

# هۆيه کانی نزمی ئاستی دهستکەوتی خویندن لای قوتابییانی پۆلی دهیه می زانستی له بابەتی بیرکاریدا له روانگهی خۆپانەوه

ئه بویه کر قادر مسته فا، ره بهر مه سعود عبدالحالق<sup>۲</sup>

<sup>۱،۲</sup> راهینه ره له بهر پوه به رایه تی مه شق و راهینه ان له وه زاره تی په روه ده ، هه رینی کوردستان، عیراق

## پوخته

ئامانج له م توێژینه وه یه زانیی هۆیه کانی نزمی ئاستی دهستکەوتی خویندن لای به شیک له قوتابییانی پۆلی دهیه می زانستی له بابەتی بیرکاری له روانگهی قوتابییانه وه/ له قوتابجانه حکومییه کانی بهر پوه به رایه تی په روه ده تی ناوه ندی پارێزگای هه ولێر بۆ وه رزی دووه می سالی خویندی ۲۰۲۲-۲۰۲۳، کۆمه لگهی توێژینه وه که هه موو قوتابییانی پۆلی دهیه می زانستی بوو له ناوه ندی پارێزگای هه ولێر، که تۆمارکراون له بهر پوه به رایه تی په روه ده تی ناوه ندی هه ولێر له قوتابجانه حکومییه کان که ژماره یان (۹۶۶۹) قوتابی بوو (۴۶۷۰) یان له رگه زی نیر و (۴۹۹۹) یان له رگه زی می بوون، تیایدا ریازی په سنی به کارهینرا. ئەم توێژینه وه جیه جیکرا به سه ر نمونه یه ک که ژماره یان (۱۴۱) قوتابی پۆلی دهیه می زانستی بوو له هه ردوو رگه ز که (۶۸) یان نیر بوون و (۷۳) یان می بوون. به سوود وه رگرتن له توێژینه وه کانی ییشوو ئامرازی توێژینه وه که ئاماده کرا که ۳۰ برگه بوو، ژماره ی بژارده کانی سیانه یی بوو، دواتر راستگۆیی بۆ پنه وه رکه وه رگرا به وه رگرتن رای پسپوران و شاره زایان و هه روه ها جیکری بۆ پنه وه رکه وه رگرا به به کارهینانی هاوکۆله ی یی سۆن که به هاکی (۰،۷۷۴) بوو. دوا ی شیکردنه وه ی داتا کان، شیکه ره وه ئامارییه کان ئەوه یان ده رخست که: گرگرتن ئەو هۆپانه ی رۆلیان هه یه له سه ر نزمی ئاستی ده سکەوتی خویندی قوتابیان، زیاتر په یوه سه ته به ژینگه ی خویندن و په ره و و سه ستی فیکاری و ئاماده نه کردنی مامۆستا وه کو ییویست بۆ نپو ناوه ندەکانی خویندن و نه بوونی هاندەر و پالنه ر بۆ قوتابی و که می هۆکاره کانی فیکردن و به کاره نه هینانیان.

**وشه سه ره کییه کان:** دهستکەوتی خویندن ، قوتابی، بیرکاری ، پۆلی دهیه می زانستی، قوتابجانه ی حکومی

## ۱. پێشه کی

سیستی خویندنگه ئاماده ییه کان، (۲۰۰۹ : ۱۰)، ئنجا بۆ ئەوه ی ئەم ئامانجانه ش یینه دی ییویسته ئەو فاکتوره انه ی که به شیوه یه کی راسته وخو کاریگه رییان له سه ر قوتابی هه یه زیاتر گرنگییان پین بدریت و په ره ی زیاتریان پین بدریت. هه ربۆیه ییویستان به ژینگه یه کی خویندی گونجاو و چێزه خشه بۆ قوتابی. په ره ی فیکریش ییویسته به رده وام پینداچوونه وه ی پیندا بکرت و کوالیتیه کی به رزی هه بیته و رینگا کانی وانه وتنه وه ش به جۆرێک ین که قوتابی تیا یاندا ناوه ند بیته و مامۆستاش به رده وام گه شه به توانا کانی بدریت.

### ۱-۱. گرنگی توێژینه وه که

یه کیکه له گرفته کانی خویندی هه رینی کوردستان که کاریگه ریه که ی به سه ر زۆرینه ی کۆمه لگه وه دیاره ئەوه یه که ئاستی دهستکەوتی خویندن له بابەتی بیرکاری وه کو ییویست نییه به یی داتا کانی بهر پوه به رایه تی گشتی ئەزمونه کان . توێژه ران (Edsys , ۲۰۰۹) ئەمه بۆ زۆر هۆکار ده گێرینه وه وه کو ژینگه ی خویندن و

په رۆسه ی په روه ده و فیکردن له هه رینی کوردستان کار له سه ر ئەوه ده کات تاکیک ئاماده بکات بۆ کۆمه لگه که خاوه ن زانیاری و کارامه یی و به ره به مین بیته و متمانیه به خۆی هه بیته و ده روون دروست بیته و رۆلێکی ئەرینی هه بیته له ناو کۆمه لگه و ریز له مافه کانی مروڤ بکرت و په سه ندی رای جیاوازی ئەوانی دی بکات و گه ل و نیشتهانی خۆی خۆش بویت و به رده وام بیته له خویندن و خۆفیکردن )



گۆفاری زانکۆی کۆیه بۆ زانسته مروڤايهتی و کۆمه لایه تيبه کان، بهرگی ۷، ژماره ۱ (۲۰۲۳)

رێککەوتی: وه رگرتن ۱۲ ته مووز ۲۰۲۳؛ په سه ندکردن: ۲۴ ته بولول ۲۰۲۳

توێژینه وه ی ریکخراو: له ۱۶ حوزه یان ۲۰۲۴ بلاقراوه ته وه.

ئیمه یی توێژه ر: [mabubakir72@gmail.com](mailto:mabubakir72@gmail.com)

مافی چاپ و بلازکردنه وه © ۲۰۲۴ ئه بویه کر قادر مسته فا، ره بهر مه سعود عبدالحالق، گه شته بعم توێژینه وه یه

کراوه یه له ژیر په زامه ندی - CC BY-NC-ND 4.0

هۆپەكەننى نىزى ئاستى دەستكەوتى خويندىنى لە قوتايپىيانى پۇلى ۱۰ى زانستى چىن؟

#### ۱-۴. ئامانچى توپۇنپەتەكە

زانىنى هۆپەكەننى نىزى دەستكەوتى خويندىنى بەشىنك لاي قوتايپىيانى پۇلى دەپەمى زانستى لە بابەتى بىركارىدا

#### ۱-۵. سنورى توپۇنپەتەكە

۱. بوۋارى مرؤبى: قوتايپىيانى قۇناغى دەپەمى زانستى لە قوتايپىيانە حكومىيەكەننى ناۋەندى ھەۋلىز

۲. بوۋارى كات: ماۋى ۲۰۲۳/۰۱/۰۲ تاكو ۲۰۲۳/۰۴/۳۰

۳. بوۋارى شوپىن: ئامادەپەكەننى پەروەردە ناۋەندى ھەۋلىز

#### ۱-۶. ديارىكردى زاراۋەكان

دەستكەوتى خويندىن: ئاستىكى ديارىكرارى بەدەستخستەن، ياخود جۇرىنك لە تواناكارىيە لە كاروبارى خويندىنگە كە لە لايەن وانەپىزان و مامۇستايانەۋە پىنۋانە دەكرى ياخود لە چوارچىۋە تاقىكردەنەۋەكان(العيسوى وأخرون، ۲۰۰۶، ص ۱۳، ۲۰۰۰ Busari)

بىركارى: زانستىكە لقا سەرەككەپەكەننى پىنك دىت لە ژمارەكان و ھىياكان و كىردارە بىنەرەتتەپەكەن و جەبر و ئەندازە و زانستى سىگۇشەكان و ئاماركارى (چوارچىۋە كىشى پىرۇگرامەكەننى خويندىنى عىراق، ۲۰۱۲: لا ۳۶، ۲۰۰۴ Kitta) قوتايپىيانى قۇناغى دەپەمى زانستى: پۇلى ۱۰ى زانستى ئەۋ قوتايپىيانەن كە تەمەنىيان لە نيوان ۱۵ تا ۱۷ سالانە و لە سالى دەپەمى خويندىن لە قوتايپىيانەكەننى ھەرىپى كوردستان/ عىراق. (سىستى خويندىنگە ئامادەپەكەن، ۲۰۰۹: لا ۱۰).

#### ۲. چوارچىۋە بىردۇزى توپۇنپەتەكە

##### ۱-۲. چەمكى دەستكەوتى خويندىن

چەمكى دەستكەوت يەككەكە لەۋ چەمكە بە بايەخەي كە لە ناۋ ناۋەندەكەننى توپۇنپەتە ئەكادىمى و بەرھەمىننى زانەكى گىفتوگۆى چوپىرى لەسەر كراۋە و دەكرىت. ئەم چەمكە لە زۇرىنەمى بوۋارەكان توپۇنپەتەۋە لەسەر كراۋە، بە تايپەت لە بوۋارى پەروەردە و فىكرىن چەمكە ئاستى بەدىياتى ئامانچە زانەككەپەكەن پىشان دەدات.

(احمد اللقاني وعلي الجمل، ۱۹۹۹، ۴۷) دەستكەوتى خويندىن بەم جۇرە دەناسىن: ("چەندىتتى دەستكەوتى خويندىكار لەۋ ئەزمومون و شارەزايپانە كە لە چوارچىۋە بىرپارلىندراۋەكەننى پىرۇگرامەۋەپە، ئەمەش پىنۋانە دەكرى بەۋ نمرەپەي خويندىكار لە تاقىكردەنەۋەكان بە دەستى دىتتى").

ھەرۋەھا پىنئاسە دەكرى بەۋەي كە ئاستىكى ديارىكرارى بەدەستخستەن، ياخود جۇرىنك لە تواناكارىيە لە كاروبارى خويندىنگە كە لە لايەن وانەپىزان و مامۇستايانەۋە پىنۋانە دەكرى ياخود لە چوارچىۋە تاقىكردەنەۋەكان (العيسوى وأخرون، ۲۰۰۶، ۱۳).

ۋە ئەۋ پىنۋانە بۇ زانىنى ئاستى دەستكەوتى خويندىن پىشنى پىن دەپەستىر بىرپىتتە لە كۆى ئەۋ نمرانەمى لە چوارچىۋە سالىكى خويندىن بە دەستى دەھىننىت، ياخود لە

رىنكەكەننى وانەتەنەۋە و پەپەۋەكەننى فىركارى و مامۇستا و خودى قوتايى و ژىنگەي كۆمەلەپەتتى. بۇيە يەككەكە كەرە گرىنكەكان ئەۋەپە كە بەردەۋام توپۇنپەتەۋە بىكەن و بەدۋاي ئەۋ ھۆپانەدا بىگرىن و دەستىشيانىيان بىكەن كە دەپە ھۆى نىزى دەستكەوتى خويندىن لاي قوتايى بە تايپەتتى لە بابەتى بىركارى كە يەككەكە لە بابەتە سەرەككەكەننى قۇناغەكەننى خويندىن. ھەرۋەھا نىزى ئاستى دەستكەوتى خويندىن راستەۋخۇ پەپەۋەندى بە داھاتوۋى پۇلەكانمانەۋە ھەپە، بۇيە پىنۋىستە لە ھۆپەكەننى بىكۆلىنپەتەۋە و چارەسەرى گونجاۋى بۇ پۇزىنەۋە ئەمەش پىنۋىستى بە توپۇنپەتەۋە زۇر و بەردەۋام ھەپە.

توپۇنپەتەۋە پۇلى دەپەمى زانستىيان ھەلپۇزادەۋە چەمكە سەرەتاي خويندىن قۇناغى ئامادەپەتە و ۋەكۇ بناغەپەكە بۇ پۇلەكاننى دواترى خۇى كە قوتايى تپايدا ئامادە دەكرىت بۇ پەپەكە و زانكۆكان. بۇيە پىنۋىستە لەۋ ھۆكارانە بىكۆلىنپەتەۋە كە بوۋنەتە ھۆى دابەزىنى ئاستى قوتايپىيان لەم پۇلە، دەمانەۋىت بزانىن لە رۋانگەي قوتايپىيان ئەۋ ھۆكارانە چىن كە بوۋنەتەۋە دابەزىنى دەستكەوتى بەشىنك لە قوتايپىيان.

دابەزىنى ئاستى خويندىن قوتايپىيان لە ھەر بابەتتىكى خويندىن بە تايپەتتى بىركارى كارىگەرى دەپىت لەسەر ئەۋ كارانەي كە لە داھاتوۋدا پىيان دەسىپىردىت و ئەمەش كارىگەرى نەرتىي لەسەر كۆمەلگە دروست دەكات (جدران، ۲۰۰۸، ص ۹۱).

#### ۱-۲. كىشى توپۇنپەتەكە

ئەۋ بارودۇخەي كە عىراق و كوردستانى پىدا تىدەپەرتت گىفتى زۇرى دروستكردەۋە و لىكەۋى نەرتىي ھەبوۋە لەسەر گىشت بوۋارەكان ۋەكۇ بوۋارى كۆمەلەپەتتى و ئابورى و پەروەردە و فىكرىن. رەنگدانەۋەي لەسەر قوتايپىيانىش ھەبوۋە بەۋەي دەستكەوتى خويندىن كەمتر بىت بە تايپەتتى لە بابەتى بىركارى. بە پىشى ئەۋ ئامارەي كە توپۇنپەتەۋە لە ۋەزارەتى پەروەردە ھەرىپى كوردستان لە بەرپەۋەراپەتتى كىشى ئەزمومونەكان ۋەرىيان گىتوۋە رىژەي دەرنەچوۋى قوتايپىيان لە بابەتى بىركارى لە پۇلى دەپەمى زانستى بەراۋرد بە بابەتەكەننى تر لە ھەمومى زياتر بوۋە، لە ئامارەكەدا ھاتوۋە كە رىژەي دەرنەچوۋى قوتايپىيان لە بابەتى بىركارى لە پۇلى دەپەمى زانستى ۶۸٪ بوۋە كەچى لە بابەتەكەننى تر زياتر بوۋە بۇ نمونە لە فىزىيا ۷۴٪ و لە كىيا ۷۵٪ لە زىندەزانى ۸۱٪ و لە زامانى ئىنگىلىزى ۷۶٪ و لە زامانى عەرەبى ۸۰٪ بوۋە.

توپۇنپەتەۋە ئامازە بەۋە دەكەن كە دابەزىنى ئاستى دەستكەوت لە بابەتى بىركارى كارىگەرى دەپىت لەسەر بەرھەمەكەننى ھاونىشتانپىيان لە داھاتوۋدا لە روى بابەتە كۆمەلەپەتتەپەكەن، ئابورىيەكان و كارامەپەكەننى بىركردەنەۋەي رەخنەكرانە كە يەككەكە لە كارامەپەكەننى سەدەي بىست و يەك و كارامەپەي ژماردن و ھۆشىارى ژمارەپى پەپەۋەست بە ۋلاتەۋە، ھەرۋەھا كارامەپەكەننى پەپەۋەست بە پىشەۋە (Enu et al, 2015, Ali et al, 2016, Karakolidis A, et al, 2016)

لەبەر ئەم ھۆكارانە توپۇنپەتەۋە ھەلسان بە لىكۆلىنپەتەۋە لە ھۆكارەكەننى نىزى ئاستى بەشىنك لە قوتايپىيانى پۇلى دەپەمى زانستى لە رىگەي راپرسىپەكى تايپەت بەمە و دەمانەۋىت ۋەلامى ئەم پىرسىيارە بەدەپەنەۋە:

ئەۋ ھۆكارانە چىن بوۋنەتە ھۆى نىزى ئاستى دەستكەوتى خويندىن لاي بەشىنك لە قوتايپىيانى پۇلى دەپەمى زانستى لە بابەتى بىركارىدا؟

#### ۱-۳. پىرسىيارى توپۇنپەتەكە

ب. فاكتهره كۆمەلايەتتەكان: ليزەدا پتر جەخت لەسەر سەفامگىرى خىزىنى و ئاستى فەرەنگى و ئابورى دەكرتتەوه. ئەو مندالەى لە خىزىنىكى تەزى بە ئارىشە و ھەلۋەشاو دەئىتت، وا چاوپروان دەكرى دەستكەوتى خويندىنى نزم بىت. ھەرەھا بارى ئابورى خراب و دۆخى ھەژارى خىزان وادەكات مندال كەمتر دەستى رابگات بە ھۆكار و كەرەستەكانى خويندىن، بەمەش بىشە دەبىت لە ئامراز و كەرەستە بىويستەكان.

ھەرەھا بارى فەرەنگى و نزمى ئاستى ھۆشيارى و تەسكى رۆشنىرى داىك و باوك، تاووتىنى زۆرى ھەبە لەسەر ھەز و ئارەزوو و ئاراستەى ژيانى خويندىكار و جۆرى ئامانج و ھەموو ئەوانەش بەسەر بەكەوۋە جىكەوتىيان ھەبە لەسەر ھەز و تامەرزۇنى خويندىكار بۇ خويندىن و زانست و مەعرفە، ھەرەھا كارىگەرەيان ھەبە لەسەر دەستكەوتى خويندىن.

ت. فاكتهره ژىنگەبىيەكان: بىيۋەندى بە ژىنگەى قوتانجانە، مامۇستا، پۋگراۋە برىارلىندراوكان و رىگا و شىوازەكانى وانەوتنەو ھەبە. بۇ نمونە خراب ھەلپۇردى مېتۆدەكان لە لايەن مامۇستايان لە ھەر ماددەبەك ياخود وانەبەك كارىگەرى لەسەر نزمى ئامانجە فىركارىيەكانى ئەو وانەبە دادەئىت لەسەر ئاستى زانەكى خويندىكاران و نزمى ئاستى دەستكەوتى خويندىن. چەندان توۋىنەوۋە جەختيان لەسەر بىيۋەندى تىوان مېتۆدەكانى وانەوتنەوۋە و ئاستى دەستكەوتى خويندىنەوۋە كرىۋتەوۋە وەك توۋىنەوۋە (المصوري، ۱۴۱۳ھ).

ھەرەھا كەسايەتى مامۇستا، كارىگەرى ھەبە لەسەر پالئەركانى خويندىكار و ھەز و خولياكانى و دواچار لە كۆتايىدا ئاستى دەستكەوتى خويندىن (أحمد، 2010، 118).

نەبوونى پۋگراۋى برىارلىندراۋى گونجاو ياخود بوونى پۋگراۋەكە بە كۆمەلنى خەوش و كەم و كۆرىيەوۋە كارىگەرى دەقنى لەسەر قوونى يان تەنكى زانەكى لە لايەك و وەرچەرخانى ئەم زانەكىيە بۇ توانست و كارامەتى، بە ئەگەرى زۆر جىكەوتى ھەبە لەسەر نزمبوونى دەستكەوتى خويندىن. بە بىنچەوانەبىشەوۋە، پۋگراۋى برىارلىندراۋى رەچاۋى ھەز و ئارەزوۋەكانى خويندىكار بكات و لە رووى زانەكىيەوۋە جۆرى و پىر و تىر بىت و لە رىگەى رىيازەكانىشەوۋە بكرىتە توانست و كارامەتى، ئەوا كارىگەرى راستەوخۆى ھەبە لەسەر بەرزى دەستكەوتى خويندىن. ھەرەھا دەستەبەركردنى ھۆكەرەكانى فىركارى بۇ ئەوۋە كۆمەكى پۋسەى فىرپوون بكات، بەكىكە لە گىرنگەتەن فاكتهرەكانى بەرزكردنى ئاستى زانەكى فىرخاۋى و دەستكەوتى خويندىن. بىنچەوانەى ئەمەش وەرپاست دەگەرئى. زۆر توۋىنەوۋە جەخت لەسەر ئەم راستىيە دەكەنەوۋە وەك توۋىنەوۋە (كانى عمر إسماعيل، ۲۰۲۲).

#### ۲-۴. ئامرازەكانى بىيۋانەكردنى دەستكەوتى خويندىن

ئامانج لە بىيۋانەكردنى دەستكەوتى خويندىن تەنبا لەوۋە قەتس نابى كە بزايان چەندە ئامانجەكان بەدىياتوون، بەلكە ئەوۋەش بەرچاومان رۆش دەكات تاوۋەكو پۋسەى چارەكردن و راستكردنەوۋە ئامانجە فىركارىيەكانىش بە بەردەواى لەبەرچاۋ بگرين و لە ژىر رۆشناى ئەمەش، ئامانجى تازەتر دابىنن، ھەرەھا دانانى پلانى ستراتىزى بۇ بەرجەستەكردنبا (Annie et al, 1996).

كۆتايى وەرزى يەكەم يان دووم، ئەمەش پاش برىنى تىست و تاقىكردنەوۋەكان بە سەرگەوتوونى (المحوي، ۲۰۱۰، ۱۸۰).

#### ۲-۲. گىنگى دەستكەوتى خويندىن

بابەتى دەستكەوت بايەخىكى فرەى ھەبە لە ژيانى مروف بە ھەموو قۇناغە جۇراوجۇرەكانىيەوۋە. دەستكەوت رادى توانايى و ھەول و ماندوبوونەكانى تاك بىشان دەدات، سەرەپاى ئەوۋە دەرخەرى رۇدبوونى تاكە لەسەر بەدىيەنباى ئامانجەكان. بەكىك لە جۇرە گىنگەكانى دەستكەوت برىتتە لە دەستكەوتى خويندىن. ئەمەش راستەوخۆ پەيوەستە بە رادى سەرگەوتى فىرخاۋى لە پۋسەى فىرپوون و خويندىن. لە لايەكىدىيەوۋە زانستە ساىكولۇجىيەكان باس لە گىنگى دەستكەوتى خويندىن دەكەن لە رووى تىركردنى بىداويستىيەكانى تاك و گەبىشتن بە خالى گونجاندىن دەروونى(التوافق النفسى)، پەسندكردنى خود و تووشنەبوون بە ئارىشە و گىرغە رەقتارىيەكان كە دەنبە ھۆكارى سستى خويندىكەكان (أحمد، ۲۰۲۰، ۱۴). دەستكەوتى خويندىن نىشاندەرىكى ھەستىارە بۇ دەرختى ئاستى سەرگەوتوونى فىرخاۋى لە ژيانى خويندىكىيە و تەننەت ژيانى واقىعش، چونكە پەيوەستە بەتواناى كارلىككردن و ژيان لەگەل ئەوانىدى لە پاشەپۇژدا. بەھەمان شىوۋە پەيمانگە و كۆلپۇزەكانىش وەك بىيۋەرى وەرگرتن يان رەتكردنەوۋە خويندىكاران مامەلە لەگەل دەستكەوتى خويندىنى فىرخاۋان دەكەن بە گشتى و ديارىكردنباى لە جۆرى پسپۇرىيەكان بە تاييەتى (بوخالقە، ۲۰۱۵، ۱۵).

#### ۲-۳. فاكتهرە كارىگەرەكان لە دەستكەوتى خويندىن

لەسەر ئاستە فراوان و گشتىيەكە دەستكەوتى خويندىن وەك بىيۋەرى بنەرەتى زانينى چەندىتى و چۆنىتى بەدىيەنباى ئامانجە پەروەردەيەكان سەردەكرى. ھەر بۇيە توۋىنەن و بەرپىس و برىارەدەستى پەروەردە بەردەوام لىكۆلئىنەوۋە و توۋىنەوۋە دەكەن لە ھۆكار و شىوازەكانى بەرزبوونەوۋە ياخود نزمبوونەوۋە دەستكەوتى خويندىن. لە گىرنگەتەن فاكتهرە كارىگەرەكان كە توۋىرەر (أحمد، 2010) ئامازەى بى كرىوۋە برىتتە لە:

أ. فاكتهرە كەسايەكان: ئەمەش دۆخى دەروونى و سروسى پۋسە ژىرىيەكان دەگرىتتەوۋە: پەبىيىردن، ئاگەى، بىركردنەوۋە و ژىرى، ئەو پۋسەنەش گىنگى بەكلاكەرەوۋەيان ھەبە لە پۋسەى فىرپوون و تەننەت ھەر كەموكۆرىيەك لەو لايەنە راستەوخۆ جىكەوتى دەبىت لەسەر ئاستى دەستكەوتى خويندىن.

ھەرەھا فاكتهرە كەسايەكان دۆخى تەندروسى خويندىكارىش دەگرىتتەوۋە، وەك بوون و نەبوونى نەخۇشىيە درىزخايەنەكان ياخود بوون و نەبوونى كەموكۆرى فسىۆلۇجى و بايولۇجى ئەمەش تىن و تاوى راستەوخۆى ھەبە لەسەر ئاستى دەستكەوت.

رووكارىكى دى لە فاكتهرى كەسى برىتتە لە ئارەزوو و ئاراستەى خويندىكار لە ژيان. ئەو شتەنەى ھەزى بىندەكات، ئەو ئامانجانەى ھەولنى بۇ دەدات، ھەرەھا جۆرى ئاراستە و جىيانىنى خويندىكار، راستەوخۆ دەنى تواناكانى دەدەن بۇ چەند و چۆنى ھەول و تەقەلاكانى.

دووهم: تاقیکردنهوه زارهکیهکان: ئاراستهکردنی پرسپاری راستهوخۆ بهزارهکی بۆ خویندکاران و پێوانهکردنی ئاستی بیرکردنهوه و دهستکهوتی مهعریفی.

سێههم: تاقیکردنهوه نووسهکیهکان: بریتین لهو تاقیکردنهوانهیه که پینوس و کاغز بهکار دێت تێیاندا. ئەمەش یهکیکه لهوانهیه دهستکهوتی خویندنی دیاردهکا.

چوارهم: تاقیکردنهوهی ئەنجامدان: بریتیه لهو تاقیکردنهوانهیه که پیادهکردنه، واته نازارهکیه. ئەو تاقیکردنهوانه پهيوهسته به کارامه ییه جولهکیهکان و تاقیکه زانستیهکانه (العزای، 2007: 36-42 و أبوعلام، رجاء محمود، 2007: 389).

## 2-6. بیرکاری بۆ ههمووان پۆلی 10 ی زانستی

کتییی بیرکاری بۆ ههمووانی پۆلی (10) ی زانستی له ههشت بهش ینیک دیت و ژماره ی لاپه رهکانی 352 لاپه رهیه. بهشی یهکه م: باس له ژمارهکان و کردارهکان دهکات. بهشی دووهم: تایهته به نهخشهکان. بهشی سێههم: برهکان و نهخشه دووجاکن. بهشی چوارهم: برهکان و نهخشه راددهدارهکان. بهشی پینجه م: برهکان و نهخشه ریزه ییهکان. بهشی شه شه م: ئەگەر و ئامار. بهشی حه وته م: ئەندازه. بهشی هه شه م: سیگۆشه زانی.

کتییی (بیرکاری بۆ ههمووان) ی پۆلی ده یه ی زانستی له قۆناغی ئاماده یی هه فتانه پینچ به شه وانه ده خویندنی و بناغه یهکی زۆر پینوسته بۆ پۆلی 11 و 12 ی زانستی. (بیرکاری بۆ ههمووان پۆلی ده یه ی زانستی، کۆمپانیای هارکۆرت، کۆمپانیای جیۆپرو جیکتس، 2021)

## 2-7. توێژینه وهکانی پێشوو

توێژهران دوا ی به دوا دا چوونیان بۆ کۆمه لێک له لیکۆلینه وه و توێژینه وهکانی په یوه ست به بابته ی ئەم توێژینه وه یه که تایه ته به هۆیهکانی نزمی ئاستی دهستکهوتی خویندنی لای به شیک له قوتابییانی پۆلی ده یه ی زانستی له بابته ی بیرکاریدا، به ئامانجی به رچا وروونی زیاتر بۆ ئەنجامدانی توێژینه وه که و ئاگادار بوون له ته کسێک و ههنگا وهکانی توێژینه وه زانستیه که ههروه ها ئەو ئامرازانه ی به کار دین بۆ توێژینه وه که و چۆنیهتی دیزاین کردنیان و سوود یین له ئامرازه بهکارهاتو وهکان، ههروه ها بۆ ئاشناس بوون به گرن گترین ئەو ئەنجامانه ی که پینی گه یشتوون له گه ل سوود یین له پێش نیاز و راسپارد هکان و ده رخستنی پینگی ئەم توێژینه وه یه و بهراورد به توێژینه وهکانی پینشت و ئەو خزمه ته ی پینشکه شی دهکات له م قۆناغه. به شیک لهو توێژینه وانه بریتی بوون له:

توێژینه وه ی (کاظم، مشیری، عبد: 2015) معهد اعداد المدرین التقنین / الجامعة التقنیة الوسطی به ناو نیشانی (هۆیهکانی دابه زینی دهستکهوتی خویندنی لای به شیک له قوتابییان له بابته ی بیرکاری). توێژینه وه یه که له سه ر به شیک له قوتابییان ئەنجام درا وه، ئامانج تیا دا زانیی هۆیهکانی دابه زینی ئاستی به شیک له قوتابییان له بابته ی بیرکاری له روانگی قوتابییان وه، توێژهران دوا ی دانانی راپرسیه که وه کۆ پینور، به سه ر 60 قوتابی له ههردوو ره گه ز له په یمانگی ئاماده کردنی راپهینه رانی ته کسێکی جینه جینکرا و ئەنجامه کان ئەوه ی ده رخست که گرن گترین هۆیهکانی دابه زینی دهستکهوتی خویندنی بریتین له : بیر رویشتن له ناو پۆل، خرابی

پێوانه کردنی دهستکهوتی خویندنی پینوستی به کۆمه لێ هۆکار و ئامراز ی بابته ی هه یه تا وه کۆ به هۆیه وه مامۆستا بتوانی بریاری دروست و ورد بدات له سه ر ئەوه ی فیرخواز فیزی بووه له پرۆسه که. توێژهران (المحوی، 2010 و الزهرانی، 2009) له توێژینه وهکانیاندا به م شتیوه یه ی خواره وه باسی هۆکار و ئامرازه کانیان کردووه:

یه که م: تینینیکردن: مامۆستا به هه موو ههسته کانیه وه چاودیزی هه لسه که وت، ره فتار و کردار و گو فتاره کانی فیرخواز دهکات هاو په یوه ست به پرۆسه ی فیرکاری و لایه نی زانه کی و کارامه ییه کان. به هۆی پرۆسه ی چاودیزی کردن و روانینه وه، فیرکار ده توانی ئەو دانا یانه ی پینوستن به ده ست بخا و پێوانه ی ئاست و ریزه ی دهستکهوتی خویندکار بکات. ئەم پینوره ئەگه ر به وردی به کاریت، ئەوا مامۆستا دوور ده خاته وه له هه رپه مکی و فهوزا، ههروه ها مامۆستا دوور ده خاته وه له لاگیر ی و چه ویز.

دووهم: چاوپینکه وتی تاکی و کۆمه لیا نه: فیرکار ده کړی له رینگی چاوپینکه وتی که سی یاخو ده کۆمه ل ئاستی دهستکهوتی زانه کی خویندکارانی دهست نیشان بکات له م رینگی شه وه ئاستی به دیهاتی ئامانجه فیرکاریه کان دیار بکات. ناوه رۆکی ئەم ئامرازه پێوانه ییه شی بریتیه له ئاراسته کردنی پرسپاره زارهکیهکان و گهتوگۆکردن له گه لیا نیان، ئەمەش یارمه تیده ره بۆ ده رخستنی ئەندازه ی ئاستی دهستخستنی زانه کی و ئاستی بیرکردنه وه و ئاراسته و حه زه کان که قوتابی هه لگه ریا نه.

سێههم: راپۆرت و پرۆژه کانی توێژینه وه ی خویندکاران: ئەوانه شی له توانا یاندا یه وه ک پینوره ی ئاستی داهینانی خویندکارانی دهست نیشان بکهن له رووی پلاندانان و به یه که وه به ستن و گری دانی پارچه کانی زانیاری، و توانای گونجان له گه ل که سانی دی کار کردنی به کۆمه ل و هاوکاری و هه لۆیسته زانییه راسته قینه کان.

چوارهم: خوده هه لسه نگاندن: ئەمەش خویندکار ئەوانه دهست نیشان ده که ن که فیزی بوون، به به کارهینانی پینوره ئەندازه یی و راست و هه له و راپرسیه کان، به ره چا و کردنی وردی و بابته یی. تایه ته مند ی ئەم پێوانه شی ئەوه یه که سه ره رای ئەندازه گرتی دهستکهوت، قوتابی توانا دار دهکا له زانیی خالی ئەرتی و نه رتی خۆی و راست کردنه وه ی ئەدا دها توو، ههروه ها هۆکار یکی شه بۆ بهراورد کردنی ئاسته جیا وازه کانی خویندکاران له لایه م مامۆستا یان.

پینجه م: تاقیکردنه وه کان: ئەو تاقیکردنه وانیه ی له ناو ناوه ند هکانی خویندنی ئەنجام ده درین. بریتیه لهو تاقیکردنه وانیه ی که مامۆستا ئاماده ی دهکات بۆ زانیی ئاستی دهستکهوتی خویندنی خویندکاران. چه ند مه به ستیک هه یه له تاقیکردنه وه کان: دیار کردنی خالی بپه یز و به هیز له رووی دهستکهوتی خویندنی و دیار کردنی ئاستیان. ههروه ها ئەنجامدانی تاقیکردنه وه کان به مه به ستی وه رگرتی فیدباک و هه لسه نگاندنی پرۆگرامه کان، له پۆلی 12 ش بۆ هه لپژاردنی قوتابییان بۆ چوونه خویندکه بالا کان.

## 2-5. جۆزه کانی تاقیکردنه وهکانی دهستکهوت

یه که م: تاقیکردنه وه به یاسا کرا وه کان: ئەوانه شی تاقیکردنه وه ی بونیدانی و تاقیکردنه وه و پشکینه کان له رووی دروست کردنی پینور و پێوانه ده روونی و ژیرییه کان له لایه م شاره زابان و پسپۆرانی ئەو بواره.

رېنازه زانستيه باهرېنكرارهكان له بوارى توپزېنه وهى ئەكادېمدا. (النوح، ۲۰۰۴، ۳۲).

### ۳.۲ كۆمهلگهى توپزېنه وهك

كۆمهلگهى توپزېنه وهك بېنك دېت له هه موو قوتاييانى پۇلى ده بهىمى زانستى كه تۆماركراون له بهرپۆه بهرايهتى پهروه دهى ناوه ندى هه ولېر له قوتابخانه حكوميه بهكان بۆ سالى خویندى (۲۰۲۲-۲۰۲۳) و كۆى گشتى قوتاييان (۹۶۶۹) قوتايى بوو، (۴۶۷۰) يان له رېگهزى نېر و (۴۹۹۹) له رېگهزى مئ، ههروهكو له خستتهى ژماره (۱) خراوته پروو:

خستتهى ژماره (۱) بهشى پلاندانان/ بهرپۆه بهرايهتى پهروه دهى هه ولېر، سالى خویندى (۲۰۲۲-۲۰۲۳)

رېگهز	ژمارهى قوتابخانهكان	رېگهز	ژمارهى قوتاييان
نېر(كوران)	۳۰	كوران	۴۶۷۰
مئ(كچان)	۴۱	كچان	۴۹۹۹
كۆى گشتى	۷۱ قوتابخانه		۹۶۶۹ قوتايى

### ۳-۳. نمونهى توپزېنه وهك

رېگهى هه رهمهكى چينايهتى به كارها توه بۆ ديارىكردى ژمارهى قوتايييانى نمونهى توپزېنه وهك. توپزهران ههستان به جياكرده وهى قوتابخانهكانى كچان و كوران، پاشان له رېگهى تېروپشك قوتابخانه بهكى كچان ديارىكرا و قوتابخانه بهكى كوران ديارىكرا. ژمارهى قوتايييانىش له رېگهزى نېر بريتى بوون له (۶۸) قوتايى له دواناوه ندى شېخ مەحمودى كوران و (۷۳) قوتايى له رېگهزى مئ له دواناوه ندى سهروه رانى كچان. ههروهكو له خستتهى ژماره (۲) خراوته پروو:

خستتهى ژماره (۲)

قوتابخانهكانى نمونهى توپزېنه وهك و ژمارهى قوتايييهكان

ناوى دواناوه ندى	ژ. قوتايييان
دواناوه ندى شېخ مەحمودى كوران	۶۸
دواناوه ندى سهروه رانى كچان	۷۳
كۆى گشتى قوتايييان	۱۴۱

### ۳-۴. ئامرازى توپزېنه وهك

توپزهران بۆ ئاماده كردهى ئامرازى توپزېنه وهك پشتيان بهست به راپرسى توپزېنه وهكهى پېشوو كه له لايهن (كاظم، مشيرى، عبد: ۲۰۱۵، بغداد) ئاماده كراوه و له توپزېنه وهكه ياندا بهكار يان هېتناوه له ژېر ناوېنشانى: هۆيهكانى نزمى ئاستى دهسكهوتى خویندى لای قوتاييان له بابتهى بېركارىدا له روانگهى خۆيانه وه.

### ۳-۵. راستگۆنى پروالهتى راپرسيهكه

۱. ژمارهى برهكانى پېوهرى (راپرسى) توپزېنه وهك بريتى بوو له ۳۴ برهك. دواى نېردرا بۆ شاره زايان و پسپۆران و سهرنجهكانى خۆيان خستته پروو.

بارودۆخى ئەمنى، زهحهتى دهوامكردى رۆژانه، بهشدارينه كردهى قوتايييان له چالاكويهكانى ناوپۆل بههۆى شه ريمكردى، لاوازى له خوئاماده كردهى بۆ تافيكردنه وه، كه مى ئاره زووى قوتايى بۆ خویندى بېركارى و خهريك بوون به كاروبارى خيزان. توپزهران دواتر چه ندره راسپارده به كيان نووسيهوه.

توپزېنه وهى (بوحنانى، كرمه: ۲۰۱۸) به ناوېنشانى (هۆيهكانى دابه زېنى دهسكهوتى خویندى لای قوتايييانى پۆله به نه رتبه تيبهكان له بابتهى بېركارى). توپزېنه وهكه له سهه به شېنك له قوتايييان نه ئىجمادراوه، ئامانج تاييدا زانينى هۆيهكانى دابه زېنى ئاستى قوتايييانه له بابتهى بېركارى له روانگهى مامۆستايانه وه، توپزېنه وهكه به سهه ۱۵۰ له مامۆستايان پۆلهكانى چوار و پينجى به نه رتبه لای هه رددو رېگهز جيه جيه كرا و نه ئىجمهكان نه وهى ده رخست كه گرنگ ترين هۆيهكانى دابه زېنى دهسكهوتى خویندى بريتىن له: نزمى بارى كۆمهلايهتى خيزان، قه ربالغى پۆلهكان، نه بوونى شاره زاي ته واو لای مامۆستايان به تېوريا پهروه ردهى و دهروونيهكان، بوونى گرفتى رهفتارى لای قوتايييان، كه موكوپى له بوارى ته ندروستى قوتايى، په يرهوى فيزىكارى وهكو پېنوېست بۆ قوتايييان روون ناكريته وه، كه مى ئامراز و كهل و پەلى فيزىكارى له قوتابخانه، لاوازى پالنه ر بۆ قوتايييان، لاوازى له دهسكهوتى سالاتى پېشوو تر، دهرك نه كردهى قوتايى به گرنگى خویندى و قوتابخانه. دواتر چه ندره راسپارده به كيان نووسيهوه.

توپزېنه وهى (Jamel & Ali, 2016) به ناوېنشانى (هۆكارهكانى نزمى دهسكهوتى خویندى له بابتهى بېركارى له روانگهى قوتايييان، مامۆستايان و دايبابان). كۆمهلگهى توپزېنه وهكه بريتيه له ناوچهى فهيسه ل ئاباد كه ژمارهكه (۶۰۰) بهشداربوو بووه. نمونهى توپزېنه وهكه ش پينكهاتبووه له (۲۰۰) قوتايى كه نيوه له رېگهزى نېر و نيويهش له رېگهزى مئ بوو، ههروهها (۲۰۰) مامۆستا له هه رددو رېگهز نيوه به نيوه به يه كسانى، ههروهها (۲۰۰) دايباب كه نيويهان داىكن و نيوه كه يتريان باوك. نمونهكه يش به رېگهى هه رهمهكى ساده هه لېژېردرا. توپزهران راپرسيهكهى داخراويان بهكارهتيناوه بۆ كۆكرده وهى زانيارى له سهه بهنمى پېنوهرى پينجى ليكرت، (۱) هاوورام به ته واوى، (۲) هاوورام، (۳) دلننيم، (۴) هاوورانيم، (۵) به ته واوى هاوورانيم. پاش نه وهى توپزهران ئامرازه ئامار ييه كاننيان بهكارهتيناوه به بهرنامهى SPSS، كه يشتوونه ته ئهم نه ئىجمانه: هۆكارى سه رهكى نزمى دهسكهوتى خویندى له بابتهى بېركارى لای قوتايييان بريتيه له نه بوونى نه رمى نواندى لای مامۆستايان بېركارى له كاتى گوته وهى وانكه و جيه جيه كردهى بېركارى وهك رايهتيان و بهكارهتيان، ههروهها بېرپه رته وا زه ي قوتايييان و گرنگيه نه داننيان وانتهى به بېركارى.

### ۳. رېكاريهكانى توپزېنه وهك

#### ۳-۱-۱ رېيازى توپزېنه وهك

بۆ به ديپنننى ئامانجهكانى ئهم توپزېنه وهكه، توپزهران رېيازى په سنى شيكار ييان بهكارهتينا له بهر گونجانى له گه ل سروشتى توپزېنه وهكه. رېيازى په سنى يه كيكه له

- ناوئەندە ژمىرەنى پىئورەكە لە جارى يەكەم برىتى بوو لە (۶۱.۷) و لە جارى دووم برىتى بوو لە (۶۲.۵)
- جىگىرى پىئورەكە بە بەكارهينانى ھاوكۆلكەى پىرسون ( Pearson Correlation): پاش بەكارهينانى ھاوكيشەكە و بەسوودەرگرتن لە پرۇگرامى ئامارى (SPSS)، دەرکەوت بە پلە و بەھای (۰،۷۷۴)، كە ئەمەش پەسەندە چونكە ھاوكۆلكەى پىرسون لە نيوان (۱،-1) دايە، ھەرچەندە ھاوكۆلكەى پىرسون لە انزىكتر بىئەم بەلگە يە لەسەر جىگىرى زياترى پىئورەكە (المنيزل وغرايية، ۲۰۱۱، ۱۲۹).
- وىئەى كۆتايى پىئورەكە: لە كۆتا وىئەدا پىئورەكە ژمارەى برگەكانى ۳۰ برگە يە بە بژاردەى سيانى.
- ھۆكارە ئامارىيەكان: ئەم ھۆكارە لە ئامادەكردنى ئەم توئىئەويە بەكارھاتوون برىتىن لە ھاوكۆلكەى ھاويەيوەستى پىرسون و فرىكويئىسى و ناوئەند و لادانى پىئودانگى.
- خىشتەى (۳) ناوئەند و لادانى پىئودانگى و بەھای پەيوەندى نيوان دوو تاقيكردنەوہكە

ژمارەى قوتاييەكان	ناوئەند	لادانى پىئودانگى	بەھای پەيوەندى نيوان دوو تاقيكردنەوہكە
۳۶	61.7222	7.66667	۰،۷۷۴
۳۶	62.5000	9.29670	

بۇ وەلامدانەوہى ئەم پرسىيارە توئىئەران دەستيانكرد بە ئەژمىركردنى فرىكويئىسى و ناوئەندەكان و لادانە پىئودانگىيەكان و رىئەى سەدى بۇ وەلامى ھەموو دەستەواژەكان ھەرەكو لە خىشتەى ژمارە (۴) خراوئەتەرەو:

خىشتەى ژمارە (۴) فرىكويئىسى و ناوئەند و لادانە پىئودانگىيەكان و رىئەى سەدى بۇ وەلامى ھەموو دەستەواژەكان

۲. توئىئەران ھەستان بە كۆكردنەوہ و رىئەى ھەموو سەرنج و تىببىنى و پىشنىيازەكان كە لە لاين شارەزاين و پىسپوران نووسرايون، دواى ئەوہ توئىئەران لە ژىر رۇشنابى زۆرىنەى راي شارەزاين و پىسپوران ھەستان بە ھەمواركردنى چەند برگە يەك و تىككەلگىشكردن و لادانى چەند برگە يەكى تر، لە ئەنجابى ئەمەدا راپرسىيەكە گورانكارى بەسەرداھات و بوو بە ۳۰ برگە و ژمارەى كلىلى بژاردەكانىش بە سيانەى مانەوہ كە برىتى بوون لە: (لەگەلم، بىن لاينەم، لەگەل نىم)، كە رىزەندىيەكەى (۱،۲،۳) بۇ ھەر برگە يەك و بەرزترين پلە دەبىئە (۹۰) و نزمترين پلە دەبىئە (۳۰) و ناوئەندەكەشى دەبىئە (۶۰).

۶-۳. جىگىرى پىئورەكە

بۇ وەرگرتنى جىگىرى بۇ پىئورەكە، توئىئەران ھەستان بە وەرگرتنى ۳۶ قوتايى پۇلى (۱۰) نى زانستى بەدەر لە فونەكە لە ئامادەى نەوژىنى كچان. بۇ جارى يەكەم پىئورەكەيان بەسەردا دابەش كرا و وەلاميان دايەوہ و دواتر دواى دوو ھەفتە ھەمان پىئور بەسەرياندا دابەشكرايەوہ و وەلاميان دايەوہ، دواى كۆكردنەوہى داتاكان و شىكردنەوہيان، ئەم ئەنجامانەى خواروہى دا بەدەست:

۴. خىستەنەرووى ئەنجامەكان شىكردنەوہ و گىتوگۆكردن لە بارەيان

گىتوگۆكردن لە بارەى پرسىيارى توئىئەنەوہكە؛ ھۆپەكانى نزمى ئاستى دەستەكەوتى خوئىندن لاي قوتاييانى پۇلى دەيەى زانستى لە بابەتى بىركارىدا چىن؟ 4.1

دەستەواژە	ژمارەى برگە	فرىكويئىسى ناوئەند	لادانى پىئودانگى	رېئەى سەدى
۱. قوتاييىان تووشى ترس و دلەپاوكى دەبن لە كاتى ئەنجامدانى تاقيكردنەوہكاندا.	۱۴	2.8156	۰.56341	87.9
۲. خىشتەى وانەى رۆژانە زياتر لە بابەتتىكى قورسى تىدايە.	۲۸	2.8014	۰.51551	87.2
۳. زۆرى ياسا و بابەتەكانى وانەى بىركارى.	۲۵	2.7447	۰.61417	83.7
۴. قورسى پرسىيارەكانى تاقيكردنەوہكانى بابەتى بىركارى.	۲۶	2.6028	۰.74527	75.9
۵. نەبوونى تواناي قوتاييىان لەسەر وەبىرھانتەوہى ئەم بابەتەنى پىشووئر خوئىندووپانە.	۱	2.4965	۰.80732	69.5
۶. لاوازى لە ئاگايى بۇ وانەكانى بىركارى دەبىئە ھۆى لاوازى لە دەستەكەوت.	۴	2.4894	۰.80726	68.8
۷. كەمى پىئودانگى وەوہى رۆژانە بە وانەى بىركارى لە لاين قوتايى.	۵	2.4965	۰.78943	68.1
۸. زۆرى ژمارەى قوتاييىان لە يەك پۇلدا.	۱۰	2.4113	۰.85416	65.2
۹. نەبەستەوہى بابەتەكانى بىركارى بە واقىيى ژيان و گوزەران.	۲۴	2.5177	۰.69285	63.1
۱۰. كەمى شارەزاى سەرەتايى لاي قوتايى لە بابەتى بىركارى.	۷	2.3901	۰.83472	61.7
۱۱. بەكارهينانى تەكۆلۇژيا و ھۆكارەكانى فىركردن بە شىئەيەكى گونجاو.	۱۸	2.4397	۰.76875	61.0
۱۲. لاوازى مئانەى قوتايى بە خۆى بۇ دەرچوون و سەرکەوتن لە بابەتى بىركارى.	۶	2.3121	۰.89550	60.3

59.6	.80071	2.3972	۸۴	۲۳	۱۳. قورسى ناوهرۆكى پرۆگرامى بىركارى دەپنە ھۆى لاوازی له دەستكەوتى قوتابیان.
58.2	.86453	2.3191	۸۲	۱۷	۱۴. پینەدانى كاتى پینویست به قوتابیان بۇ بىركردنەوه له كاتى شىكاركدنى پرسىيارهكان.
56.0	.82520	2.3333	۷۹	۲۱	۱۵. مامۆستكان رەچاوى جىياناكى ناكەن له نیوان قوتابیان.
53.2	.85895	2.2624	۷۵	۲۰	۱۶. ئەو رېگابانەى مامۆستايانى بىركارى بەكارى دېن بىزاركەرن و سەنخراكىش نېن.
53.2	.87750	2.2411	۷۵	۹	۱۷. لاوازی ئارەزووى قوتابى بۇ خویندىنى بابەتى بىركارى.
53.2	.88349	2.2340	۷۵	۲۲	۱۸. لاوازی له وتەوهى بابەتى بىركارى له قۇناغەكانى خویندىنى رابردوو.
52.5	.89855	2.2057	۷۴	۸	۱۹. لاوازی ئامادەگى قوتابى بۇ تاقىكردنەوه له بابەتى بىركارى.
51.8	.88486	2.2128	۷۳	۱۳	۲۰. قوتابیان ئەو ئەركەى پېيان دەدرېت له لایەن مامۆستايانەوه جىیهجىي ناكەن.
50.4	.89669	2.1773	۷۱	۱۲	۲۱. كارلىكى قوتابیان لهگەل مامۆستايان له ناو وانەدا سنوورداره.
49.6	.84827	2.2270	۶۳	۳	۲۲. ئاراستەى قوتابیان بۇ وانەى بىركارى نەرىننیه.
44.7	.92899	2.0355	۶۳	۳۰	۲۳. ئەو ئەركەى له قوتابى داوا دەكرىن بىزاركەرن و زۆرن.
44.0	.90406	2.0638	۶۲	۱۵	۲۴. قوتابیان توانای تىكەبشتنى بىركارىيان نیه ئەگەرچى به باشىش بىخوین.
43.3	.87750	2.0922	۶۱	۲۷	۲۵. كەمى ئەو كەنەى تايەت كراوه بۇ وتەوهى وانەى بىركارى.
39.0	.91282	1.9504	۵۵	۲۹	۲۶. زۆرى پشوو و بۇنەكان له نیو سالى خویندىندا.
36.9	.86189	2.0000	۵۲	۱۱	۲۷. پالنهى قوتابیان بۇ خویندىنى بىركارى پالنهىكى لاوازه.
36.2	.89833	1.9149	۵۱	۱۶	۲۸. گرنگى نەدان به قوتابیان له لایەن مامۆستايانى بىركارى.
33.3	.86932	1.9078	۴۷	۱۹	۲۹. مامۆستكان وەكو پینویست ئامادەنەكراون بۇ وتەوهى بابەتى بىركارى.
20.6	.81202	1.5816	۲۹	۲	۳۰. قوتابیان بروايان به گرنگى بابەتى بىركارى نیه.

• ھۆكارى يەكەم: زۆرتىن قوتابى ھەرۆهكو له خشتەى ژمارە (۴)دا دياره به فرىكوپىسى 124 و رېژەى سەدى (87.9%) پېيان وابوو كە كارىگەرتىن ھۆ بۇ نزمى ئاستى دەستكەوتى خویندىن له بابەتى بىركارى برىتتیه لەوهى كە قوتابیان تووشى ترس و دلەراوكى دەبن له كاتى ئەنجامدانى تاقىكردنەوهكان. ئەوهش لەبەر ئەوهى كە تاوهكو ئىستا سستى تاقىكردنەوهكان پشت به نمرەدانان دەبەستىت و دەرچوون و دەرەچوونى قوتابى به تاقىكردنەوه بەستراوتەوه و جگە لەوهش قوتابى ژىنگەيەكى تەواو ئارامى بۇ داين ناكرىن بەلكو زياتر دەرستىنرى و دلەراوكى بەسەرىدا زال دەپىت و ئەمەش وادەكات نەتوانى به باشى بۇ تاقىكردنەوهكە بخوینىت، ئنجا كە دىتە ناو تاقىكردنەوهكەش تووشى شىوان وپەشۆكان دەپىت و له كوتابىدا ئاستىكى بەرز بەدەست ناهىنىت.

• ھۆكارى دووم: خشتەى وانەى رۆژانە زياتر له بابەتىكى قورسى تىدايه، دياره ئەمە واقىعكە و له زۆرەى قوتابخانەكان خشتەى وانەكان بهو جۆره دادەنرىت كە له بەرژەوهندى مامۆستكان دايه و رەچاوى بەرژەوهندى قوتابیان ناكرىت. بۇيه ئەمەش كارىگەرى زۆرى ھەيه لەسەر داہەزىنى ئاستى خویندىكار چونكە توانای قوتابیان به شىوہەكى گشتى سنوورداره و ناتوانن لەبەك رۆژدا به باشى خۇيان

ئەم خشتەيه كارىگەرى ھۆيەكان دەردەخا لەسەر نزمى ئاستى دەستكەوت له بابەتى بىركارى لای قوتابیان به شىوہەكى رېزەندى. بۇ ئەمەش تويزەران فرىكوپىسى و ناوہند و لادانى پىودانگى و رېژەى سەدىيان به كارھىناوہ، بۇيه دەبىن ۱۰ لەو ھۆيانەى له ھەموويان كارىگەرتن به فرىكوپىسى 124 و بەرژەى سەدى 87.9% دەست پىدەكات و به فرىكوپىسى 87 و به رېژەى سەدى 61.7% كوتابى پىن دىت، واتە له كۆى (۱41) قوتابى (124) يان بروايان وايه كە قوتابیان تووشى ترس و دلەراوكى دەبن له كاتى ئەنجامدانى تاقىكردنەوهكاندا. به ھەمان شىوہەش بۇ برگەكانى تر بەم رېزەندىيەى خواروہ:

1. قوتابیان تووشى ترس و دلەراوكى دەبن له كاتى ئەنجامدانى تاقىكردنەوهكان.
2. خشتەى وانەى رۆژانە زياتر له بابەتىكى قورسى تىدايه.
3. زۆرى ياسا و بابەتەكانى وانەى بىركارى.
4. قورسى پرسىيارەكانى تاقىكردنەوهكانى بابەتى بىركارى.
5. نەبوونى توانای قوتابیان لەسەر وپەرھاتنەوهى ئەو بابەتانەى پىشوو تر خویندىوانە.
6. لاوازی له ئاگابى بۇ وانەكانى بىركارى دەپنە ھۆى لاوازی له دەستكەوت.
7. كەمى پىداچوونەوهى رۆژانە به وانەى بىركارى له لایەن قوتابى.
8. زۆرى ژمارەى قوتابیان له يەك پۇلدا.
9. نەبەستنەوهى بابەتەكانى بىركارى به واقىعى ژيان و گوزەرانى قوتابیان.
10. كەمى شارەزايى سەرەتايى لای قوتابى له بابەتى بىركارى.

## گۇفارى زانكۆى كۆپە بۇ زانستە مرقاھەتى و كۆمەلايەتتەكان

جۆرە پرسىيارانە شىكار ناكەن بە بەھانەى ئەوۋى كات بەشىيان ناكات يان پىنوۋست نىن.

- ھۆكارى دەپەم: كەمى شارەزايى سەرەتايى لاي قوتايى لە بابەتى بىركارى، ئەمەش لەوانەيە لەبەر ئەوۋى چۈنكە بابەتەكانى بىركارى سروسىتتېكى كەلەكەبوويان ھەبە و پىنوۋستە قوتايييان ئەوۋى سالانى پىشتەر خوئندوويانە بەردەوام لەيادگەيان نى و مامۇستايانېش پىنوۋستە جەخت لەسەر ئەم خالە بگەنەو.

### ۴-۲. بەراوردى ئەم توۋىنەوۋە بە توۋىنەوۋەكانى تر

ئەم توۋىنەوۋە بەوۋە جىادەكرىتەوۋە لە توۋىنەوۋەكانى پىشوو كە ھۆپەكانى نىمى دەستكەوتى خوئىندىن دەخاتە روو لاي بەشىك لە قوتايييان پۇلى ۱۰۱۰ زانستى لە ناو شارى ھولېر و پىشتەر بۇ ئەم پۇلە لە قۇناغى ئامادەپى ئەم توۋىنەوۋە ئەنجام نەدراو. سەبارەت بە جىاوازى تر لەگەل توۋىنەوۋە ناوبراوكان :

- ئەم توۋىنەوۋە بەوۋە جىادەكرىتەوۋە لە توۋىنەوۋە (كاظم، مشىرى، عبد: ۲۰۱۵) كە گرنگىن ھۆپەكانى دابەزىنى دەستكەوتى خوئىندىن لاي ئەوان برىتىن لە: خرابى بارودۇخى ئەمنى، زەمەتقى دەوامكردىن رۇژانە، بەشدارىنەكردىن قوتايييان لە چالاككەكانى ناوپۇل بەھۇى شەرمكردىن، لاوازى لە خۇئامادەكردىن بۇ تاقىكردەنەوۋە، كەمى ئارازوۋى قوتايى بۇ خوئىندى بىركارى و خەرىك بوون بە كاروبارى خىزان. كەچى لەم توۋىنەوۋە ھۆپە لەپىشېنەكان برىتى بوون لەوۋە كە قوتايييان توۋشى ترس و دلەپراوكى دەپن لە كاتى ئەنجامدانى تاقىكردەنەوۋەكان، خىشتەى وانەى رۇژانە زياتر لە بابەتتېكى قورسى تىدايە، زۇرى ياسا و بابەتەكانى وانەى بىركارى، قورسى پرسىيارەكانى تاقىكردەنەوۋەكانى بابەتى بىركارى، نەبەستەنەوۋە بابەتەكانى بىركارى بە واقىقى ژيان و گوزەران، نەبوونى تواناى قوتايييان لەسەر وەبىرھانتەوۋە ئەم بابەتەنەى پىشوو تر خوئندوويانە، ھەرۋەھا لە ھۆپەكدا لەگەل توۋىنەوۋەكەى ئەوان بەك دەكرىتەوۋە كە برىتتېە لە: لاوازى لە ئاگايى بۇ وانەكانى بىركارى دەپتە ھۆى لاوازى لە دەستكەوت.

- ئەم توۋىنەوۋە بەوۋە جىادەكرىتەوۋە لە توۋىنەوۋە (بوغنانى، كرىمە: ۲۰۱۸) كە گرنگىن ھۆپەكانى دابەزىنى دەستكەوتى خوئىندىن لاي ئەوان برىتىن لە: نىمى بارى كۆمەلايەتى خىزان، نەبوونى شارەزايى تەواو لاي مامۇستايان بە تىۋرپا پەرۋەردەپى و دەروۋىيەكان، بوونى گرفتى رەفتارى لاي قوتايييان، كەموكۆرى لە بوارى تەندروسىتى قوتايى، دەرك نەكردىن قوتايى بە گرنگى خوئىندىن و قوتايخانە كە لەم توۋىنەوۋەدا ئەوانە ھۆى سەرەكى نەبوون . ھەرۋەھا لەم ھۆپانەدا لەگەل توۋىنەوۋەكە بەك دەكرىتەوۋە: قەرەبالغى پۇلەكان، پەپەوۋى فېركارى وەكو پىنوۋست بۇ قوتايييان روون ناكرىتەوۋە، كەمى ئامراز و كەل و پەلى فېركارى لە قوتايخانە، لاوازى پالئەر بۇ قوتايييان، لاوازى لە دەستكەوتى سالانى پىشوو تر.

بۇ چەند وانەيەكى سەرەكى ئامادە بگەن بۇ نمونە وانەكانى فېزىيا و كىميا و زىندەزانى لەگەل بىركارى.

- ھۆكارى سىپەم: لاي زۇرىبەى قوتايييان برىتتېە لە زۇرى ياسا و بابەتەكانى وانەى بىركارى، گومان لەوۋەدانىيە كە كىنېى بىركارى پۇلى دەپەمى زانستى لە ھەشت بەش پىك دېت و رىسا و ياساى زۇرى تىدايە بەجۇرئەك كۆنرۇلكردىن ئاسان نىبە.

- ھۆكارى چوارەم: قورسى پرسىيارەكانى تاقىكردەنەوۋەكانى بابەتى بىركارى ئەمەش زۇر بەروونى دەردەكەوۋىت لە تاقىكردەنەوۋەكانى سەرى سال كە بەشىكى زۇر لە قوتايييان لىنى دەرنانچن ھەرۋەكو لەو داتايانەى پىشتەر توۋىرەران ئامازەيان پى كد.

- ھۆكارى پىنجەم: نەبوونى تواناى قوتايييان لەسەر وەبىرھانتەوۋە ئەم بابەتەنەى پىشوو تر خوئندوويانە، لەبەر ئەوۋى بىركارى لە ھەموو سالەكان تەواوكەرى بەكرتن. بۇپە پىنوۋست دەكات قوتايييان ئەوۋى سالانى رابردوو خوئندوويانە بەردەوام لايان نى و خاۋەنى بن بەلام ئەمە زۇر كارى لەسەر نەكراو.

- ھۆكارى شەشمە: لاوازى لە ئاگايى بۇ وانەكانى بىركارى دەپتە ھۆى لاوازى لە دەستكەوت. ئەگەر بەراوردى وانەى بىركارى بە وانەكانى تر بەكەن دەپىن جىاوازى بىركارى لەوۋەدايە كە ئەگەر مامۇستا بۇ قوتايى روون نەكاتەوۋە و شى نەكاتەوۋە لىنى تىنناكات كەچى بابەتەكانى تر زۇرىبەيان قوتايى دەتوانىت خۆى تا راددەبەك لىيان نى بكات.

- ھۆكارى ھەوتەم: كەمى پىداچوونەوۋە رۇژانە بە وانەى بىركارى لە لايەن قوتايى. ھەرۋەك دەزانىن زۇرىك لە قوتايييان ئەركى رۇژانەيان جىبەچى ناكەن، ئەوۋە لەوانەيە بۇ بابەتەكانى تر ئەوۋەندە گرنگ نەپى وەكو بۇ بىركارى گرنگە چۈنكە ئەگەر قوتايى وانەى دوئىنېى نەخوئىندىن لە وانەى ئەمپرو تىنناكات، ھەرۋەھا ئەگەر وانەى ئەمپرو باش نەخوئىنېت لە وانەى بەيانى تىنناكات.

- ھۆكارى ھەشتەم: زۇرى ژمارەى قوتايييان لە بەك پۇلدا، بەشىكى زۇر لە قوتايخانەكان ژمارەى قوتايييان لە پۇلەكانيان لە ۲۵ قوتايى زياترە.

- ھۆكارى تۆپەم: نەبەستەنەوۋە بابەتەكانى بىركارى بە واقىقى ژيان و گوزەران. كىنېى بىركارى بۇ ھەمووان كە لە ھەموو پۇلەكان لە بەردەستى قوتايييانە %۴۰ ى پرسىيارەكانى پەيوەستن بە بابەتەكانى تر وەكو كىميا و فېزىيا و زىندەزانى، واتە دەتوانىن بلىئىن بەستراۋەتەوۋە بە ژيانى رۇژانەى مرقاھەكان، بەلام بەداخوۋە زۇرىبەى مامۇستايان ئەم



۲. وەزارەتى پەرورەدە لە رېگەى قوتابخانەكانەو لە پشووئى ھاوینەدا خول بۇ قوتابيان بكانەو بۇ بەرزكردنەوئى ئاستى ئەو قوتابيانەى كە پئويستيبان پئيهتى لە بابەتە جياجياكان.
۳. وەزارەتى پەرورەدە لە رېگەى بەرپۆبەرايەتى مەشق و راھيتان خول بۇ مامۆستايانى بىركارى بكانەو بۇ ئەوئى بابەتى بىركارى بە شپوئەيەكى چئزەخشتر و چالاكانەتر پئشكەش بە قوتابيان بكانەن.
۴. مامۆستايان لە ئيو ناوئەندەكانى خوئيدنى ھەولبەدن بابەتەكانى وانەى بىركارى زياتر بە ژيانى رۇژانەى قوتابيان بپەستەو.
۵. وەزارەتى پەرورەدە لە رېگەى بەرپۆبەرايەتى قوتابخانەكان پئشبركى لە وانەى بىركارى لە ئيوان قوتابخانەكان ئەنجام بدات بەجۆرئىك بئيتە پالپشتيئىك بۇ پئنداچوونەو بە بابەتەكانى بىركارى لە سالانى رابردوو.

### سەرچاوەكان

چوارچوئەى گشتى پرۆگرامەكانى خوئيدنى عئراق، لئزەئەك لە وەزارەتى پەرورەدەى عئراق و ھەرتى كوردستان. بونسكۆ(۲۰۱۲).

سىستىمى خوئيدنگە ئامادەبپەكان، دەروازى بەك و دوو، وەرگرتى خوئيدكاران، ھەولئز ۲۰۰۹.

كۆمپانيائى ھاركورت(۲۰۲۱): بىركارى بۇ ھەمووان بۇ بۇلى دەپەى زانستى، جپۆرپۆجئىكس، لوبنان بەيروت.

أحمد، حازم مجيد و يس، صاحب أعدد. (۲۰۱۳): أسباب تدني مستوى التحصيل الدراسي لدى طلبة المدارس الثانوية من وجهة نظر المدرسين والمدارس والطلبة، مجلة سر من رأى، ۳۸ع، ۸م.

أحمد، علي عبدالمجيد. (۲۰۱۰): التحصيل الدراسي وعلاقته بالقيم الإسلامية، بيروت، لبنان، مكتبة حسن العصرية، ط ۱.

أحمد، مريم عطية. (۲۰۱۸): عوامل ضعف التحصيل الدراسي في مادة الرياضيات لدى طلاب المرحلة الإعدادية بمدينة سبها. ليبيا. منشور.

أحمد، عمر. (۲۰۱۹): التحصيل الدراسي، أهميته وأنواعه والعوامل المؤثرة فيه. <https://www.Maktabtk.com>

بندى، إنشراح صالح وشواهين، خير سليمان. (۲۰۱۱): المرجع الشامل المبسط في الرياضيات كيف نحب الرياضيات، إريد، عالم الكتب الحديث.

جبر، علي داخل وأحمد، علياء صبحي. (۲۰۱۸): أسباب تدني التحصيل الدراسي لدى الطلبة المرحلين في المدارس المتوسطة بمدينة موصل من وجهة نظر الطلبة. مجلة العلوم التربوية والنفسية، ۳۰ع، ۲م.

جمعة، سيطرة وتوفيق، بروكي. (۲۰۱۸): نظام ل. م. د وتأثيره على التحصيل الدراسي، دراسة ميدانية بجامعة أحمد دراية - أدرار، مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماجستير في علم الاجتماع المدرسي، الجزائر.

- ئەم توئزئەوئە بەو جیادەكرئەوئە لە توئزئەوئەى (Jamel & Ali, 2016) كە گرگرتىن ھۆكارى نزمى دەستكەوتى خوئيدنى لە بابەتى بىركارى لای قوتابيان برئتپە لە نەبوئى نەرمى نواندىن لای مامۆستايانى بىركارى لەكاتى گوتنەوئەى وانەكە و جئبەجئبەكردى بىركارى وەك راھيتان و بەكارھئنان، ھەرورەھا لەوئەدا لەگەل ئەم توئزئەوئە بەك دەگرئەوئە كە قوتابيان لەكاتى وانەى بىركارىدا بئ ئاگان و بىريان پەرتەوازەبە و ھەرورەھا ئارەزوويان نپە بۇ بابەتەكە و گرنگى پئى نادەن.

### ۳-۴. دەرنجامەكان

لە ژئير رۆشنائى ئەنجامەكان دەگەبە ئەو دەرنجامەى كە گرگرتىن ئەو ھۆيانەى كارگەرئيان ھەبە لەسەر نزمى ئاستى دەستكەوتى خوئيدنى قوتابيان زياتر پەيوەستە بە ژئنگەى خوئيدنى، پەپرەوئى فئركارى، سستى فئركارى، ئامادەنەكردى مامۆستا وەكو پئويست، نەبوئى ھاندەر و پالئەر بۇ قوتابى، كەمى ھۆكارەكانى فئركردن و بەكارنەھئنانيان. ئەمە ئەوئەمان نیشان دەدات كە وەزارەتى پەرورەدە روانگەپەكى رپوونى نپە لە بارەى بابەتى بىركارى و گرنگىبەكەى لە ژيانى مروف و كۆمەلگە و دەولەت، ھەرورەھا پەيوەندى بىركارى بە ئاستە بەرزەكانى بىركردنەوئەى مروف وەك بىركردنەوئەى لؤجىكى و بىركردنەوئەى رەخنەگرانە. ھەرورەھا لە ئامانجە گشتئپەكانى پەرورەدە كەمتر گرنگى بە بابەتى بىركارى دراو و رەنگى نەداوئەوئە لە ئامانجە فئركارىبەكانى ناو پۆل ئەوانەش توئزئەوئەكانى (كاظم، مشير) و (بوئعانى، كرمە) جەختيان لئى كروئەوئە. ھەرورەھا گرنگى بابەتى بىركارى وەك رۆشئبىرى خئزانى رەنگى نەداوئەوئە لە ناو خئزانەكاندا ئەمەيش راستەوخو كارگەرى ھەبە لەسەر نزمى ئاستى پالئەرى خوئيدكار بۇ بابەتى بىركارى.

### ۴-۴. پئشيار و راسپاردەكان

دواى دەركەوتى ئەنجامەكان و باسكردنى دەرنجامەكان توئزەران ئەم پئشيارانە دەخەنەرپوو بۇ ئەوئەى كاربان لەسەر بكرئت:

۱. ئەنجامدانى توئزئەوئە لەسەر ھۆپەكانى دابەزئنى ئاستى دەسكەوتى خوئيدنى لای قوتابيانى پۆلەكانى ۱۱ و ۱۲ى زانستى لە بابەتى بىركارى.
۲. ئەنجامدانى توئزئەوئە لەسەر ھۆپەكانى دابەزئنى ئاستى دەسكەوتى خوئيدنى لای قوتابيانى پۆلەكانى 7 و 8 و 9ى بنەرەتى لە بابەتى بىركارى.

ھەرورەھا توئزەران وەكو راسپاردە ئەم خالانە دەخەنەرپوو كە بە پئويستى دەزانن كاربان لەسەر بكرئت:

۱. لەبەر ئەوئەى وانەى بىركارى وانەپەكى بنەرئتپە، بۆبە توئزەران بە پئويستى دەزانن وەزارەتى پەرورەدە لە ھەرتى كوردستان بەشەوانەكانى بىركارى زيات بكات لە بازئەى سئ و چوارى خوئيدنى ھەفتانە لە پئنج بەشە وانە بىكات بە شەش بەشەوانە.

- الحراق، رقية ولحميرة، شهيرة. (٢٠١٩). مقياس درجة صعوبات تحصيل مادة الرياضيات لدى تلاميذ المرحلة المتوسطة من وجهة نظر الاساتذة (دراسة ميدانية بمتوسطات بلديتي الشقفة والأمير عبدالقادر - جبيل).
- الحوي، منى. (٢٠١٠). التحصيل الدراسي وعلاقته بمفهوم الذات (دراسة ميدانية على عينة من تلاميذ الصف الخامس - الحلقة الثانية - من التعليم الأساسي في مدارس محافظة دمشق الرسمية). منشور.
- خالد، الشايب. (٢٠١٧). علاقة الصلابة النفسية بالتحصيل الدراسي لطلاب التربية البدنية والرياضية. مذكرة مقدمة لاستكمال متطلبات شهادة ماستر أكاديمي. جامعة قاصدي مرياح ورقلة.
- الخطيب، خالد بن محمد. (٢٠١٨). أسباب ضعف التحصيل في الرياضيات لدى طلبة السنة التحضيرية في الجامعة السعودية الإلكترونية من وجهة نظر الطلبة ومدرسيهم، الجامعة السعودية الإلكترونية/ المملكة العربية السعودية/ الرياض. منشور.
- الحوالدة، محمد محمود. (٢٠١١). أسس بناء المناهج التربوية وتصميم الكتاب الجامعي، عمان، دار المسيرة للنشر والطبع والتوزيع، ط ٢.
- الزعاين، رائد حسين عبدالكريم. (٢٠١٧). فعالية وحدة محوسبة في العلوم على تنمية التحصيل الدراسي لدى تلاميذ الصف التاسع الاساسي بفلسطين و اتجاهاتهم نحو التعليم المحسوب. بحث مقدم للحصول على درجة الماجستير في التربية. جامعة عين الشمس والأقصى.
- الزهراني، محمد. (٢٠١٥). تصور مقترح لتطوير أدوات قياس تحصيل الطلاب وفق معايير الجودة الشاملة بوزاره التربية والتعليم، المملكة العربية السعودية، جامعة أم القرى، كلية التربية، علم النفس، رسالة دكتوراه غير منشورة.
- شواهين، خير. (٢٠١١). تعليم الرياضيات باستخدام الوسائل التعليمية، إربد، عالم الكتب الحديث. ط ١.
- عبدالجليل، كوفان صباح. (٢٠٢٢). مستوى مهارات التفكير العلمي وعلاقته بالتحصيل والاستطلاع العلمي لدى طلاب الصف الثامن الأساس في مادة العلوم، رسالة غير منشورة في طرائق التدريس، بحث مقدم في طرائق تدريس العلوم بجامعة صلاح الدين لنيل درجة الماجستير.
- الغزوي، نضال مزاحم رشيد (2017): محاضرات في القياس والتقويم، جامعة تكريت، قسم علوم التربية والنفسية.
- عسكر، علي والأنصاري، محمد. (٢٠٠٤). علم النفس البيئي البعد النفسي للعلاقة بين البيئة والسلوك، القاهرة: دار الكتاب الحديث. ط ١.
- العيسوي، عبدالرحمن والزعلواي، محمود السيد محمد والجسافي، عبدالعلي. (2006): القدرات العقلية وعلاقتها الجدلية بالتحصيل العلمي، مجلة المدرسة الوطنية الخاصة. منشورات وزارة التربية والتعليم، سلطنة عمان.
- فاخر عاقل: معجم علم النفس (الانجليزي - فرنسي - عربي)، بيروت، دار الملايين، ١٩٧١، ط ٢.
- كاظم، عبدالسلام جواد ومشتري، زينب حسن وعبد، حمد مخيف. (٢٠١٥): مقياس أسباب انخفاض التحصيل الدراسي في مادة الرياضيات، بغداد. معهد إعداد المدرسين التقنيين / الجامعة التقنية الوسطى. منشور.
- اللحاني، أحمد حسين والجميل، علي أحمد. (١٩٩٩): معجم المصطلحات التربوية المعرفة في المناهج وطرق التدريس، القاهرة: عالم الكتب، ط ٢.
- المنزّل، فلاح عبدالله وغرايه، عايش موسى. (٢٠١١): الإحصاء التربوي تطبيقات باستخدام الرزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، ط ١.
- النوح، مساعد بن عبدالله. (2004): مبادئ البحث التربوي، الرياض. كلية المعلمين، ط 1.
- الهويدي، زيد. (٢٠١٠): أساليب واستراتيجيات تدريس الرياضيات، العين، الإمارات العربية، دار الكتاب الجامعي، ط ٢.
- (Jameel, Hafiz Tahir & Ali, Hina Hadayat, 2016). American Scientific Research Journal for Engineering, Technology, and Sciences (ASRJETS) (2016) Volume 15, No 1, pp 122-136.
- Ali HH, and Jameel HT. Causes of poor performance in mathematics from teachers, parents and student's perspective. Am Sci Res J Eng Technol Sci (Asrjets) (2016). 15(1):122-36
- Annie Ward; Howard W. Stoker; Mildred Murray-Ward (1996), "Achievement and Ability Tests - Definition of the Domain", Educational Measurement, vol. 2, University Press of America, pp. 2-5, ISBN 978-0-7618-0385-0
- Busari, A.O (2000), Stress inoculation training and self statements monitoring techniques in the reduction of test anxiety among adolescent underachievers in Ibadan metropolis, Nigeria. Unpublished Ph.D. thesis, University of Ibadan.
- Edsys (2018): 10 Reasons why students fail mathematics, Edsys for educational institutions. <https://www.edsys.in/about-us/>.
- Enu JA, Agyman OK, and Nkum D. Factors influencing students' mathematics performance in some selected colleges of education in Ghana. Int J Edu Learn Develop (2015). 3(3):68-74.
- Karakolidis A, Pitsia V, and Emvalotis A. Mathematics low achievement in Greece: a multilevel analysis of the programme for international student assessment (PISA) 2012 data. Themes Sci Technol Edu (2016). 9(1):3-24.
- Kitta, S. (2004). Enhancing Mathematics Teachers' Pedagogical Content Knowledge and Skills in Tanzania. Print Partners-Ipskamp: Enschede.