ئه مه ش ریژه یه کی به رزه بۆ راستی وه رگیتران و بریاردان له سه ر جیبه جیکردنی پیوانکاره که. هه روه ها راستی پوه له تی (Face Validity) یه کی که له و ریگایانه ی که تو یژینه وه که پشتی پی به ستوو، تاییدا پشت به رای (15) شاره زا به ستراوه، دوا ی پیدانی پیوانکاره که به شاره زایان و وه رگرتنه وه لیان، ریژه ی سه دی راستی پرسیارهکانی پیوانکاری هه ر هه شت پۆله که بریتی بووه له (99.89%)، به مه ش ده رکه وتوو که راستی پوه له تی پیوانکاره که له پله یه کی به رز و گونجاودا بووه، بروه خشته ی (5).

خشته‌ی (5): پیژده‌ی راستی پواله‌تی پیوانکاری پوله‌کانی (8-1)

پۆل	ژماره‌ی پرسیاره‌کان	کۆی ژماره‌ی پرسیاره‌کان	ژماره‌ی پرسیاره دروسته‌کان	ژماره‌ی پرسیاره نا دروسته‌کان	پیژده‌ی سهدی
یه‌که‌م	10	150	150	0	%100
دووه‌م	13	195	195	0	%100
سینهم	21	310	315	0	%100
چواره‌م	21	315	314	1	% 99.68
پنجه‌م	24	360	359	1	% 99.72
شه‌شه‌م	29	435	434	1	% 99.77
هه‌هه‌ه‌م	30	450	450	0	%100
هه‌هه‌ه‌م	33	495	495	0	%100
پیژده‌ی راستی پواله‌تی					% 99.89

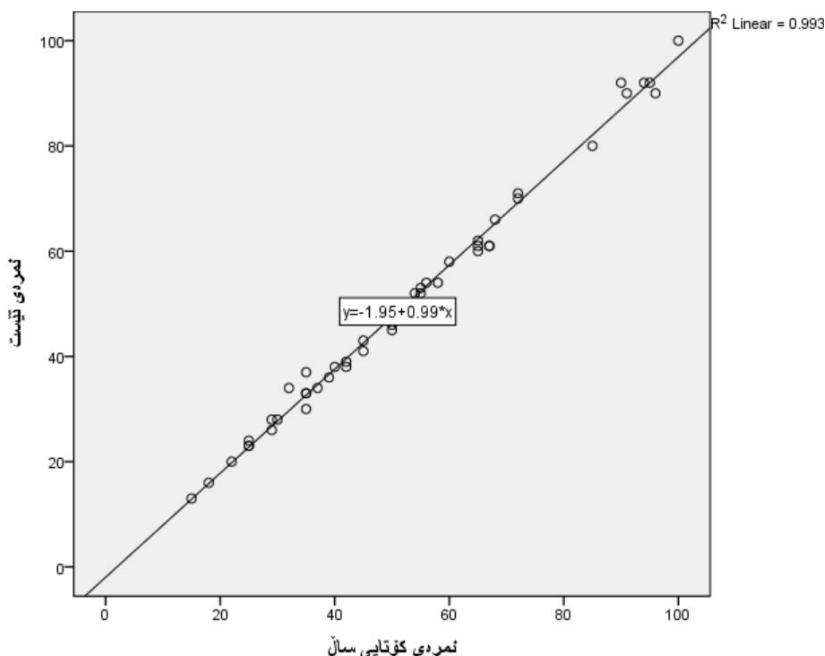
پاستیی ناوه‌پۆک (Content Validity) جوړیکی تره له راستی که تووژینه‌وه‌که به‌کاریه‌یناوه، تیا‌دا پشت به به‌راوردکردنی ناوه‌پۆک و پرسیاره‌کانی پیوانکار به ناوه‌پۆکی پرۆگرامی بیرکاری به‌ستراوه، هه‌ر پرسیاریک که له تیسته‌که‌دا هه‌بووه به‌لام له پرۆگرامی خویندندا نه‌بووه، لابراره و به پیچه‌وانه‌شه‌وه، له ئەنجامدا ژماره‌ی پرسیاره‌کان و نمره و پیژده‌ی ده‌رچوون له پرسیاره‌کان گۆرانیکاری به‌سهردا هاتووه، بۆ دلایه‌بوون له دروستیی گۆرانیکاریه‌کان، پشت به پیژده‌ی ریکه‌وتنی پسپور و شاره‌زاکان له‌سهر ناوه‌پۆکی پیوانکاره‌که به‌ستراوه، بۆ ده‌ره‌ینانی پیژده‌ی ریکه‌وتن و جیاوازی پسپور و شاره‌زاکانیش له‌سهر راست و دروستیی ناوه‌پۆک و ده‌ستنی‌شانکردنی به‌لگه‌داری پرسیاره‌کانی پیوانکاره‌که یاسای کای سکویری به‌کاریه‌یناوه، بۆ ئەم مه‌به‌سته به‌های (Chi-squared) ده‌رچووی پرسیاره‌کانی هه‌ر پۆلیکی به به‌های خشته‌یی (3. 84) و ئاستی گوزارشتی (0. 05) به‌راوردکردووه، بۆ ئەوه‌ی ئەگه‌ر هه‌ر بره‌یه‌ک به‌های (Chi-squared) ده‌که‌ی که‌متر بیت له به‌های خشته‌ی (3. 84) لایبریت و بره‌گی تر له شوینی دابنریت (Turner, 2014, p.)

9). له ئه نجامدا ده ركه وتوو ه كه سه رجه م پرسياه كاني پيوانكاري هه ر هه شت پوله كدا به لگه داري ئاماريان هه يه، وه ك ئوه ي له خسته ي (6) خراوه ته پوو.

خسته ي (6): راستي ناوه پوك به به هاي (Chi-squared) بۆ پرسياه كاني سه رجه م پوله كان (1-8)

پۆل	ژماره ي بره كان	ژماره ي رازييووه كان	Chi-Squared	به هاي خسته ي	ئاگوارشت (0.05)
يه كه م	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	15	15	3.84	به لگه داره
دووه م	11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	15	15		به لگه داره
سييه م	24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44	15	15		به لگه داره
چواره م	45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,63,64,65	15	15		به لگه داره
	62	14	11.26		
پينجه م	66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89	15	15		به لگه داره
	78	14	11.26		
شه شه م	90,91,92,93,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,118	15	15		به لگه داره
	94	14	11.26		
حه وته م	119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148	15	15		به لگه داره
هه شته م	149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181	15	15		به لگه داره

راستی پیشبینی‌کراو (Predictive validity)، یه‌کی‌کی تره له و ریگایانه‌ی که بۆ دَلْیا‌بوون له راستی پیوانکاره‌که پشتی پی به‌ستراوه، مه‌به‌ست له راستی پیشبینی‌کراو توانستی پیشبینی‌کردنی پیوانکاره به ئه‌نجامی‌کی دیاریکراو له داهاتوودا، (الکبسی & ربیع، ۲۰۰۸، ص. ۹۰ - ۹۱). به مه‌به‌ستی دهره‌نیانی راستی پیشبینی‌کراو، پیوانکاری توژی‌نه‌وه به‌سه‌ر (48) فی‌رخواز له پۆله‌کانی (1-8) له چه‌ند قوتابخانه‌یه‌کی بنه‌ره‌تی شاری سوران جیبه‌جیکراوه، هه‌ر فی‌رخوازی‌ک له تیسته‌که‌دا نمره‌یه‌کی هیناوه، دواتر نمره‌کانیان به نمره و ریژه‌ی سه‌دی تاقیکردنه‌وه‌ی کۆتایی سال له وانه‌ی بیرکاری به‌راوردکراوه، دواتر به پشتبه‌ستن به هاوکۆلکه‌ی په‌یوه‌ستی هیله‌کی ساده (Simple linear regression) و ریگای (Enter) په‌یوه‌ندی نیتوانیان دۆزراوه‌ته‌وه، ئه‌نجامی هاوکۆلکه‌که ده‌ریخستوووه که نمره و ریژه‌ی سه‌رجه‌م فی‌رخوازه‌کان له تاقیکردنه‌وه‌ی بیرکاری هاوجوت یان زۆر نزیک بووه له‌گه‌ل نمره‌کانی پیوانکاره‌که، به‌مه‌ش ده‌رکه‌وتوووه که توانای پیوانکاره‌که بۆ پیشبینی‌کردن له ئاستی‌کی زۆر به‌رزدايه، برپانه شیوه‌ی (1).



شیوه‌ی (1): پیوندی راسته‌وانه‌ی نیوان نمره‌کانی تیست و تاقیکردنه‌وه‌ی کوتایی سالی فی‌رخوازه‌کان به به‌کاره‌ینانی هاوکۆلکه‌ی په‌یوه‌ستی (Simple linear regression)

ئه‌نجامی هاوکۆلکه‌ی پاشه‌کشه‌ ده‌ریخستوو که به‌های ($R^2=0.993$)، واته‌ پیوانکاره‌که به‌ ریژه‌ی (99.3%) توانای پیشبینیکردنی هه‌یه. هه‌روه‌ها به‌های ($F=6440.7$, $P=0.00>0.05$)، به‌مه‌ش ده‌رکه‌وتوو که به‌لگه‌داری ئاماری هه‌یه بۆ په‌یوه‌ندی نیوانیان. له هه‌مان کاتدا به‌های ($B_0=1.953$, $B_1=0.989$)، واته‌ هاوکۆلکه‌ی پاشه‌کشه‌ ده‌کاته ($Y=-1.95+0.99X$). هه‌روه‌ها به‌های ($T=80.25$, $P=0.00>0.05$) به‌مه‌ش ده‌رکه‌وتوو که په‌یوه‌ندییه‌کی راسته‌وانه‌ی به‌هیز له نیوان هه‌ردوو گۆراوه‌که‌دا هه‌یه و تا نمره‌ی فی‌رخوازان له تاقیکردنه‌وه‌ی کوتایی سال به‌رز بیت، نمره‌یان له تیسته‌که به‌رزتر ده‌بیت، برپانه‌خسته‌ی (7).

خشتهی(7): ئەنجامی راستیی پیشبینیکراو له نیوان نمره‌ی تیست و نمره‌ی تاقیکردنه‌وه‌ی کوتایی سالی فیرخوازان به به‌کارهینانی هاوکۆلکه‌ی (Simple

گشت پۆله‌کان (1-8)	نموونه Model		ئەنۆفا ANOVA		رێژه‌کان Coefficients			ئا. گوزارشت Sig- level
	گوراه‌کان	R2	P.Sig	F	B0	B1	T	P. Sig
	نمره‌ی تیست/ نمره‌ی کوتایی	0.993	0.00	6440.7	1.953	0.989	80.25	0.00
	به‌لگه‌داره							

(linear regression) بۆ پۆله‌کانی(1-8)

٤. ٣. ٥. جیگیرى Reliability

بۆ دهرهینانی جیگیرى، توێژینه‌وه‌یه‌که پشستی به هه‌ردوو رێگای دووبارکردنه‌وه و رێگای وینه‌هاوتاكان به‌ستووه. به‌مه‌به‌ستى دهرهینانی جیگیرى به رێگای دووباره‌کردنه‌وه (Test- Retest)، بۆیه‌که‌م جار پێوانکار به‌سه‌ر ژماره‌یه‌ک له به‌شداربووانى نموونه‌ی توێژینه‌وه‌که جێبه‌جیکراوه که پیکهاتوون له (48) فیرخوازی قوناغى به‌ره‌تیی پۆله‌کانی (1-8) و به‌شیوه‌یه‌کی هه‌ره‌مه‌کی له چه‌ند قوتابخانه‌یه‌کی شارى سو‌ران هه‌لبژێردراون، دواى دوو هه‌فته له به‌سه‌رچوونى تیستی یه‌که‌مدا هه‌مان پێوانکار بۆ جارى دووهم له‌ژێر هه‌مان بارودۆخ به‌سه‌ر هه‌مان گروپی به‌شداربوواندا جێبه‌جیکراوه، دواى پشسته‌ستن به به‌کارهینانی هاوکۆلکه‌ی په‌یوه‌ستى پێرسۆن (Pearson correlation coefficient) په‌یوه‌ندى له نیوان نمره‌کانى جارى یه‌که‌م و نمره‌کانى جارى دووهم دۆزراوه‌ته‌وه، ئه‌نجامی هاوکۆلکه‌ی پێرسۆن دهریخستووه که به‌های پێرسۆن له سه‌رجه‌م پۆله‌کاندا له ئاستى گوزاراشتی (0. 01) که‌متره، به‌مه‌ش دهرکه‌وتووه که په‌یوه‌ندییه‌کی ئه‌رینى و به‌لگه‌دار به ئاستى گوزاراشتی (0. 01) له نیوان هه‌ردوو کاتى جێبه‌جیکردنى پێوانکاره‌که به

سەر بەشداربوواندا ھەيە و جیگیری پێوانکارەکە لە پلەییەکی بەرزدايە، بە پێنە بڕوانە خشتەي(8)

خشتەي(8): ئەنجامی جیگیری بە رێگای دووبارەکردنەو بە بەکارھێنانی ھاوکۆلکەي پەيوەستی پێرسۆن

پۆل	قەبارەي نمونە	پەيوەندی پێرسۆن	بەلگەداری ئاماری	ئ.گوزارشت	بڕیار
یەكەم	6	1.000**	.000	0.01	بەلگەدارە
دووەم	6	.959**	.002		بەلگەدارە
سێیەم	6	.955**	.003		بەلگەدارە
چوارەم	6	.942**	.005		بەلگەدارە
پنجەم	6	.964**	.002		بەلگەدارە
شەشەم	6	.930**	.007		بەلگەدارە
هەوتەم	6	.962**	.002		بەلگەدارە
هەشتەم	6	.941**	.005		بەلگەدارە

ھەرودھا بە مەبەستی دەرھێنانی جیگیری بە رێگای وینەھاوتاکان(Equivalent Forms Method) پشت بە دوو پێوانکاری جیاوازی لە ڕووی شیوە و فۆرم بە وینەي (A) و (B)، بەلام لە ناوەرۆکدا ھاوشیوە و ھاوھیز بۆ پێوانەکردنی بابەتەکە بەستراوە، بۆ ئەم مەبەستە نمونەي پێوانکاری یەكەم بە وینەي (A) کە پیشتر راستی و جیگیری بۆ دەرھێنراوە بەسەر گروپێک لە بەشداربووانی نمونەي توێژینەو کە ژمارەیان (48) فێرخوازی بوو دابەشکراوە، نمونەکە (6) فێرخوازی لەھەر پۆلیک لە ھەشت پۆلەکە لەخۆگرتوو و بە شیوەیەکی ھەرەمەکی مەبەستدار لە چوار قوتابخانەي شاری سۆران ھەلبژێردراون، دواي تەواوبوونی تیستەکەو پشوو داننیکي کەم نمونەي پێوانکاری دووەم بە وینەي (B) کە لە ناوەرۆکدا ھاوشیوەي پێوانکاری یەكەم (A) بەلام بە فۆرمیکي جیاوازی کە ھەلگری ھەمان ژمارەي پرسیار بوو بەسەر ھەمان نمونەي توێژینەو دا جێبەجێکراوە، دواتر بە پشت بەستن بە ھاوکۆلکەي

کاپا کوهين (Cohen's kappa coefficient) په يوه سټي وړيککه وتن له نيوان نمره وړيژهي فيرخوازه کان له هردوو تيسته که دا دوزراوه ته وه، به شيويه کی گشتی له سهر ئاستی گشت پوله کان په يوه سټي وړيککه وتنه که به پټی ئه و پيوهرانه ی که دياريکراون له ئاستيکی گونجاو و مامناوهند تا وړيککه وتنیکي ته واو بووه، چونکه به های کاپا له سهرجه م پوله کانداه سفر به سهرهويه و له نيوان سفر و يهک دايه، به و پټيه ی (0) ئاماژه به نه بوونی هيچ جوړه وړيککه وتنیک له نيوان تيستی يه که م و دووهدما، به لام (1) ئاماژه به بوونی وړيککه وتنیکي ته واو له نيوان هردوو تيسته که دا، ئه م ئه مجامانه ش به لگن له سهر بوونی وړيککه وتنیکي گونجاو له نيوان هردوو تيستی يه که م و دووهدم به پټی ئه و پيوهره ی که (Widmann, 2020, p. 6; Zach, 2021, p. 1,2; Landis & Koch, 1977, p.) 8 (165; Holle & Rein, 2013, p. 8) دياريانکردووه، ههروه ها بوونی جيگيري و له هه مان کاتدا راستی و جيگيريه کی به رز له پيوانکاری دووهدما، بروانه خسته ی (9).

خسته ی (9): ئه نجامی بو دهرهيتانی جيگيري به وړيگی وينه هاوتاکان به به کارهينانی هاوکولکه ی کاپا کوهين له پيوانکاری پوله کانی (8-1)

پۆل	به‌های هاوړيکي تیبینی کړاو po	به‌های هاوړيکي پیشبینیکړاو pe	هاوکولکە ی کاپا Kappa	رېژدهی ریکه‌وتن
یه‌که‌م	0.83	0.50	0.66	جه‌وه‌ری
دووهم	1	0.55	1	به‌رزو ته‌واو
سپینه‌م	1	0.72	1	به‌رزو ته‌واو
چوارهم	0.83	0.50	0.66	جه‌وه‌ری
پینجه‌م	1	0.72	1	به‌رزو ته‌واو
شه‌شهم	0.83	0.61	0.51	مامناو‌ه‌ند
حه‌وته‌م	0.83	0.61	0.57	مامناو‌ه‌ند
هه‌شته‌م	0.83	0.61	0.57	مامناو‌ه‌ند

٤. ٣. ٦. پراکتیزه‌کردنی پیاوړتیا توپیرینه‌وه به‌سهر نمونه‌ی کوژتایی

دواى د لښاروون له راستنې و دروستنې و جیگیرى و نه‌گوړنې، دوا وینه‌ی په‌سهندکراوى پیاوړتیا توپیرینه‌وه به‌سهر نمونه‌ی کوژتایی توپیرینه‌وه‌که له قوتابخانه بڼه‌په‌تیبه‌کانى ناوهندى شارى هه‌ولیر و قه‌زاکانى (رواندن، سوړان) ى سهر به هه‌ولیر، ناوهندى شارى سلیمانى و قه‌زاکانى (رانیه، قه‌لادزه) ى سهر به سلیمانى و قوتابخانه بڼه‌په‌تیبه‌کانى ناوهندى شارى هه‌له‌بجه جیبه‌جیکراوه، پرۆسه‌که له مانگى کانوونى دووهمى ٢٠٢١ هوه ده‌ستپیکردووه تا کوژتایی مانگى نیسانى ٢٠٢٢، له میانى جیبه‌جیکردنیشدا هه‌ولنې پابه‌ندبوون به چهند پرانسیپیکی گړنگدراوه، وهک روونکردنه‌وه‌ی بابته و نه‌نیپاریزى و پابه‌ندبوون به کات و په‌خساندنې ده‌رفته بۆ وه‌لامدانه‌وه‌ی پرسپاره‌کانى پیاوړتیا‌که.

٥.٥. ئەنجامەکانی توێژینه‌وه

ئەم بەشە تایبەتە بە خستنه‌پرووی ئەنجام و گفتوگۆ و شرۆڤه‌کردنی ئەنجامەکان و دەرەنجام و پاسپاردە و پیشنیازەکان.

١. ٥. ئەنجامەکان بە گشتی

ئامانجی یه‌که‌می توێژینه‌وه‌که بریتی بوو له ده‌ستنی‌شان‌کردنی کارامه‌یه‌یه مه‌عریفیه‌یه ب‌ه‌ره‌تییه‌کانی وانه‌ی بیرکاری له پۆله‌کانی (1-8) ب‌ه‌ره‌تی و زانینی ئاستی کارامه‌یه‌یه مه‌عریفیه‌یه‌کان و ئاسته‌نگی فی‌ربوون له بابه‌ته‌که لای به‌شداربووانی نمونه‌ی توێژینه‌وه‌که به‌ گشتی، دوا‌ی جێبه‌جێکردنی پێوانکاری توێژینه‌وه به‌سهر به‌شداربووانی نمونه‌ی توێژینه‌وه‌که و شیکردنه‌وه‌ی داتا‌کان و چاره‌سه‌ری ئاماری پێویست به‌ پشت‌به‌ستن به‌ یاسای پێژه‌ی سه‌دی له ژێر پ‌وشنایی نمره‌ی برین (Cut Score)، ئەنجامه‌کان بوونی پێژه‌یه‌کی به‌رزی لاوازی کارامه‌یه‌یه مه‌عریفیه‌یه ب‌ه‌ره‌تییه‌کانیان و ئاسته‌نگه‌کانی فی‌ربوونیان له وانه‌ی بیرکاری له ق‌وناغی خوێندنی ب‌ه‌ره‌تی لای نمونه‌ی توێژینه‌وه‌که به‌ گشتی له‌سه‌ر ئاستی سی پاریزگا‌که دهرخستوه، ب‌روانه‌ خسته‌ی (10).

خشته ی (10): ئاستی کارامه یییه مه عریفیه بنه پره تییه کان لای نمونه ی

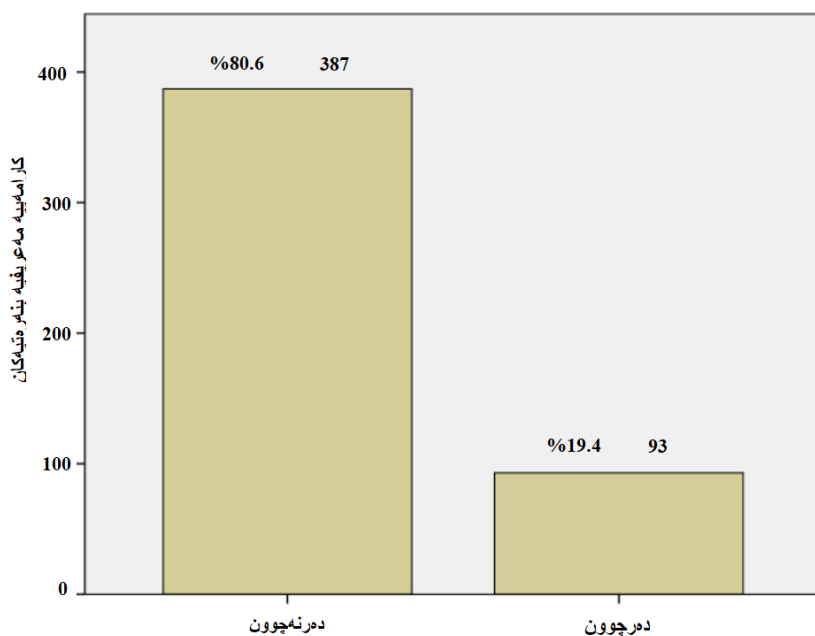
ئەنجام				کارامەییە مەعریفیە بنەرەتیەکان	قەبارەى نموونە 480 بەشداربوو 100%
دەرئەچوو		دەرچوو			
رێژەى سەدى	دووبارە	رێژەى سەدى	دووبارە		
62.3%	299	37.7%	181	بیرکاری	
55.8%	268	44.2%	212	ژمێزەى	
71.3%	342	28.8%	138	شیکاری	
64.2%	308	35.8%	172	پۆلینکاری	
68.3%	328	31.7%	152	پێوانەکاری	
80.6%	387	19.4%	93	کارامەییەیان بەگشتی	

تویژینه وه به گشتی

به پێی ئەنجامه کان، رێژه ی دەرچوون یان گه یشتن له کارامه یی بیرکاری لای نمونه ی تویژینه وه که به گشتی بریتیه له (181) به شداربوو که رێژه ی (37.7%) ی نمونه ی تویژینه وه که ی پیکه یناوه. ههروه ها رێژه ی دەرچوون یان گه یشتن له کارامه یی ژمیره یی لای نمونه ی تویژینه وه که بریتیه له (212) به شداربوو که رێژه ی (37.7%) ی نمونه ی تویژینه وه که ی پیکه یناوه. ههروه ها رێژه ی دەرچوون یان گه یشتن له کارامه یی شیکاری بریتیه له (138) به شداربوو که رێژه ی (28.8%) ی نمونه ی تویژینه وه که ی پیکه یناوه. ههروه ها رێژه ی دەرچوون یان گه یشتن له کارامه یی پۆلینکاری بریتیه له (172) به شداربوو که رێژه ی (35.8%) ی نمونه ی تویژینه وه که ی پیکه یناوه. ههروه ها رێژه ی دەرچوون یان گه یشتن له کارامه یی پێوانه کاری لای نمونه ی تویژینه وه که بریتیه له (152) به شداربوو، که رێژه ی (31.7%) ی نمونه ی تویژینه وه که ی پیکه یناوه. ههروه ها رێژه ی دەرچوون یان گه یشتن له کارامه یییه مه عریفیه بنه پره تییه کان به گشتی لای نمونه ی

تویژینه وه که بریتیه له (93) به شداربوو، که ریژهی (4. 19%) ی نمونهی تویژینه وه که پیکهیناوه، به لام ریژهی دهرنه چوون یان نه گه یشتن بریتیه له (387) به شداربوو که ریژهی (6. 80%) ی نمونهی تویژینه وه که پیکهیناوه. ئه نجامه کان دهریانخستوو که له کوی (480) به شداربوو، (93) به شداربوو به ریژهی (4. 19%) خاوهر ئاستی پیویستی کارامهیی مه عریفین له وانهی بیرکاری، له کاتیکدا (387) به شداربوو له به ریژهی (6. 80%) کیشهی لاوازی کارامهیی مه عریفیه کانیاں له بیرکاری و ئاستهنگی فیربوون له بابته که دا هیه وهک ئه وهی له شیوهی (2) نیشان دراوه.

شیوهی (2): بوونی ریژهیه کی به رزی لاوازی کارامهیی مه عریفیه کان و ئاستهنگی فیربوون له بیرکاری لای به شداربووانی نمونهی تویژینه وه به گشتی



۵. ۲. ئەنجامەكان پىي گۇرپى پۇلى خويىندىن (1-8)

ئامانجى دووھى تويژىنەۋەكە برىتى بوو لە دەستىنىشانكردى كارامەيىيە مەعرفىيە بىنەپەتتەكان لە وانەى بىركارى لە پۇلەكانى (1-8) و زانىنى جىاۋازى ئاستى كارامەيىيە مەعرفىيەكان لە بىركارى بە پىي پۇلى خويىندىن. دۋاى پراكتىزەكردى پىوانكار بەسەر بەشداربوۋانى نمونەى تويژىنەۋە و شىكرىنەۋەى داتاكان و چارەسەرى ئامارى بە پشتەستىن بە ياساى رېژەى سەدى لە ژىر پۇشناىى نمرەى برىن (Cut Score) يان دەرچۈون كە بۇ ھەر پۇلىك و ھەر كارامەيىيەك لە كارامەيىيەكانى ھەشت پۇلەكە دىارىكرۋە، ئەنجامەكان بوۋنى رېژەيەكى بەرزى لاۋازى كارامەيىيە مەعرفىيە و بوۋنى جىاۋازىي كارامەيىيە مەعرفىيە و ئاستەنگى فېربوۋن لە بىركارى لە ئىۋان پۇلەكاندا دەرخستۋە، بە جۇرىك ئاستى كارامەيىيە مەعرفىيەكان لە پۇلى يەكەم تا ھەشتەم پۇل دۋاى پۇل نزمتر و رېژەى ئاستەنگى فېربوۋن لە بابەتەكە بەرزتر بوۋە، رېژەى دەرچۈون يان گەيشتىن لە پۇلى يەكەمدا برىتتە لە (3. 68. %)، واتە لە كۆى (60) بەشداربوۋى نمونەى تويژىنەۋە، (41) بەشداربوۋ ئاستى دەرچۈون يان گەيشتىن يان لە پۇلەكە برىۋە، بەلام لە پۇلى ھەشتەم كە كۇتا پۇلە رېژەى دەرچۈون يان گەيشتىن برىتتە لە (5. %)، واتە لە كۆى (60) بەشداربوۋى نمونەى تويژىنەۋە، تەنھا (3) بەشداربوۋ ئاستى گەيشتىن يان دەرچۈون يان لە پۇلەكەدا برىۋە، برۋانە خستەى (11).

خشته ی (11): پیژده و ژماره ی دەرچوو و دهرنه چوو هکان له سه ر ئاستی
پۆل (1-8)

ئەنجام				نمرەى برين	قەبارەى نموونە	پۇل	قەبارەى نموونە 480 بەشداربوو
دەرنەچوون		دەرچوون					
رېژەى سەدى	ژمارە	رېژەى سەدى	ژمارە				
31.7%	19	68.3%	41	81%	60	يەكەم	
63.3%	38	36.7%	22	81%	60	دووەم	
85%	51	15%	9	81%	60	سینەم	
90%	54	10%	6	81%	60	چوارەم	
91.7%	55	8.3%	5	82%	60	پینجەم	
95%	57	5%	3	84%	60	شەشەم	
93.3%	56	6.6%	4	84%	60	حەوتەم	
95%	57	5%	3	84%	60	هەشتەم	

هه روه ها ئەنجامه کان دهریانخستوو ه که ئاستی کارامه ییه مه عریفیه
بنه ره تیه کان له بازنه ی یه کهم که پۆله کانی یه کهم و دووه م و سینیه می
له خوگرتوو ه، به رزتر بووه له بازنه ی دووه م که پۆله کانی چوارده م و
پینجه م و شه شه می له خوگرتوو ه، هه روه ها له بازنه ی دووه می به رزتر
بووه له بازنه ی سینیه م که پۆله کانی هه وته م و هه سته می له خوگرتوو ه،
پیژده ی ئاستهنگی فیروبونیش له بیرکاری بازنه دوا ی بازنه زیاتر بووه.
پیژده ی دەرچوون یان گه یشتن له بازنه ی یه کهم بریتیه له (40 %)، واته
له کۆی (180) به شداربوو ی نمونه ی توژی نه وه، (72) به شداربوو ئاستی
دەرچوون یان گه یشتن یان بریوه، به لام (108) به شداربوو به پیژده ی (%
60) ئاستی دەرچوون یان گه یشتن یان له بازنه که دا نه بریوه. له بازنه ی
دووه م دا پیژده ی دەرچوون یان گه یشتن بریتیه له (7.8 %)، واته له کۆی
(180) به شداربوو ی نمونه ی توژی نه وه، (14) به شداربوو ئاستی
دەرچوون یان گه یشتن یان له بازنه که دا بریوه، به لام (166) به شداربوو به

پژدهی (2. 92 %) ئاستی ده‌چوون یان گه‌یشتنیان له بازنه‌که‌دا نه‌برپوه. هه‌روه‌ها له بازنه‌ی سییه‌مدا پژده‌ی ده‌چوون یان گه‌یشتن بریتییه له (% 5. 8)، واته له کۆی (120) به‌شداربووی نمونه‌ی توژینه‌وه، ته‌نها (7) به‌شداربوو ئاستی ده‌چوون یان گه‌یشتنیان له بازنه‌که‌دا برپوه، به‌لام (113) به‌شداربوو به‌ پژده‌ی (2. 94) ئاستی ده‌چوون یان گه‌یشتنیان له نه‌برپوه، پروانه خسته‌ی(12).

خسته‌ی(12): پژده‌ی ده‌چوو و ده‌رنه‌چوو‌ه‌کان له‌سه‌ر ئاستی سی بازنه‌ی خویندن

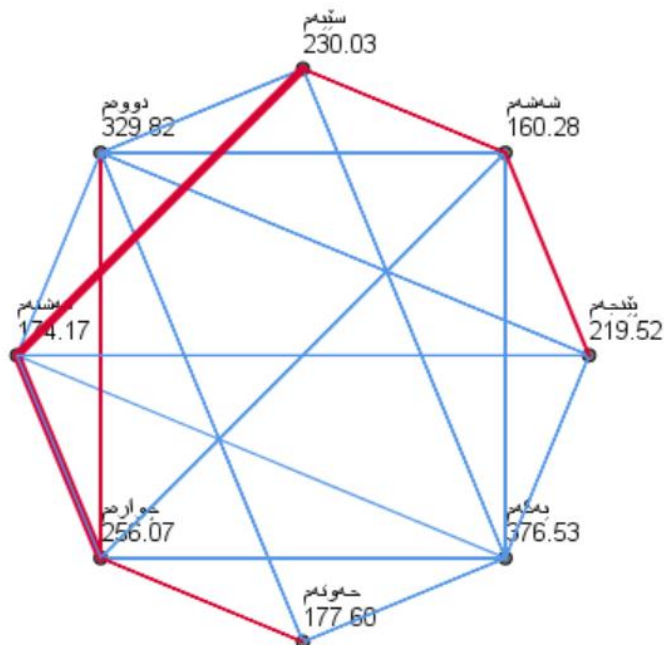
قه‌باره‌ی نمونه 480 به‌شداربوو	بازنه‌کان	قه‌باره‌ی نمونه	پژده‌ی سه‌دی	ئه‌نجام			
				ده‌رچه‌چوون		ده‌چوون	
				ژماره	پژده‌ی سه‌دی	ژماره	پژده‌ی سه‌دی
	بازنه‌ی یه‌که‌م	180	37.5%	72	40%	108	60%
	بازنه‌ی دووهم	180	37.5%	14	7.8%	166	92.2%
	بازنه‌ی سێه‌م	120	25%	7	5.8%	113	94.2%

به‌مه‌به‌ستی ده‌رخستنی جیاوازی به‌لگه‌داری ئاماری له ئاستی کارامه‌یه‌یه مه‌عرفیه‌یه به‌په‌تیه‌کان و ئاسته‌نگی فیربوون له بیرکاری له نیوان پۆله‌کانی خویندن(8-1) و به‌راوردکردنی دووانه‌ییان به‌یه‌کتر، توژینه‌وه‌که پشتی به‌ تاقیکردنه‌وه‌ی کړۆسکال وایلیس-نمونه سه‌ربه‌خۆکان (Independent-Samples Kruskal-Wallis Test)، ئه‌نجامی تاقیکردنه‌وه‌که ده‌ریخستوه؛ که جیاوازی به‌لگه‌داری ئاماری له ئاستی کارامه‌یه‌یه مه‌عرفیه‌یه‌کان و ئاسته‌نگی فیربوون له بیرکاری به‌ شیوه‌یه‌کی هه‌ره‌می له خواره‌وه بۆ سه‌ره‌وه له نیوان پۆله‌کاندا هه‌یه، وه‌ک ئه‌وه‌ی له خسته‌ی (13) نیشاندراره.

خشته‌ی (13): ئەنجامی تاقیکردنەوه‌ی کړۆسکال وایلیس- نمونه
 سه‌ربه‌خوکان (Independent-Samples Kruskal-Wallis Test) بۆ جیاوازی
 به‌لگه‌داری ئاماری له ئاستی کارامه‌یییه مه‌عریفیییه‌کان له نیوان پۆله‌کان

پۆله‌کان به‌جوت	تاقیکردنەوه‌ی ئاماری	به‌لگه‌داری ئاماری Sig به ئاستی گوزراشتی 0.05	بریار
شەشەم-هەشتەم	-13.883	0.58	به‌لگه‌داری نییه
شەشەم-هەوتەم	-17.317	0.49	به‌لگه‌داری نییه
شەشەم-پنجەم	59.233	0.01	به‌لگه‌داره
شەشەم-چوارەم	69.742	0.00	به‌لگه‌داره
شەشەم-دووەم	95.783	0.00	به‌لگه‌داره
شەشەم-یه‌کەم	169.533	0.00	به‌لگه‌داره
هەشتەم-هەوتەم	216.242	0.89	به‌لگه‌داری نییه
هەشتەم-پنجەم	3.433	0.07	به‌لگه‌داری نییه
هەشتەم-سێیه‌م	55.858	0.02	به‌لگه‌داره
هەشتەم-چوارەم	81.900	0.00	به‌لگه‌داره
هەشتەم-دووەم	155.650	0.00	به‌لگه‌داره
هەشتەم-یه‌کەم	202.358	0.00	به‌لگه‌داره
هەوتەم-پنجەم	41.917	0.09	به‌لگه‌داری نییه
هەوتەم-سێیه‌م	52.452	0.03	به‌لگه‌داره
هەوتەم-چوارەم	78.467	0.00	به‌لگه‌داره
هەوتەم-دووەم	152.217	0.00	به‌لگه‌داره
هەوتەم-یه‌کەم	198.925	0.00	به‌لگه‌داره
پنجەم-سێیه‌م	10.508	0.67	به‌لگه‌داری نییه
پنجەم-چوارەم	36.550	0.14	به‌لگه‌داری نییه
پنجەم-دووەم	110.300	0.00	به‌لگه‌داره
پنجەم-یه‌کەم	157.008	0.00	به‌لگه‌داره
سێیه‌م-چوارەم	26.042	0.30	به‌لگه‌داری نییه
سێیه‌م-دووەم	99.792	0.00	به‌لگه‌داره
سێیه‌م-یه‌کەم	146.500	0.00	به‌لگه‌داره
چوارەم-دووەم	73.750	0.00	به‌لگه‌داره
چوارەم-یه‌کەم	120.458	0.00	به‌لگه‌داره
دووەم-یه‌کەم	46.708	0.06	به‌لگه‌داری نییه

به پئی ئه‌نجامه‌كان كه له خسته‌ی سه‌ره‌وه‌دا نیشان‌دراون، ئه‌و پۆلانه‌ی كه به‌های ده‌رچووی جیاوازی نیوانیان له ئاستی گوزارشتی (0.05) كه‌متره جیاوازی به‌لگه‌داری ئاماری له نیوانیاندا هه‌یه، به‌لام ئه‌و پۆلانه‌ی كه به‌های ده‌رچووی جیاوازی نیوانیان له (0.05) زیاتره، بۆ جیاوازی نیوانیان به‌لگه‌داری ئاماری نییه، بۆ نموونه له خانه‌ی یه‌كه‌مدا به‌های جیاوازی نیوان پۆله‌كانی شه‌شه‌م-هه‌شته‌م (0.58) گه‌وره‌تره له ئاستی گوزارشتی (0.05)، بۆیه بۆ جیاوازی نیوانیان به‌لگه‌داری نییه، به‌لام له خانه‌ی سییه‌مدا به‌های جیاوازی نیوان پۆله‌كانی شه‌شه‌م-پینجه‌م (0.01) بچووكتره له ئاستی گوزارشتی (0.05) و بۆیه جیاوازی نیوانیان به‌لگه‌داری ئاماری هه‌یه، هه‌روه‌ها به‌های جیاوازی نیوان پۆله‌كانی هه‌شه‌ته‌م-یه‌كه‌م (0.00) بچووكتره له ئاستی گوزارشتی (0.05)، بۆیه جیاوازی به‌لگه‌داری ئاماری هه‌یه بۆ جیاوازی نیوانیان، به‌لام بۆ جیاوازی نیوان پۆله‌كانی هه‌شته‌م-حه‌وته‌م به‌لگه‌داری ئاماری هه‌یه، چه‌نكه به‌های جیاوازی نیوانیان (0.89) گه‌وره‌تره له ئاستی گوزارشتی (0.05)، ب‌پروانه شیوه‌ی (3).



شیوه‌ی (3): جیاوازی نیوان پۆله‌کان به شیوه‌ی جووت و به‌راوردکردنی دووانه‌بیان به یه‌کتر

دوای زانینی جیاوازی به‌لگه‌داری ئاماری له نیوان پۆله‌کان سه‌بارهت به ئاستی کارامه‌یه‌یه مه‌عرفیه‌یه‌کان و ئاسته‌نگی فیزببون له بیرکاری، تووژینه‌وه‌که به مه‌به‌ستی ده‌رخستنی جیاوازی به‌لگه‌داری ئاماری له نیوان بازنه‌کانی خویندن پشتی به هاوکۆله‌کی کرۆسکال وایلیس- نمونه سهره‌به‌خۆکان (Independent-Samples Kruskal-Wallis Test) به‌ستوه، به‌و پێیه‌ی له سیسته‌می خویندن هه‌ری‌می کوردستان قوناغی خویندن بنه‌په‌تی دابه‌شکراوه به‌سهر سی بازنه‌ی خویندن، بازنه‌ی یه‌که‌م پۆله‌کانی یه‌که‌م و دووهم و سێیه‌م، بازنه‌ی دووهم پۆله‌کانی چواره‌م و پینجه‌م و شه‌شه‌م، بازنه‌ی سێیه‌م پۆله‌کانی هه‌وته‌م و هه‌شته‌می نۆیه‌می له‌خۆگرتوه، ئه‌م دابه‌شکارییه‌ش ته‌نیا بنه‌مای کارگیرێ نیه، به‌لکو

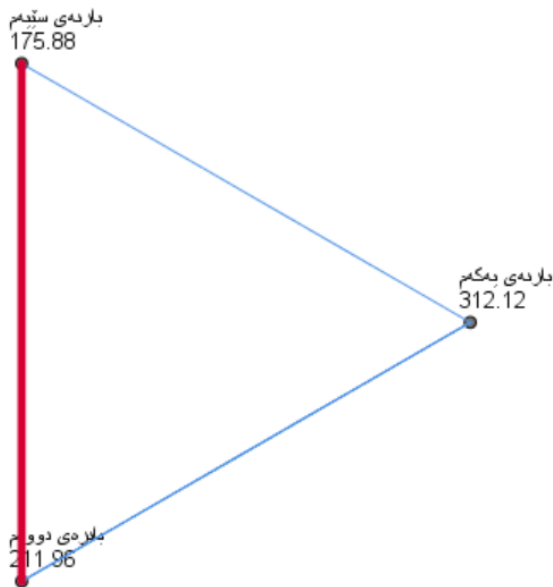
له‌سه‌ر بڼه‌مای فیرکاری و ئاستی خویندنه‌وه ئه‌نجامدراوه. ئه‌نجامی تاقیکردنه‌وه‌که ده‌ریخستوه که جیاوازی به‌لگه‌داری ئاماری له ئاستی کارامه‌ییه مه‌عریفیه‌کان و ئاسته‌نگی فیربوون له بیرکاری له نیوان بازنه‌ی یه‌که‌م له‌گه‌ل بازنه‌ی دووم سنییه‌مدا هه‌یه، له نیوان بازنه‌ی دووم و سنییه‌میشدا جیاوازییه‌کی که‌م هه‌یه، به‌لام بۆ جیاوازی نیوانیان به‌لگه‌داری ئاماری هه‌یه، پروانه خسته‌ی(14).

خسته‌ی(14): ئه‌نجامی به تاقیکردنه‌وه‌ی کرۆسکال وایلیس- نمونه سه‌ربه‌خۆکان (Independent-Samples Kruskal-Wallis Test) بۆ جیاوازی به‌لگه‌داری ئاماری له ئاستی کارامه‌ییه مه‌عریفیه‌کان و ئاسته‌نگی فیربوون له بیرکاری له نیوان بازنه‌یه‌ک له‌گه‌ل بازنه‌یه‌کی تر

480		Total N کۆی گشتی به‌شداربووان		تاقیکردنه‌وه‌ی کرۆسکال وایلیس- نموونه سه‌ربه‌خوکان
81.701		Test Statistic تاقیکردنه‌وه‌ی ئاماری		
2		df نهمه‌ی ئازاد		
0.00		Asymp.sig به‌لگه‌داری		
Sig 0.05	Test Statistic	Sample1	Sample 2	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test (2-sided tests)
0.02	36.72	بازنه‌ی سینیهم-بازنه‌ی دووهم		
0.00	136.239	بازنه‌ی سینیهم-بازنه‌ی یه‌که‌م		
0.00	100.167	بازنه‌ی دووهم-بازنه‌ی یه‌که‌م		

ئه‌نجامه‌کان که له خسته‌ی سه‌ره‌وه‌دا خراونه‌ته‌پوو، ده‌ریانخستوه که بۆ جیاوازی نیوان بازنه‌ی سنییه‌م-دووم به‌لگه‌داری ئاماری هه‌یه، چونکه به‌های ده‌رچووی جیاوازی نیوانیان (0.02) بچووکتره له ئاستی گوزارشتی(0.05). هه‌روه‌ها به‌های ده‌رچووی جیاوازی نیوان بازنه‌ی سنییه‌م-بازنه‌ی یه‌که‌م (0.00) بچووکتره له (0.05)، بۆیه جیاوازی نیوانیان به‌لگه‌داره، هه‌روه‌ها ده‌ریخستوه که بۆ جیاوازی نیوان بازنه‌ی

دووهم-بازنه‌ی یه‌که‌م به‌لگه‌داری ئاماریی هه‌یه، چونکه به‌های ده‌رچووی جیاوازیی نیوان هه‌ردوو بازنه‌که (0. 00) بچووکتره له ئاستی گوزارشتی(0. 05). هه‌روه‌ها ئه‌نجامه‌کان ده‌ریانخستوو هه‌یه که له نیوان هه‌رسی بازنه‌که‌دا جیاوازیی به‌لگه‌داری ئاماری سه‌بارته به ئاستی کارامه‌یییه مه‌عریفیییه بنه‌په‌تییه‌کان له بیرکاری و ئاسته‌نگی فیربوون له بابته‌که لای نمونه‌ی تووژینه‌وه هه‌یه، به‌لام ئاست و قه‌باره‌ی جیاوازییه‌که له نیوان بازنه‌ی یه‌که‌م له‌گه‌ل بازنه‌ی دووه‌م و سییه‌م گه‌وره‌تره به به‌راورد به ئاست و قه‌باره‌ی جیاوازیی نیوان بازنه‌ی دووه‌م و سییه‌م، وه‌ک ئه‌وه‌ی له شیوه‌ی(4) نیشانده‌راوه.



شیوه‌ی(4): جیاوازیی نیوان بازنه‌کان به شیوه‌ی جووت و به‌راوردکردنی دووانه‌ییان به یه‌کتر

ئه‌نجامه‌کان بوونی جیاوازیی به‌لگه‌داری ئاماریی سه‌بارته به ئاستی کارامه‌یییه مه‌عریفیییه بنه‌په‌تییه‌کان له بیرکاری له نیوان پۆله‌کانی

خویندن (8-1) و سى بازنهكهى خویندن دهرخستوو، به جورىك ریزه لاوزى كارامه‌ییه مه‌عریفیه‌كان له بیركارى و ئاسته‌نگى فیربوون له بابته‌كه له بازنهى سییه‌م كه پوله‌كانى هه‌شتم و هه‌وته‌مى له‌خوگرتوو، به‌رزتره له بازنهى دووهم كه پوله‌كانى شه‌شهم و پینجه‌م و چواره‌مى له‌خوگرتوو، له بازنهى دووهمیش به‌رزتره له بازنهى یه‌كه‌م كه پوله‌كانى سییه‌م و دووهم و یه‌كه‌مى له‌خوگرتوو، به‌و پینه له دواى هه‌ر قوناغیكى دواتر یان سه‌ختردا چاره‌سهرى پرۆسه ژمیره‌ییه‌كان ئالۆزتر و شىكار و پراكتیزه‌کردنى هاوكنیشه بیركاریه‌كان پیوستى به توانستى عه‌قلی و زیره‌كى و كارامه‌یى مه‌عریفى و لیزانى زیاتر ده‌بیت و ئاسته‌نگه‌ییه‌كانیش قوناغ به قوناغ زیاتر و سه‌ختتر ده‌بن.

5. 3. ئه‌نجامه‌كان به پى گۆراوى په‌گه‌ز

ئامانجى سییه‌مى توژینه‌وه‌كه بریتیبوو له زانینى جیاوازیى ئاستى كارامه‌ییه مه‌عریفیه‌یه بنه‌ره‌تییه‌كان له وانهى بیركارى لای فیرخوازانى قوناغى خویندنى بنه‌ره‌تى به پى گۆراوى په‌گه‌ز (نیر، م). ئه‌نجامى توژینه‌وه‌كه دهریخستوو كه ئاستى كارامه‌ییه مه‌عریفیه‌كان لای هه‌ردوو په‌گه‌زى نیر و م له پله‌یه‌كى نزم و ئاسته‌نگى فیربوونیش له بابته‌كه له پله‌یه‌كى به‌رزدايه، به‌لام ئاستى كارامه‌ییه‌كان لای په‌گه‌زى نیر تا راده‌یه‌كى زۆر به‌رزتره به به‌راورد به په‌گه‌زى م و ئاسته‌نگى فیربوونیش له بیركارى له‌سه‌ر ئاستى سى پاریزگاكه لای په‌گه‌زى نیر كه‌متره له په‌گه‌زى م، وه‌ك ئه‌وه‌ى له خشته‌ى (15) خراوته‌روو.

خشته‌ى (15): ده‌ستنیشان‌کردنى ئاستى كارامه‌ییه مه‌عریفیه‌یه بنه‌ره‌تییه‌كان له بیركارى و ئاسته‌نگى فیربوون له بابته‌كه به پى گۆراوى په‌گه‌ز له‌سه‌ر ئاستى شوین

نه نجام				رېژده سده	رېژه	شوين	رځه ز	قه باره نمونه 480 به شداربوو %100
د درنه چوون		د درچوون						
رېژده سده	ژماره	رېژده سده	ژماره					
% 18.33	88	% 5.83	28	% 24.16	116	هولير	نير	
%14.79	71	% 7.91	38	% 22.70	109	سليماني	264	
%4.79	23	%3.33	16	% 8.12	39	هله بجه	% 55	
% 37.91	182	% 17.08	82	%55	264	گشتي		
% 17.70	85	% 1.40	7	% 19.16	92	هولير	مى	
% 19.79	95	% 0.83	4	% 20.62	99	سليماني	216	
% 5.20	25	% 0.00	0	% 5.20	25	هله بجه	% 45	
% 42.70	205	% 2.30	11	% 45	216	گشتي		

به پيى نهنجامه كاني خسته ي سهره وه، رېژده ي رځه زى نير له سهر ئاستي پاريزگاكاني هولير و سليماني و هله بجه (55%) ي قه باره ي نمونه ي تويژينه وه كه ي پيكنه ناوه، به و پييه له كوى (480) به شداربوو، رځه زى نير (264) به شداربوو نمونه ي تويژينه وه كه ي له خوگرتووه. رېژده ي درچوون يان گه يشتن له پاريزگاي هولير لاي رځه زى نير بريتييه له (5.83%)، به و پييه له كوى (480) به شداربوو نمونه ي تويژينه وه (28) به شداربوو ئاستي درچوون يان گه يشتنيان بريوه، هروه ا رېژده ي درچوون يان گه يشتن له پاريزگاي سليماني بريتييه له (7.91%)، به و پييه له كوى (480) به شداربوو نمونه ي تويژينه وه (38) به شداربوو ئاستي درچوون يان گه يشتنيان بريوه، هروه ا رېژده ي درچوون يان گه يشتن له پاريزگاي هله بجه بريتييه له (3.33%)، به و پييه له كوى (480) به شداربوو نمونه ي تويژينه وه (16) به شداربوو ئاستي درچوون يان گه يشتنيان بريوه، به لام (23) به شداربوو به رېژده ي (4.79%) ئاستي درچوون يان گه يشتنيان نه بريوه. به شيويه كي گشتي رېژده ي درچوون يان گه يشتن لاي رځه زى نير له سهر ئاستي سى پاريزگاكه بريتييه له (17.08%)، به و پييه له كوى (480) به شداربوو

نمونه‌ی توئینه‌وه (82) به‌شداربوو ئاستی دەرچوون یان گەشتنیان بریوه.

هه‌روه‌ها پێژه‌ی په‌گه‌زی می له‌سه‌ر ئاستی پارێزگا‌کانی هه‌ولێر و سلێمانی و هه‌له‌بجه (45%) ی قه‌باره‌ی نمونه‌ی توئینه‌وه‌که‌ی پیکه‌یتاوه، به‌و پێیه له‌ کۆی (480) به‌شداربوو، په‌گه‌زی نێر (216) به‌شداربووی نمونه‌ی توئینه‌وه‌که‌ی له‌خو‌گرتوو. پێژه‌ی دەرچوون یان گەشتن له‌ پارێزگای هه‌ولێر لای په‌گه‌زی می بریتیه له (40. 1 %) به‌و پێیه له‌ کۆی (480) به‌شداربووی نمونه‌ی توئینه‌وه (7) به‌شداربوو ئاستی دەرچوون یان گەشتنیان بریوه، هه‌روه‌ها پێژه‌ی دەرچوون یان گەشتن لای په‌گه‌زی می له‌ پارێزگای سلێمانی بریتیه له (83. 0 %) به‌و پێیه له‌ کۆی (480) به‌شداربووی نمونه‌ی توئینه‌وه (4) به‌شداربوو ئاستی دەرچوون یان گەشتنیان بریوه، هه‌روه‌ها پێژه‌ی دەرچوون یان گەشتن لای په‌گه‌زی نێر له‌ پارێزگای هه‌له‌بجه بریتیه له (0. 00 %)، به‌و پێیه له‌ کۆی (480) به‌شداربووی نمونه‌ی توئینه‌وه هیچ یه‌کێک له‌ به‌شداربووه‌کان نه‌یان‌توانیوه ئاستی دەرچوون یان گەشتن بپرن. به‌ شێوه‌یه‌کی گشتی پێژه‌ی دەرچوون یان گەشتن لای په‌گه‌زی می له‌سه‌ر ئاستی سی پارێزگا‌که بریتیه له (2. 30 %)، به‌و پێیه له‌ کۆی (480) به‌شداربووی نمونه‌ی توئینه‌وه (11) به‌شداربوو ئاستی دەرچوون یان گەشتنیان بریوه.

هه‌روه‌ها کارامه‌یی ژمێره‌یی لای په‌گه‌زی نێر له‌ به‌رزترین ئاستدایه و له‌ کۆی (480) به‌شداربووی نمونه‌ی توئینه‌وه‌که، (158) به‌شداربوو به‌ پێژه‌ی (91. 32 %) ئاستی دەرچوون یان گەشتن له‌ کارامه‌یه‌یه‌که‌یان بریوه، به‌لام کارامه‌یی پێوانه‌کاری له‌ نزمترین ئاستدایه و (105) به‌شداربووی نمونه‌ی توئینه‌وه‌که به‌ پێژه‌ی (87. 21 %) ئاستی دەرچوون یان گەشتن له‌ کارامه‌یه‌یه‌که‌یان بریوه. هه‌روه‌ها کارامه‌یی

ژمیرهیی لای رهگهزی می له بهرترین ئاستدایه و له کوی (480) بهشداربووی نمونهی توژیینه وهکه، (54) بهشداربوو به ریژهی (11.1% 25) ئاستی دهرچوون یان گهیشتن له کارامهیییه که یان بریوه، به لام کارامهیی بیرکاری له نرمترین ئاستدایه و (30) بهشداربووی نمونهی توژیینه وهکه به ریژهی (6,25%) ئاستی دهرچوون یان گهیشتن له کارامهیییه که یان بریوه، نه نجامه که ش جیاوازییه کی بهرچاوی له ئاستی کارامهیییه مه عریفیه کان و ئاستهنگی فیروون له بیرکاری له نیوان رهگهزی نیر و می دهرخستوه، وهک ئوهی له خشتهی (16) نیشان دراوه.

خشتهی (16): ئاستی کارامهیییه مه عریفیه کان به پتی گوراوی رهگهز

نه‌نجام				پژیهی سه‌دی	ژماره	کارامه‌یی	په‌گه‌ز	قه‌باره‌ی نمونه 480 به‌شداربوو %100
ددرنه‌چوون		ددرچوون						
پژیهی سه‌دی	ژماره	پژیهی سه‌دی	ژماره					
23.54%	113	31.45%	151	55%	264	بیرکاری	نیر 264 % 55	
22.08%	106	32.91%	158	55%	264	ژمیره‌یی		
32.5%	156	22.5%	108	55%	264	شیکاری		
28.12%	135	26.87%	129	55%	264	پولینکاری		
33.12%	159	21.87%	105	55%	264	پیوانه‌کاری		
37.91%	182	17.08%	82	55%	264	گشتی	می 216 % 45	
38.75%	186	6.25%	30	45%	216	بیرکاری		
33.75%	162	11.25%	54	45%	216	ژمیره‌یی		
38.54%	185	6.45%	31	45%	216	شیکاری		
36.04%	173	8.95%	43	45%	216	پولینکاری		
35.20%	169	9.79%	47	45%	216	پیوانه‌کاری		
42.70%	205	2.29%	11	45%	216	گشتی		

به مه بهستی زانینی جیاوازی به لگه داری ئاماری ئاستی کارامهیییه مه عریفیه بنه ره تییه کان له نیوان هه ردوو رهگهز، توژیینه وهکه پشتی به

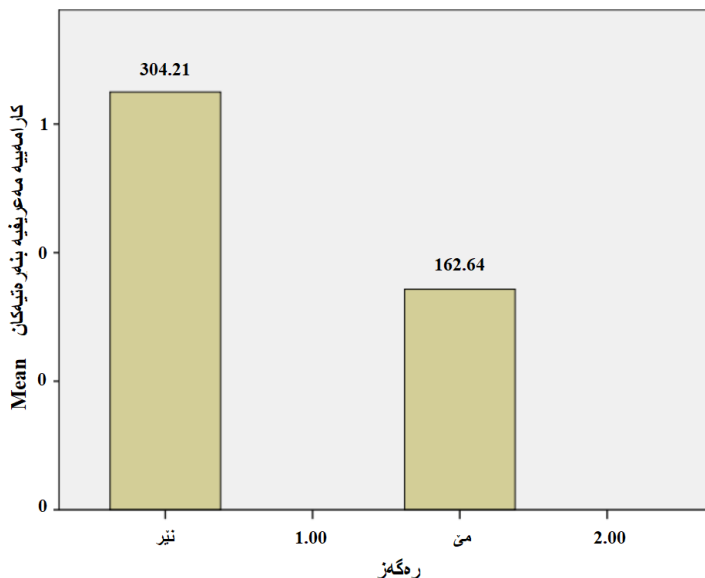
تاقیکردنه‌وه‌ی مان ویتنی (Mann-Whitney U Test) ناپارامیتریک بۆ درخستنی جیاوازی نیوان دوو گۆراو یان دوو گروپی سه‌ربه‌خۆ به‌ستوو (Nachar, 2008, p. 13)، ئه‌نجامی تاقیکردنه‌وه‌که دریخستوو که جیاوازی به‌لگه‌داری ئاماری هه‌یه له نیوان په‌گه‌زی نیر و می. بڕوانه خشته‌ی (17).

خشته‌ی (17): ئه‌نجامی تاقیکردنه‌وه‌ی (Mann-Whitney U Test) بۆ جیاوازی به‌لگه‌داری ئاماری له ئاستی کارامه‌یه‌یه مه‌ریفیه‌کان و ئاسته‌نگی

کۆی ریزبه‌نده‌کان Sum of Ranks	ناوه‌ندی ریزبه‌ندی Rank Mean	ژماره N	په‌گه‌ز Gender	ریزبه‌ندی Ranks
80310.50	304.21	264	نیر	
35129.50	162.64	216	می	
11693.500	Mann-Whitney U Test			تاقیکردنه‌وه‌ی
-11.127	Z. value			ئاماری
0.00	Asymp. Sig. (2-tailed) 0.05			Test Statistics

فیربوون له بیرکاری له نیوان په‌گه‌زی نیر و می

به‌پێی ئه‌نجامه‌کان، ناوه‌ندی ریزبه‌ندی په‌گه‌زی نیر (304. 21) به‌رزتره له ناوه‌ندی ریزبه‌ندی په‌گه‌زی می (162. 64)، هه‌روه‌ها به‌های $(U) = 11693.500, p = 0.00$ ، واته $(p\text{-value})$ ، ئاستی به‌لگه‌داری (0. 00) بچووکتیه له ئاستی گوزارشتی (0. 05)، بۆیه ده‌رکه‌وتوو که جیاوازی به‌لگه‌داری ئاماری له نیوان په‌گه‌زی نیر و می له ئاستی کارامه‌یه‌یه مه‌ریفیه‌کان و ئاسته‌نگی فیربوون له بیرکاریدا هه‌یه به‌جۆریک جیاوازییه‌که له به‌رژه‌وه‌ندی په‌گه‌زی نیردا بیت. بڕوانه شیوه‌ی (5).



شیۆه‌ی (5): جیاوازی ئاستی کارامه‌یبه معرفیه بنه رتیه‌کان له بیرکاری له نیوان رەگەزی نیر و من به پێی ناوه‌ندی ریزه‌بەندیان

بۆ زانینی قەبارە‌ی جیاوازی نیوان هەردوو رەگەز، توێژینه‌وه‌که پشتی به ده‌رهێتانی (r) قەبارە‌ی کاریگەری (Effect Size) به‌ستوه، به پێی ئەو ئاستانه‌ی که بۆ قەبارە‌ی کاریگەری دیاریکراون، ئەگەر قەبارە‌ی کاریگەری (r) له (0.3) که‌مت‌ره‌ بوو، جیاوازییه‌که که‌م و بچووکە، به‌لام ئەگەر له نیوان (0.3) بۆ (0.5) دا بوو، جیاوازییه‌که مامناوه‌نده، له کاتیکدا ئەگەر له (0.5) که‌م‌تر بوو، جیاوازییه‌که که‌م‌تر بوو (DATA tab Team,2022,p. 8). له ئەنجامدا ده‌رکه‌وتوه که به‌های ده‌رچووی قەبارە‌ی کاریگەری (r) له تاقیکردنه‌وه‌ی مان ویتنی بۆ جیاوازی ئاستی کارامه‌یبه معرفیه‌کان له بیرکاری له نیوان رەگەزی نیر و من بریتیه‌ له (0.508)، ئەم‌ه‌ش بوونی جیاوازییه‌کی که‌وره له نیوان رەگەزی نیر و من له ئاستی کارامه‌یبه معرفیه بنه رتیه‌کان له بیرکاری که‌یاندوه به‌جۆریک

ئاستى كارامەيىيە مەعرفىيەكان لە بىركارى لاي رەگەزى نىر زور بەرزتر بىت لە رەگەزى مى و ئاستەنگى فېربوونىشى لە بىركارى كەمتر بىت.

۴. ۵. ئەنجامەكان بە پىي گۇراوى شوين

ئامانجى چوارەمى تويزىنەوەكە برىتى بوو لە زانىنى جياوازىي ئاستى كارامەيىيە مەعرفىيە بنەپەتتەكان لە وانەى بىركارى و ئاستەنگى فېربوون لە بابەتەكە لاي فېرخوازانى قوناغى خوئندنى بنەپەتى بە پىي گۇراوى شوين (هەولير، سلیمانى، هەلەبجە). ئەنجامى تويزىنەوەكە دەريخستووہ كە جياوازىيەكى ئەوتو لە نيوان فېرخوازانى قوتابخانە بنەپەتتەكانى سنوورى سى پاريزگاگە نىيە و ئاستى كارامەيىيە مەعرفىيەكان لە بىركارى لاي نمونەى تويزىنەوەكە بە گشتى لە پلەيەكى نزم و ئاستەنگى فېربوون لە بابەتەكە لە پلەيەكى بەرزدايە. بروانە خستەى (18).

خستەى (18): دەستنيشانکردنى كارامەيىيە مەعرفىيەكان بە پىي گۇراوى

ئەنجام				پژدەى سەدى	قەبارەى نمۇنە	پاريزگا	قەبارەى نمۇنە 480
دەرنەچوۋ		دەرچوۋ					
پژدەى سەدى	دووبارە	پژدەى سەدى	دووبارە				
83.2%	173	16.8%	35	43.3%	208	ھەولير	
79.8%	166	20.2%	42	43.3%	208	سليمانى	
75%	48	25%	16	13.3%	64	ھەلەبجە	

شوین

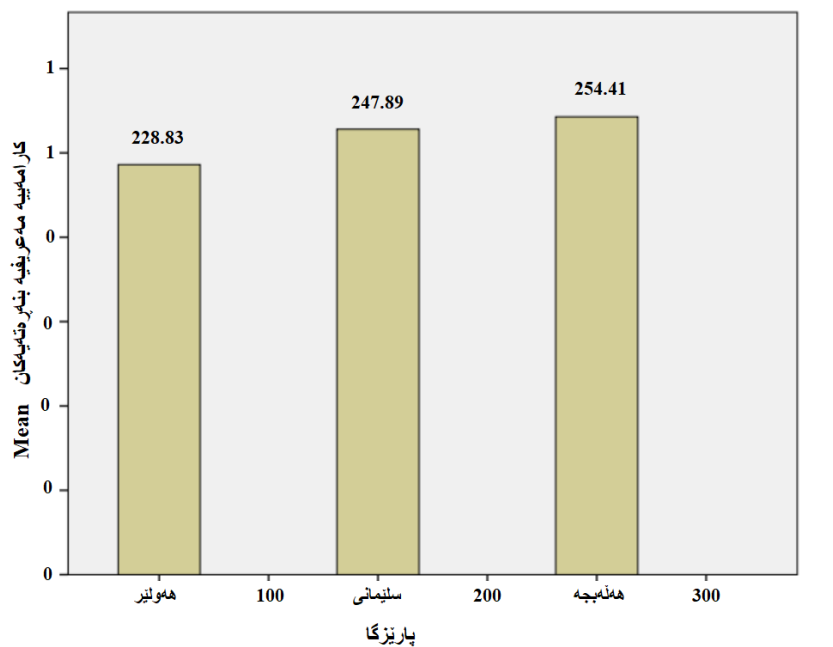
پژدهى دەرچوون يان گەيشتن لە پاريزگای هەولير بریتىيە لە (8. 16.%)، واتە لە کوى (208) بەشداربووى نمونەى تويزىنەوہ، (35) بەشداربوو ئاستى دەرچوون يان گەيشتنان بریوہ. هەروہا پژدهى دەرچوون يان گەيشتن لە پاريزگای سلیمانى بریتىيە لە (20. 2%) بەو پىيە

له کۆی (208) به‌شداربووی نمونه‌ی توێژینه‌وه (42) به‌شداربوو ئاستی ده‌رچوون یان گه‌یشتیان بریوه. هه‌روه‌ها رێژه‌ی ده‌رچوون یان گه‌یشتن له پارێزگای هه‌له‌بجه بریتیه له (25%) به‌و پێیه له کۆی (64) به‌شداربووی نمونه‌ی توێژینه‌وه (16) به‌شداربوو ئاستی ده‌رچوون یان گه‌یشتیان بریوه. ئه‌نجامی توێژینه‌وه‌که به‌ پشت‌به‌ستن به‌ رێژه‌ی سه‌دی جیاوازییه‌کی که‌می له نێوان پارێزگاکانی هه‌ولێر و سلێمانی و هه‌له‌بجه نیشانداوه، به‌لام به‌ مه‌به‌ستی ده‌رخستنی جیاوازی به‌لگه‌داری ئاماری له ئاستی کارامه‌یه‌یه مه‌عریفیه‌یه بنه‌رته‌یه‌کان و ئاسته‌نگی فێربوون له بیرکاری لای نمونه‌ی توێژینه‌وه‌که له نێوان سه‌ی پارێزگاکه، توێژه‌وه‌که پشتی به‌ هاوکۆله‌کی کړۆسکال و الیس (Kruskal-Wallis H Test) ی ناپارامیتریک بۆ ده‌رخستنی جیاوازی نێوان سه‌ی گۆراو به‌ستوه، ئه‌نجامی هاوکۆله‌که ده‌ریخستوه که بۆ جیاوازی نێوان سه‌ی پارێزگاکه به‌لگه‌داری ئاماری نییه، وه‌ک ئه‌وه‌ی له خسته‌ی (19) نیشانداوه.

خسته‌ی (19): ئه‌نجامی تاقیکردنه‌وه‌ی کړۆسکال و الیس (Kruskal-Wallis H Test) بۆ جیاوازی به‌لگه‌داری ئاماری له ئاستی کارامه‌یه‌یه مه‌عریفیه‌یه‌کان و ئاسته‌نگی فێربوون له بیرکاری له نێوان پارێزگاکانی هه‌ولێر و سلێمانی و هه‌له‌بجه.

پارێزگا	قه‌باره‌ی نمونه N	ناوه‌ندی. Mean Ranks	رێژه‌بندی پارێزگاگان Ranks
هه‌ولێر	208	228.83	
سلێمانی	208	247.89	
هه‌له‌بجه	64	254.41	
Kruskal-Wallis H	2.708		تاقیکردنه‌وه‌ی ئاماری کړۆسکال Kruskal-Wallis H Test Statistics
نمره‌ی ئازاد df	2		
به‌لگه‌داری Asymp.sig	0.25		

نه‌نجامه‌کان ده‌ریانخستووه، ناوه‌ندی ریزبه‌ندی پاریزگای هه‌ولیر بریتیه له (228. 83)، پاریزگای سلیمانی بریتیه له (247. 89)، پاریزگای هه‌له‌بجه بریتیه له (254. 41)، به‌مه‌ش ده‌رکه‌وتووه، که ئاستی کارامه‌یه مه‌عرفیه‌کان له بیرکاری لای نمونه‌ی تووژینه‌وه‌که له پاریزگای هه‌له‌بجه تا راده‌یه‌ک به‌رزتره له پاریزگای سلیمانی و پاریزگای سلیمانیش تا راده‌یه‌ک به‌رزتره له پاریزگای هه‌ولیر، به‌لام جیاوازییه‌کی کهم له نیوانیادا هه‌یه و ناوه‌ندی ریزبه‌ندیان زور له‌یه‌ک نزیکه. هه‌روه‌ها به‌های (H (2) = 2. 708, p = 0. 20)، واته ئاستی به‌لگه‌داری (0. 20) گه‌وره‌تره له ئاستی گوزارشتی (0. 05)، به‌مه‌ش ده‌رکه‌وتووه که جیاوازی به‌لگه‌داری ئاماری له ئاستی کارامه‌یه مه‌عرفیه‌کان و ئاسته‌نگی فیربون له بیرکاری له نیوان پاریزگا‌کانی هه‌ولیر و سلیمانی و هه‌له‌بجه‌دا نییه. بر‌وانه شیوه‌ی (6).



شیوهی(6): ئاستی کارامه‌ییی مه‌عریفیه‌بنه‌ره‌تیه‌کان له بیرکاری له نێوان پارێزگا‌کانی هه‌ولێر و سلیمانی و هه‌له‌بجه پێی ناوه‌ندی ریزه‌بنديان

ه. ه. گفتوگۆ و شروقه‌کردنی ئه‌نجامه‌کان

ئه‌نجامی توێژینه‌وه‌که ده‌ریخستوه؛ رێژه‌یه‌کی به‌رزى لاوازی کارامه‌یی مه‌عریفی له بیرکاری و ئاسته‌نگی فێربوون له باب‌ه‌ته‌که لای نموونه‌ی توێژینه‌وه به گشتی هه‌یه، به جۆریک ئاسته‌نگی فێربوون له بیرکاری له قوناغی خویندنی بنه‌رته‌ی له هه‌ریکی کوردستان به دیاریکراوی له سێ پارێزگای هه‌ولێر و سلیمانی و هه‌له‌بجه په‌یوه‌ندی به لاوازی کارامه‌ییی مه‌عریفیه‌ بنه‌ره‌تیه‌کانی بیرکاری و ژمێره‌یی و شیکاری و پۆلینکاری و پێوانه‌کاریه‌وه هه‌بێت، ئه‌م ئه‌نجامه‌ش ها‌وجووته له‌گه‌ڵ ئه‌نجامی کۆمه‌لیک توێژینه‌وه که له لیکۆلینه‌وه‌ی ئاسته‌نگی فێربوون له بیرکاری جه‌ختیان له‌سه‌ر په‌یوه‌ندی هۆکاره‌ خودیه‌کانی په‌یوه‌ست به ئاستی مه‌عریفیه‌ی فێرخواز به ئاسته‌نگی فێربوون له باب‌ه‌ته‌که کردووه، له وانه توێژینه‌وه‌کانی (رشید، ۲۰۱۵؛ العازمی، ۲۰۲۱). ها‌وجووته له‌گه‌ڵ ئه‌نجامی هه‌ندی توێژینه‌وه‌ی تر که جه‌ختیان له‌سه‌ر بوونی په‌یوه‌ندی نێوان سروشتی درککردنی فێرخواز و ئاسته‌نگی فێربوون له بیرکاری و ده‌ستکه‌وتی خویندن له باب‌ه‌ته‌که کردووه، له وانه (Akhter & Akhter, 2018). ها‌وجووته له‌گه‌ڵ ئه‌نجامی توێژینه‌وه‌کانی (عفانه & الخزندار، ۲۰۰؛ المعیوف & حسن، ۲۰۱۲؛ احمد & ناجی، ۲۰۱۷) که جه‌ختیان له‌سه‌ر په‌یوه‌ندی زیره‌کی و جۆره‌کانی زیره‌کی به بیرکاری و ده‌ستکه‌وتی خویندن له باب‌ه‌ته‌که کردووه. هه‌روه‌ها ها‌وجووته له‌گه‌ڵ ئه‌نجامی ئه‌و توێژینه‌وانه‌ی که جه‌ختیان له‌سه‌ر په‌یوه‌ندی کارامه‌ییی مه‌عریفیه‌کان و پالنه‌ری مه‌عریفی به بیرکاری و ئاسته‌نگی فێربوون له باب‌ه‌ته‌که کردووه، له‌وانه توێژینه‌وه‌کانی (Desoete & Roeyers, 2005; Ling & Loh, 2021; Cowan, Hurry & Midouhas, 2018).

ههروهه ئه نجامه كان دهريانخستوو كه ئاستهنگى فيربوون له بيركارى پهيوهندى به كارامه ييه مه عريفيه بڼه پره تيبه كانى بيركارى و ژميره يي و شيكارى و پولينكارى و پيوانه كاريه وه ههيه، ئهم ئه نجامه ش هاوجووته له گه ل ئه نجامى تويزينه وه كانى (الطائي & العبيدي، ٢٠١٨؛ راضي، ٢٠١٨؛ أحمد، ٢٠٢٠؛ منال، ٢٠٢٠؛ البلاح، ٢٠٢١) كه جهختيان له سهر پهيوهندي كارامه ييه بيركاريه كان و شيوازه كانى بيركردنه وه به بيركارى كردوو، هاوجووته له گه ل ئه نجامى تويزينه وه كانى (حنكة & كعب، ٢٠٢٠؛ رمضان، أحمد & عبدالله، ٢٠١٧)، كه جهختيان له سهر پهيوهندي كارامه ييه ژميره ييه كان به بيركارى كردوو، به لام هاوجووت نيبه له گه ل ئه نجامى هه ندئ تويزينه وه ي تر كه نكوليان له و پهيوهنديه كردوو، له وانه (Douglas & LeFevre, 2018). ههروهه هاوجووته له گه ل تويزينه وه كانى (Korolova & Zeidmane, 2016; Kunpol, 2015) كه جهختيان له سهر بوونى پهيوهندي به لگه دارى ئامارى كارامه ييه شيكاريه كان به بيركارى كردوو. هاوجووته له گه ل ئه نجامى هه ندئ تويزينه وه كه جهختيان له سهر پهيوهندي كارامه ييه پولينكاريه كان به بيركارى كردوو، له وانه (Birgin & Özkan, 2022). ههروهه هاوجووته له گه ل ئه نجامى تويزينه وه كانى (الغوله، ٢٠١٧؛ إبراهيم & عبدالنظر، ٢٠١٨) كه جهختيان له سهر پهيوهندي كارامه ييه كانى پيوانه كردن به بيركارى و ئاستهنگى فيربوون له بابته كه له قوناغى خوئندنى بڼه پره تى كردوو.

ئه نجامى تويزينه وه كه ريژه يه كى به رزى لاوازي كارامه يي مه عريفى له بيركارى و ئاستهنگى فيربوون له بابته كه ي نيشانداوه، به جوړيك ريژه كه گه يشتوته (80.6%)، ئهمه ش به لگه يه له سهر بوونى كيشه يه كى گه وره له سيسته مى په وهرده و فيركردن كه پيوستى به چاره سه كردن هه يه. ههروهه ئه نجامى تويزينه وه، بوونى پهيوهندي لاوازي كارامه ييه مه عريفيه بڼه پره تيبه كانى (بيركارى، ژميره يي، شيكارى، پولينكارى، پيوانه كاري) به كيشه ي ئاستهنگه كانى فيربوون له بيركارى سه لماندوو،

بەلام ئەگەرى ھەيە كېشەى ئاستەنگى فېربوون لە بىركارى پەيوەندى بە كۆمەلىك ھۆكارى ژىنگەيى و فېركارىشەو ھەبىت، رەنگە بەشىكى ئەو ھۆكارانە پەيوەنديان بە فېرخواز و ئاراستەگرى فېرخواز بۇ بابەتەكە و بەشىكيان بە مامۇستا و ناكارامەيى مامۇستاكەن و بەشىكى تىرشيان پەيوەندى بە ژىنگەى فېربوونەو ھەبىت كە سەرجهميان پىيوستيان بە لىكۆلىنەو ھى جدى و مەيدانى ھەيە.

ئەنجامى تويژىنەو ھەكە دەريخستو ھە ئاستى كارامەيى مەعريفىيەكان لە بىركارى پۆل دواى پۆل لاوازتر و ئاستەنگى فېربوون لە بابەتەكە بەرزترە لاي نموونەى تويژىنەو ھەكە، بە جۆرىك رېژەى لاوازيى كارامەيى مەعريفىيەكان لە بىركارى و ئاستەنگى فېربوون لە بابەتەكە لە بازەنى سىيەم كە پۆلەكانى ھەشتەم و ھەوتەمى لەخۆگرتو ھەرزترە لە بازەنى دوو ھەم كە پۆلەكانى شەشەم و پىنجەم و چوارەمى لەخۆگرتو ھە، لە بازەنى دوو ھەمىش بەرزترە لە بازەنى يەكەم كە پۆلەكانى سىيەم و دوو ھەم و يەكەمى لەخۆگرتو ھە، بەو پىيەى ويژاى بەردەوامى پىرۆسەى گەشەى مەعريفى و گەشەكردنى زياترى كارامەيى و توانستە ھەقلىيەكان قۇناغ بە قۇناغ، چارەسەرى پىرۆسە ژمىريەكان لە دواى ھەر قۇناغىدا پىيوستيان بە ئاستىكى بەرزترى كارامەيى مەعريفىيەكان ھەيە. ئەم ئەنجامەش ھاوچووتە لەگەل زۆربەى تيۆرە مەعريفىيەكان كە ئاستەكانى گەشەى ھەقلىان دابەشكردو ھەسەر چەند قۇناغىك بە جۆرىك لە ھەر قۇناغىدا گەشەى ھەقلى و زىرەكىى مندال پى دەنيتە قۇناغىكى پىشكەوتووتر بە بەراورد بە قۇناغى پىشووتر، بە نموونە تيۆرى گەشەى مەعريفى ژان پياژى (ملحم، ۲۰۰۹، ص، ۱۰۴) و تيۆرى سىستەماتىكى برۆنەر بۇ گەشەى مەعريفى (عبدالمعطي & قناوي، ۲۰۰۱، ص. ۳۳۷). بەو پىيەى مندال لە دواى ھەر قۇناغىكى تەمەنيدا، زىرەكى و توانستە ھەقلىيەكانى زياتر دەبىت و لە مامەلەكردن لەگەل كىشە ھزرى و بىركارىيەكانىشدا شارەزاتر و كارامەتر دەبىت، بەلام قەبارە و سىروشتى كىشەكان گەورەتر

و ئالۇزتر دەبىت و چارەسەركردىيان سەختتر و ئاستەنگىيەكانى بەردەمىيان زياتر دەبىت.

لە لايەكى تر دەشيت پيشبىنى ئەو بەكرىت كە گرفتهكە پەيوەندى بە ھەندى ھۆكارى ژىنگەيىو ھەبىت كە پىگربووبن لەبەردەم گەشەكردنى كارامەيىيە مەعرفىيەكانى بىركارى لاي فىرخوازان و پەرەسەندى ئاستەنگى فىربوون لە بابەتەكە قۇناغ بە قۇناغ، لەوانە لاوازىي ھەز و ئارەزووى فىرخوازان بۇ بىركارى و نەبوونى توانستى پىويست بۇ خۇگونجاندىيان لەگەل بابەتەكە و گرنگيدانىيان بە بابەتەكى تىرى جياواز لە بىركارى و ناكارامەيىيە مامۇستەكان لە پىرۇسەي وانەوتنەو ۋە بىتوانايىيان لە ئاراستەكردنى فىرخوازانەكان بە ئاراستەگىرىيەكى دروست بەرەو بىركارى، ھەروەھا نەبوونى كەرەستە و ئامرازى پىويست بۇ وانەوتنەو ۋە بابەت و نەشياويى ھۆلەكانى خويندن و زۆرىي ژمارەي فىرخوازانەكان و كارىگەرىي سالانى كۆرۇنا و كەرەنتىنە و چەندىن ھۆكارى تر كە ئەگەرى ھەيە بووبنە ھۆي پەرەسەندى سال بە سالى لاوازىي كارامەيىيە مەعرفىيەكان و ئاستەنگى فىربوونى بىركارى لە ژىنگەي خويندن قوتابخانە بنەرەتتەيەكانى ھەرىمى كوردستان.

ئەنجامى توۋىژىنەو ھەكە دەرىخستو ۋە كە ئاستى كارامەيىيە مەعرفىيەكان لە بىركارى لاي پەگەزى نىر زۆر بەرزتر و ئاستەنگى فىربوونىش لە بابەتەكە كەمترە بە بەراورد بە پەگەزى مى، ئەم ئەنجامەش ھاوجووتە لەگەل گریمانەي نىو ھۆكانى مېشك و زۆرىك لەو توۋىژىنەوانەي كە لە جياوازيەكانى نىوان مېشكى پىاو و ئافرەت و پۇل و كارىگەرىي ئەو جياوازيەكانى لەسەر پىرۇسە مەعرفىيەكان لەناوياندا بىركارى و پىرۇسە ژمىرەيەكان لاي ھەردو پەگەز كۆلىو ھەتەو، لەوانە توۋىژىنەو ھەكانى (Sowell et al., 2007; Zaidi, 2010; Raz et al., 2001) كە جەختيان لەسەر جياوازىي خۇپسكىي نىوان ژن و پىاو لە كارامەيىيە

بیرکارییه‌کان کردووه، ئەو جیاوازییه‌شیان بۆ گەورەیی و پەرەسەندنی زیاتری هەندئ بەشی میشتک لای پیاو گێراوەتەو، هەروەها هاوجووتە لەگەڵ ئەنجامی هەندئ توێژینه‌وه که لە ولاتانی عەرەبی ئەنجامدران، لەوانە (المنصور، ٢٠١١؛ الخشاب، ٢٠١٣؛ البلاح، ٢٠٢١) که ئاماژەیان بە بوونی جیاوازیی بەلگەداری ئاماری لە نیوان هەردوو رەگەزی نێر و مێ له توانستە بیرکارییه‌کان کردووه. بەلام هاوجووت نییه لەگەڵ ئەنجامی هەندئ توێژینه‌وهی تر که نکولیان لە جیاوازیی رەگەزی له توانستە بیرکارییه‌کان کردووه، لەوانە توێژینه‌وه‌کانی (الشهب، ٢٠١٥؛ حرزالله، ٢٠١٧).

ئەنجامی توێژینه‌وه‌که لەسەر ئاستی سێ پارێزگا‌که دەریخستوو که ئاستی کارامه‌یه مەعرفیه‌کان له بیرکاری پله‌یه‌کی نزم و ئاسته‌نگی فێربوون له بابته‌که لای نمونه‌ی توێژینه‌وه‌که له پله‌یه‌کی زۆر به‌رزدايه، هەروەها ئاستی کارامه‌یه مەعرفیه‌کان و ئاسته‌نگی فێربوون له بیرکاری له پارێزگایه‌ک بۆ پارێزگایه‌کی تر تا راده‌یه‌کی زۆر که‌م جیاوازه، به‌لام بۆ ئەم جیاوازییه‌ که‌مه به‌لگه‌داری ئاماری نییه، ئەم ئەنجامه‌ش هاوجووتە لەگەڵ ئەنجامی هەندئ توێژینه‌وه که جه‌ختیان له‌سەر نه‌بوونی جیاوازیی کارامه‌یی مەعرفی و ئاسته‌نگی فێربوون له بیرکاری له شوێنیک بۆ شوێنیکێ تر کردووه، لەوانه توێژینه‌وه‌ی (Kane & Mertz, 2012) که له یه‌کیک له ئەنجامه‌کانیدا ئاماژه‌ی به نه‌بوونی جیاوازیی توانستی بیرکاری له نیوان فێرخوازان به پنی شوینی نیشه‌جیبوون کردووه. به‌لام هاوجووت نییه لەگەڵ ئەنجامی زۆریک له توێژینه‌وه‌کانی تر که ئاماژەیان به په‌یوه‌ندیی شوین به بیرکاری و ده‌ستکه‌وتی خوێندن له بیرکاری و ئاسته‌نگی فێربوون له بابته‌که کردووه، لەوانه (الشهب، ٢٠١٥) که جه‌ختی له‌سەر بوونی په‌یوه‌ندیی ژینگه به ده‌ستکه‌وتی خوێندن له بیرکاری و توێژینه‌وه‌ی (Nepal, 2016. p. 11) که جه‌ختی له‌سەر جیاوازیی ئاستی بیرکردنه‌وه‌ی بیرکاری و ده‌ستکه‌وتی

خویندن له بابه‌ته‌که لای فی‌رخوازی گوند و شار و تو‌یژینه‌وه‌ی (Bolton, 2019, p. 2) که جه‌ختی له‌سه‌ر جیاوازی بیرکاری و توانسته بیرکاری‌یه‌کان له نیوان فی‌رخوازان له ناوچه پی‌شه‌که‌وتوو و دواکه‌وتوو‌ه‌کان کردوو‌ه.

۵. ۶. دهره‌نجام

ئه‌نجامی تو‌یژینه‌وه‌که دهریخستوو‌ه که ری‌ژه‌یه‌کی به‌رزی لاوازی کارامه‌یه‌یه مه‌عرفیه‌یه بنه‌ره‌تیه‌یه‌کان و ئاسته‌نگه‌کانی فی‌ربوون لای نمونه‌ی تو‌یژینه‌وه‌که به‌گشتی هه‌یه، به‌جۆریک له‌کۆی (480) به‌شداربوو، (387) به‌شداربوو به‌ری‌ژه‌ی (6. 80%) کی‌شه‌ی لاوازی کارامه‌یه‌یه مه‌عرفیه‌یه بنه‌ره‌تیه‌یه‌کان و ئاسته‌نگی فی‌ربوونیان له‌بیرکاری هه‌یه. هه‌روه‌ها ئه‌نجامی تو‌یژینه‌وه‌که دهریخستوو‌ه که ئاستی کارامه‌یه‌یه مه‌عرفیه‌یه‌کان له‌بیرکاری لای نمونه‌ی تو‌یژینه‌وه‌ قوناغ به‌قوناغ نرم‌تره و ری‌ژه‌ی ئاسته‌نگی فی‌ربوونیش له‌بابه‌ته‌که به‌رزتره، ری‌ژه‌ی دهرچوون یان‌گه‌یشتن له‌پۆلی یه‌که‌م بریتیه‌یه (3. 68%) پۆلی دووهم (7. 36%) و پۆلی سی‌یه‌م (15%) و پۆلی چواره‌م (10%) و پۆلی پینجه‌م (3. 8%) و پۆلی شه‌شه‌م (6. 6%) و پۆلی هه‌وته‌م (5%) و پۆلی هه‌شته‌م (5%). به‌و پینیه ری‌ژه‌ی لاوازی کارامه‌یه‌یه مه‌عرفیه‌یه‌کان له‌بیرکاری و ئاسته‌نگی فی‌ربوون له‌بابه‌ته‌که له‌بازنه‌ی سی‌یه‌م که پۆله‌کانی هه‌شته‌م و هه‌وته‌می له‌خۆگرتوو‌ه، به‌رزتره له‌بازنه‌ی دووهم که پۆله‌کانی شه‌شه‌م و پینجه‌م و چواره‌می له‌خۆگرتوو‌ه، له‌بازنه‌ی دووهمیش به‌رزتره له‌بازنه‌ی یه‌که‌م که پۆله‌کانی سی‌یه‌م و دووهم و یه‌که‌می له‌خۆگرتوو‌ه، پۆلی یه‌که‌م ته‌نها پۆلیکه له‌هه‌شت پۆل که توانیویه‌تی ئاستی دهرچوون یان‌گه‌یشتن بیریت.

تو‌یژینه‌وه‌که دهریخستوو‌ه که ئاستی کارامه‌یه‌یه مه‌عرفیه‌یه بنه‌ره‌تیه‌یه‌کان لای ره‌گه‌زی نیر تا راده‌یه‌کی زۆر به‌رزتره به‌به‌راورد به

پهگه‌زی می و ئاسته‌نگی فیروبونیش له بیرکاری له‌سه‌ر ئاستی سی پاریزگا‌که لای پهگه‌زی نی‌ر که‌متره له پهگه‌زی می. به‌جۆریک پهگه‌زی نی‌ر له کۆی (264) به‌شداربوو له‌سه‌ر ئاستی پاریزگا‌کانی هه‌ولیر و سلیمانی و هه‌له‌بجه، (82) به‌شداربوو به‌ پیژهی (17.08%) ئاستی گه‌یشتن یان ده‌رچوونیان بریوه، له‌ کاتی‌کدا (182) به‌شداربوو به‌ پیژهی (37.91%) نه‌یانتوانیوه ئاستی گه‌یشتن یان ده‌رچوون بېرن. به‌لام پهگه‌زی می له کۆی (216) به‌شداربوو له‌سه‌ر ئاستی سی پاریزگا‌که، (11) به‌شداربوو به‌ پیژهی (2.30%) ئاستی ده‌رچوون یان گه‌یشتنیان بریوه، له‌ کاتی‌کدا (205) به‌شداربوو به‌ پیژهی (42.70%) نه‌یانتوانیوه ئاستی ده‌رچوون یان گه‌یشتن بېرن. هه‌روه‌ها ئه‌نجامی تو‌یژینه‌وه‌که ئاماژهی به‌ نه‌بوونی جیاوازی له‌ ئاستی کارامه‌یییه مه‌عریفیه‌یه بنه‌په‌تیه‌کان له‌ بیرکاری و ئاسته‌نگی فیروبون له‌ باب‌ه‌ته‌که لای به‌شداربووانی نمونه‌ی تو‌یژینه‌وه به‌ پێی شو‌ین (هه‌ولیر، سلیمانی، هه‌له‌بجه) کردووه.

٥.٧. پاسپارده‌کان

داننان به‌ بوونی کیشه‌ی لاوازی کارامه‌یییه مه‌عریفیه‌یه بنه‌په‌تیه‌کان له‌ بیرکاری له‌ لایه‌ن وه‌زاره‌تی په‌روه‌رده‌ی حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان وه‌ک کیشه‌یه‌کی هه‌زی و مه‌عریفی که‌ بو‌ته هۆی ئاسته‌نگی فیروبون له‌ بیرکاری له‌ قونا‌غی خو‌یندنی بنه‌په‌تی پۆله‌کانی (1-8) و هه‌ول‌دان بو‌ کۆنترۆل‌کردن و چاره‌سه‌رکردنی. هه‌روه‌ها ئه‌نجامدانی تیستی کارامه‌یییه مه‌عریفیه‌یه بنه‌په‌تیه‌کان له‌ وانه‌ی بیرکاری له‌ لایه‌ن لیژنه‌یه‌کی تایبه‌ت له‌ وه‌زاره‌تی په‌روه‌رده به‌ شی‌وه‌ی سالانه بو‌ سه‌رجه‌م فی‌رخوا‌زانی قونا‌غی خو‌یندنی بنه‌په‌تی له‌ قوتا‌بخانه بنه‌په‌تییه‌کانی هه‌ریمی کوردستان به‌ مه‌به‌ستی ده‌ستنی‌شان‌کردنی ئاستی کارامه‌یییه مه‌عریفیه‌یه‌کانیان و پۆل‌ئێ‌کردنیان.

۸. ۵. پېشنيازەکان

ئەنجامدانى توۋىنەۋەى تر سەبارەت بە دەستىشانىكردى كىرامەيىيە مەعرفىيە بىنەپەتتەكانى وانەى بىركارى لە پۇلى نۆيەمى بىنەپەتى. ھەروەھا سەبارەت بە ئاستەنگەكانى فېربوون لە بىركارى لە نيوان ھۆكارە مەعرفىيەكان (كىرامەيىيە مەعرفىيە بىنەپەتتەكان) و ھۆكارە ژىنگەيىيەكان (پېرۇگرام، ھۆلەكانى خويندىن، ئامرازەكانى وانەوتنەۋە، رېگاكانى وانەوتنەۋە) لە روانگەى مامۇستايان و سەرىپەرىشتىارانى پەروەردەيى لە قۇناغى خويندىن بىنەپەتى.

سه رچاوه كان:

- إبراهيم، رفعت & عبد النظير، هبة محمد. (٢٠١٨). فاعلية استراتيجية التعلم المقلوب في تنمية مهارات القياس وتقدير القيمة الوظيفية لتعلم الرياضيات لدى تلاميذ الصف الثانى الإعدادى. مجلة البحث في التربية وعلم النفس، ٣٣(١)، ٨٦-١٢٦.
- أحمد، بيداء محمد & ناجي، هند عبدالرزاق. (٢٠١٧). الذكاءات المتعددة وعلاقتها بالتحصيل الدراسي في الرياضيات لدى طلبة الصف الثالث المتوسط في بغداد، مجلة الفنون والادب وعلوم الانسانيات والاجتماع، العدد(١٦)، ايلول ٢٠١٧.
- أحمد، بيداء محمد. (٢٠٢٠). التفكير الإبداعي وعلاقته بالتحصيل في مادة الرياضيات. مجلة الأستاذ للعلوم الإنسانية والاجتماعية، ٥٩(١)، ١٢٨-١٦١.
- حرز الله، حسام توفيق محمد. (٢٠١٧). التفكير الرياضي وعلاقته بالاتجاهات نحو الرياضيات لدى طلبة الصف العاشر في محافظة طولكرم. مجلة جامعة القدس المفتوحة للأبحاث والدراسات التربوية والنفسية، ٤ (١٥).
- حنكة، وفاء & كعب، مروة. (٢٠٢٠). دور المهارات العددية الأساسية في تحصيل الحساب لدى تلاميذ السنة أولى ابتدائي (رسالة ماجستير منشورة)، الجزائر، جامعة الشهيد حمه لخضر-الوادي، كلية العلوم الاجتماعية والانسانية، قسم العلوم الاجتماعية.
- البلاح، خالد عوض. (٢٠٢١). مهارات التفكير المنظومي وعلاقتها بالمعتقدات المعرفية والمعتقدات حول الرياضيات لدى الطلاب بالمرحلة الثانوية. مجلة بحوث و دراسات نفسية، ١٧(٢)، ٢٩٩-٣٥٦.

- الخشاب، ميساء حميد حسن رسول. (٢٠١٣). التفكير الرياضي لدى طلبة الصف الرابع العلمي وعلاقته بمهارة حل المسألة الرياضية لديهم. مجلة التربية والعلم، ٢٠(٧٢).
- الخزندار، نائلة نجيب & عفانة، عزو إسماعيل. (٢٠٠٤). مستويات الذكاء المتعدد لدى طلبة مرحلة التعليم الأساسي بغزة وعلاقتها بالتحصيل في الرياضيات والميول نحوها. IUG Journal of Humanities Research, 12(2).
- خميس، إيمان أحمد. (٢٠٢٠). استخدام الوسائط المتعددة في تنمية بعض المهارات المعرفية والاجتماعية لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم النمائية. بحوث و دراسات الطفولة، ٢، العدد ٣، ص ص ٥٧٤-٦٩٥.
- راضي، عبود جواد. (٢٠١٨). قياس مهارات التفكير الناقد وعلاقتها بالتحصيل الرياضي لدى طلبة قسم الرياضيات. مجلة كلية التربية. جامعة واسط، ١(٣٢)، ٥٥٩-٥٩٢.
- رشيد، فكريت سعدون. (٢٠١٥). العوامل المؤدية إلى تدني التحصيل الدراسي في مادة الرياضيات لدى طلبة المرحلة المتوسطة في مدارس مدينة الرمادي العراقية من وجهة نظر المدرسين و المديرين. (رسالة ماجستير منشورة)، عمان جامعة الشرق الأوسط.
- رمضان، صالح رمضان، أحمد، عادل منصور السيد & عبدالله، محمدعبدالحميد. (٢٠١٧). فعالية إستراتيجية تدريس قائمة على الحساب الذهني والتقدير التقريبي في تحسين التحصيل في الرياضيات والقدرة على حل المشكلات لدى تلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي. مجلة بحوث التربية النوعية، ٢٠١٧(٤٦)، ٦٧-١٠١.

- زغير، رشيد حميد. (٢٠١٠). سيكولوجية النمو، ط١، عمان، دار الثقافة للنشر وتوزيع.
- الطائي، ابتهاج اسمر اعبودي & العبيدي، دعاء سعد عبد الرحيم. (٢٠١٨). التفكير الاستدلالي الرياضي وعلاقته بالتحصيل لدى طالبات الصف الرابع العلمي. مجلة جامعة بابل للعلوم الانسانية، ٢٦(٣)، ٣٧٩-٣٩٧.
- عبدالمعطي، حسن مصطفى & قناوي، هدى محمد. (٢٠٠١). علم نفس النمو، القاهرة، رابطة الاخصائيين النفسيين المصرية.
- العازمي، طلال أنور و الخطيب، جمال محمد. (٢٠٢١). التحديات التي تواجه طلبة الصف السابع ذوي صعوبات التعلم في دراسة الرياضيات عن بعد من وجهة نظر أولياء أمورهم بدولة الكويت، مجلّة كلية العلوم التربوية، الجامعة الاردنية، المجلد ٣٧، العدد ٣، ص ص. ٣٧٤-٣٤٠.
- عبدالقادر، شيماء محمد محمد. (٢٠٢١). فعالية برنامج تدريبي لتنمية بعض المهارات المعرفية للتلاميذ من ذوي الإعاقة الفكرية الخفيفة. مجلة كلية التربية بالإسماعيلية، ٤٩(٤٩ مج ٣)، ٦٢-٨٨.
- عمر، معن خليل. (٢٠٠٤). مناهج البحث في علم الاجتماع، ط١، عمان، دار :اشروق للنشر والتوزيع.
- الغولة، سمر عبد العزيز علي. (٢٠١٧). فعالية برنامج علاجي محوسب لتنمية مهارات القياس لدى عينة من التلميذات الموهوبات ذوات صعوبات تعلم الرياضيات. مجلة التربية الخاصة والتأهيل، ٥(٢٠ الجزء الأول)، ٨٨-٥٧.

- الكبيسي، عبد الواحد حميد & ربيع، هادي مشعان. (٢٠٠٨). الاختبارات التحصيلية المدرسية، اسس بناء وتحليل اسئلتها، ط١، عمان، مكتبة المجتمع العربي للنشر و التوزيع.
- لشهب، أسماء. (٢٠١٥). تشخيص صعوبات تعلم الحساب لدى تلاميذ المدرسة الابتدائية وأساليب علاجه، دراسات نفسية وتربوية، ٨/٢، ١٥٣-١٦٦.
- مراد، صلاح الدين أحمد & سليمان، أمين على. (٢٠٠٢). الاختبارات والمقاييس في العلوم النفسية والتربوية، القاهرة، دار الكتاب الحديث.
- محمد، فايز محمد منصور. (٢٠١٩). أثر استخدام استراتيجية التلمذة المعرفية في تدريس الرياضيات لتنمية مهارات التفكير الجانبي وخفض قلق الرياضيات لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي. مجلة دراسات تربوية واجتماعية، ٢٥(سبتمبر)، ص ص. ٥٧٧-٧٧١.
- المعيوف، رافد بحر احمد & حسن، اريج خضر. (٢٠١٢). الطلاقة الرياضية وعلاقتها ببعض انواع الذكاءات المتعددة لدى طلبة الصف السادس العلمي في محافظة بغداد، جامعة بغداد. كلية التربية ابن الهيثم، مجلة البحوث التربوية والنفسية، المجلد (٨)، العدد (٢٩)، ص ٣١١-٣٤١
- ملحم، سامي محمد. (٢٠٠٩). أساسيات علم النفس، ط١، عمان، دار الفكر للنشر والتوزيع.
- منال، لمونس. (٢٠٢٠). أساليب التفكير وعلاقتها بالقدرة على حل المشكلات في مادة الرياضيات لدى تلاميذ المرحلة الثانوي بولاية المسيلة (Doctoral dissertation)، كلية العلوم الانسانية والاجتماعية جامعة محمد بوضياف المسيلة.

- المنصور، غسان. (٢٠١١). التحصيل في الرياضيات وعلاقته بمهارات التفكير، دراسة ميدانية على عينة من تلامذة الصف السادس الأساسي في مدارس مدينة دمشق الرسمية، مجلة جامعة دمشق للعلوم التربوية والنفسية. مج. ٢٧، ع. ٣-٤، ص ص. ١٩-٦٩.
- الوقفي، راضي. (٢٠١٢). اختبار تشخيص المهارات الاساسية في الرياضيات، عمان، كلية الأمير ثروت.
- Ackerman, P. L. , Beier, M. E. , & Boyle, M. O. (2005). Working memory and intelligence: The same or different constructs?. Psychological bulletin, 131(1), 30.
- Akhter, N. , & Akhter, N. (2018). Learning in Mathematics: Difficulties and Perceptions of Students. Journal of Educational Research (1027-9776), 21(1).
- Anjoff ,W. H. (1971). SCALES ,NORMS AND Equivalent Scors. ENR. L. THorndike (ed) Educational measurement Washington ,DC:AMERICAN Council on education macmillan
- Birgin, O. , & Özkan, K. (2022). Comparing the concept images and hierarchical classification skills of students at different educational levels regarding parallelograms: a cross-sectional study. International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, 1-33.
- Bolton, L. (2019). Foundational mathematics education in developing countries. [https://opendocs. ids. ac. uk/opendocs/bitstream/handle/20.12413/14736/657_Foundational_Mathematics_Education_in_Developing_Countries. pdf?sequence=1](https://opendocs.ids.ac.uk/opendocs/bitstream/handle/20.12413/14736/657_Foundational_Mathematics_Education_in_Developing_Countries.pdf?sequence=1) 500.
- Conway, A. R. , Cowan, N. , Bunting, M. F. , Therriault, D. J. , & Minkoff, S. R. (2002). A latent variable analysis of working

memory capacity, short-term memory capacity, processing speed, and general fluid intelligence. *Intelligence*, 30(2), 163-183.

- Cowan, R. , Hurry, J. , & Midouhas, E. (2018). The relationship between learning mathematics and general cognitive ability in primary school. *British Journal of Developmental Psychology*, 36(2), 277-284.
- DATAtab Team. (2022). Mann-Whitney U-Test. DATAtab: Online Statistics Calculator, DATAtab e. U. Graz, Austria. URL, Retrieved on October 17, 2022, from: <https://datatab.net/tutorial/mann-whitney-u-test>
- Desoete, A. , & Roeyers, H. (2005). Cognitive skills in mathematical problem solving in Grade 3. *British Journal of Educational Psychology*, 75(1), 119-138.
- Douglas, H. P. , & LeFevre, J. A. (2018). Exploring the influence of basic cognitive skills on the relation between math performance and math anxiety. *Journal of Numerical Cognition*, 3(3), 642-666.
- Doyle, A.,. (2019). Cognitive Skills Employers Look for in an Employee, *The Balance Careers*, Retrieved on May 26, 2021, from <https://www.thebalancecareers.com/cognitive-skills-definition-and-examples-2063736>
- Garnett, K. (1998). Math learning disabilities. *Journal of CEC*. [https://sites.google.com/site/dyscalculia/org/dyscalculia/Math Learning Disabilities. pdf](https://sites.google.com/site/dyscalculia/org/dyscalculia/Math%20Learning%20Disabilities.pdf)
- Gray, J.,. (2021). Mathematics, Retrieved on May 26, 2021, *Britannica Dictionary*, from: <https://www.britannica.com/science/mathematics/Geometric-and-algebraic-problems>

- Holle, H. , & Rein, R. (2013). The modified Cohen's kappa: Calculating interrater agreement for segmentation and annotation. *Understanding body movements: A guide to empirical research on nonverbal behavior: With an introduction to the NEUROGES coding system*, 261-277.
- Indeed Editorial Team. (2021). Cognitive Skills: What They Are and How to Improve Them, Indeed, Retrieved on May 26, 2021, from <https://www.indeed.com/career-advice/career-development/cognitive-skills-how-to-improve-them>
- Kane, J. M. , & Mertz, J. E. (2012). Debunking myths about gender and mathematics performance. *Notices of the AMS*, 59(1), 10-21.
- Korolova, J. , & Zeidmane, A. (2016). Applied Mathematics as an Improver of Analytical Skills of Students. In *The Proceedings of the International Scientific Conference Rural Environment. Education. Personality* (Vol. 9, pp. 323-327).
- Kunpol, S. (2015). The Development of Analytical Skills in Mathematics of Grade 6 Students. *Rangsit Journal of Educational Studies*, 2(2), 41-55.
- Landis, J. R. , & Koch, G. G. (1977). The measurement of observer agreement for categorical data. *biometrics*, 159-174
- Ling, M. K. D. , & Loh, S. C. (2021). Relationships between cognitive pattern recognition and specific mathematical domains in mathematics education. *International Journal of Mathematical Education in Science and Technology*, 1-21.
- Meskauskas, J. A. (1976). Evaluation models for criterion-referenced testing: Views regarding mastery and standard-setting. *Review of Educational Research*, 46(1), 133-158

- Mercer, C. D. (1997). Students with learning disabilities (5th ed.). Upper Saddle River, NJ: Merrill.
- Nachar, N. (2008). The Mann-Whitney U: A test for assessing whether two independent samples come from the same distribution. *Tutorials in quantitative Methods for Psychology*, 4(1), 13-20.
- Nepal, B. (2016). Impact of gender and location on mathematical thinking and mathematics achievement. *Journal of Advanced Academic Research*, 3(3), 11-21.
- Raz, N. , Gunning-Dixon, F. , Head, D. , Williamson, A. , & Acker, J. D. (2001). Age and sex differences in the cerebellum and the ventral pons: a prospective MR study of healthy adults. *American Journal of Neuroradiology*, 22(6), 1161-1167.
- Sowell, E. R. , Peterson, B. S. , Kan, E. , Woods, R. P. , Yoshii, J. , Bansal, R. , . . . & Toga, A. W. (2007). Sex differences in cortical thickness mapped in 176 healthy individuals between 7 and 87 years of age. *Cerebral cortex*, 17(7), 1550-1560.
- Szucs, D. , Devine, A. , Soltesz, F. , Nobes, A. , & Gabriel, F. (2013). Developmental dyscalculia is related to visuo-spatial memory and inhibition impairment. *cortex*, 49(10), 2674-2688.
- Turner, G. (2014). Is it statistically significant? The chi-square test. In *UAS Conference Series 2013/14*. <https://5y1.org/download/253db83c8be1b5f2c89c8fe535fcacaf.pdf>
- Widmann, M. (2020). Cohen's Kappa: what it is, when to use it, how to avoid pitfalls, knime, Retrieved on July 18, 2022, from: <https://www.knime.com/blog/cohens-kappa-an-overview>

- Zach., (2021). Cohen's Kappa Statistic: Definition & Example, Statology, Retrieved on July 18, 2022, from: <https://www.statology.org/cohens-kappa-statistic/>
- Zaidi, Z. F. (2010). Gender differences in human brain: a review. The open anatomy journal, 2(1). pp. 37-55

الملخص:

حاول هذا البحث معرفة العلاقة بين خمس مهارات معرفية أساسية وهي المهارات الرياضية، المهارات العددية، المهارات التحليلية، مهارات التصنيف، ومهارات القياس المتعلقة بدرس الرياضيات في التعليم الأساسي. الهدف من هذا البحث هو التعرف على المهارات المعرفية الأساسية في درس الرياضيات والمعوقات التي تحول دون التعلم في درس الرياضيات. في مراحل التعليم الاساسي من المرحلة (٨_١) في المدارس الأساسية في ثلاث مدن من إقليم كوردستان وهي (أربيل والسليمانية و حلبجة). إتبعنا الدراسة المنهج الوصفي، من حيث قياس الظاهرة التي تعتمد على الاختبار المحكي المرجعي والتي من خلالها يتم وضع تقدير محدد لمراجع المعيار الذي يمكن لكل مشارك الوصول إلى هذا المستوى. أوضحت نتائج الدراسة وجود مستوى عال من ضعف المهارات المعرفية وصعوبات في تعلم مادة الرياضيات لدى العينة، وأشارت النتائج بأن من بين ٤٨٠ مشاركاً أظهر ٣٨٧ منهم وبنسبة (٨٠.٦ ٪) توجد لديهم ضعف في المهارات المعرفية في الرياضيات وصعوبات التعلم في المادة، و بينت نتائج الدراسة ارتفاع ضعف معدل المهارات المعرفية وكذلك وجود فروق بين الجنسين وأيضاً كشف البحث عن عدم وجود أية فروق في مستوى المهارة من حيث الموقع الجغرافي.

الكلمات المفتاحية: المهارات المعرفية الأساسية، صعوبات تعلم الرياضيات، التعليم الأساسي

Diagnosis of Basic Cognitive Skills in Mathematics in Basic Education grades

Abstract:

This study attempted to investigate the relationship between five Basic cognitive skills: Mathematical skill, Numerical skill, Classification skill, and Measuring skills related to Math lessons in basic education. The study aims to identify basic cognitive skills in math lessons and the obstacles in learning math lessons in the basic education grades (1 to 8) in three provinces in Kurdistan (Erbil, Sulaymaniyah, and Halabja). This research utilized the descriptive method. Measuring phenomena depend on the criterion-referenced Test. A specified grade is made to the criterion Reference that each participant can reach that grade. The study's results illustrated poor cognitive skills and learning difficulties in mathematics. Furthermore, out of 480 participants, 387 participants (80. 6%) have poor cognitive skills in mathematics and learning difficulties. The outcomes indicated poor cognitive skills, significant gender differences between males and females, and no statistical differences in cognitive skills based on provinces. In sum, several recommendations are presented for further studies.

Keywords: Basic cognitive skills, Math Learning Disability, Basic education