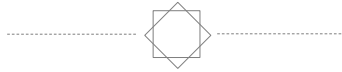


<https://www.doi.org/10.31918/twejer.2032.1>

e-ISSN (2617-0752)

p-ISSN (2617-0744)



## دیسلیکسیا لای قوتابییانی زانکۆ: بواری زانینی

م. کاروان کاکه‌برا کاکه‌مد

پ. ی. د. دلیر صادق کانبی

زانکۆی سۆران / فاکه‌لتیی ئاداب / به‌شی زمانی کوردی

[Karwan.kakamad@soran.edu.iq](mailto:Karwan.kakamad@soran.edu.iq)

[Diler.kanaby@soran.edu.iq](mailto:Diler.kanaby@soran.edu.iq)

## پوخته

ئامانجى سەرەكىي ئەم توئىژىنە وەيە برىتتېيە لە زانينى ئاستى بوارى زانينى ديسليکسيا لاي قوتاببيانى زانکو. لەم توئىژىنە وەيە دا مېتودى چەندىتى بە کارهاتوو و نمونەى توئىژىنە وەكە پیکهاتوو لە (٤١٤) قوتاببي زانکو، ٣١٠ (٧٤.٨٨٪) نير و ١٠٤ (٢٥.١٢٪) مى که نمونەكە بە رېگاي ناهەرەمەكىي مەبەستدار هەلبژيردرابوو. پاشان بە جيبەجیکردنى سەرچەم هەنگاوه سایکۆمەتريیەکان پرسيارنامەيەكى (١٩) برگەيى بە شيوازی (Five-Likert-Scale) بنیاد نرا. لە دواى بەکارهينانى ياساى (T. Test) دەرکەوت که ئاستى بوارى زانينى ديسليکسيا لە لاي نمونەكە زور بەرزە، هەر وەها رەگەزى نير لە مى زياتر دووچارى بوارى زانينى ديسليکسيا دەبیتەو، لە هەمان کاتدا لە دواى بەکارهينانى ياساى (ANOVA) ئەو دەرکەوت که ئەو کەسانەى زەبر بەر مېشکيان که وتوو زياتر دووچارى بوارى زانينى ديسليکسيا دەبنەو بە بەراورد لەگەل ئەو کەسانەى هېچ زەبريک بەر مېشکيان نەکە وتوو و ئەو کەسانەى زەبر بەر لاي چەپى مېشکيان که وتوو ئاستى بوارى زانينى ديسليکسيان لەو کەسانە بەرزترە که زەبر بەر لاي راستى مېشکيان که وتوو. لە کۆتاييدا توئىژىنە وەكە چەند راسپارده و پېشنيازىكى بۆ دەزگا فەرميەکان پېشکەش کردوو.

**وشە کليليان:** ديسليکسيا، بوارى زانينى، قوتاببيانى زانکو.

## دیسلیکسیا لای قوتابیانی زانکۆ: بواری زانینی

### پیشەکی

ئەوێ پوونە ئەوێهە کە بابەتی دیلیکسیا بۆ ماوێهەکی دوور و درێژ دیبەتی لەسەر کراوە (Snowling, et al, 2011, p.2). بەلام بەپێی ئەو پیناسەییەکی کە لەلایەن (International Dyslexia Association, 2014, p.2) خراوەتەرپوو، هەرۆهە زۆریک لە تووژینەوێهە زانستیەکان پشتیان پێبەستوو، دیسلیکسیا بریتیە لە تیکچوون یان پەککەوتنی فیربوونی دیاریکراو کە بنەمای ئەم تیکچوونە پەیوێندی بە سیستەمی دەمارییەوێهە و نیشانەکانی بەوێ دەناسریتەوێهە کە کەسی توشبوو دووچاری گرانی دەبیتەوێهە لە خویندەوێهە، نووسین، ناسینەوێهە، دەربرینی وشەکان بە شیوازیکی ورد و پەوان، کە زۆرەبی کات ئەم گرانی و گرفتانه لە ئەنجامی کەموکورتیی پڕۆسە فۆنۆلۆژییەکان لە زمانیکدا، یاخود بەهۆی هەندیک هۆکاری نەخاواراوەوێهە کە پەیوێندیان بە لایەنی توانا زانینیەکانەوێهە هەبێهە دووچاری تاک دەبیتەوێهە. ئەم کیشە و گرفتانه کەسی توشبوو دووچاری هەندیک ئاکام دەکاتەوێهە، لەوانە کیشەیی خویندەوێهە و تیکەیشتن لەوێ کە خویندراوەتەوێهە، کەمکردنەوێهە ئەزموونی خویندەوێهە کە دەبیتە هۆی کەمکردنەوێهە و شەیی فەرھەنگی و لایەنی زانیاری کەسی لە توشبوو. هەرۆهە ئەوێهە پوونکراوەتەوێهە کە دیسلیکسیا بریتیە لە پەککەوتنی فیربوون و هۆکاری ئەمەش بۆ لایەنی کارکردنی مێشک دەگەریتەوێهە و زۆرەبی کات دیسلیکسیا لە باوانەوێهە دەگوازریتەوێهە بۆ ئەندامانی خیزان.

ئەمە ئەوێهە پووندەکاتەوێهە کە دیسلیکسیا پەیوێندی بە لایەنی سیستەمی دەمارییەوێهە هەبێهە و بەهۆی تیکچوونی سیستەمی دەماری تاک دووچاری ئەم کیشەیی دەبیتەوێهە. هەرۆهە هۆکارەکانی توشبوون بە

دیسلیکسیا نابیت تہنہا بہ ہۆکارہ ژینگہییہکانہوہ بہسترنہوہ لہوانہش، فیرکردنی ہلہ و لاواز کہ تاک بہہوؤی ژینگہییہکی ہہژار لہ پرووی زمانہوانییہوہ، دووچاری دہبیتہوہ. ہہروہہا دیسلیکسیا پھیوہندی بہ کۆمہلہ کیشہییہکی و ہکو بہ کۆدکردنی وشہییہک یان چہند وشہییہکہوہ ہہییہ، نہک ئہوہی کہ دیسلیکسیا تاک تووشی کیشہی ئہوہ بکات کہ نہزانیٹ ئہو شتانہی کہ دہیخوینیتہوہ چین. لہ کۆتاییدا ئہوہ پروونکراوہتہوہ کہ زۆربہی کات تووشبوونی تاک بہ دیسلیکسیا لہ ریگای بۆماوہ دہگوازریٹہوہ و ئہگہری ئہوہ ہہییہ کہ دایک یان باوک یان باوان لہ ریگای بۆماوہوہ دیسلیکسیا بۆ مندالہکان و نہوہکانیان بگوازنہوہ.

ہہروہہا بہپیی کۆمہلہی دیسلیکسیای بہریتانی ( British Dyslexia Association) دیسلیکسیا بریتیہ لہ ئاستہنگی فیربوون کہ بہ شیویہکی گشتی کار دہکاتہ سہر چہند کارامہییہک لہوانہ خویندہوہ و نووسین بہ شیوازیکی ریٹک و رہوان. ئہم شیوانہ کاریگہرییان دہبیت لہسہر پروسہی ئاگایی فونؤلۆژی، یادگای دہربرین و پروسہی دہربرین بہ خیرایی، ئہم پروسانہش بہ واتای کارامہییہ زانینیہکانی تاک دہبیت سہبارہت بہوہی کہ پیکہاتہی دہنگہکان چۆن، ہہروہہا ئہم پروسانہ یارمہتی تاک دہدن لہ جیاکردنہوہ، بیرہاتنہوہ و گۆرینی دہنگہکان لہ رستہیہکدا (Rose, 2009, p.199).

لیرہوہ ئہوہمان بۆ پرووندہبیتہوہ کہ دیسلیکسیا لہ چہند بواریکدا کاردہکاتہ سہر کہسی تووشبوو، یہکیک لہو بوارانہی کہ لہم توژیٹنہوہیہدا سہرنجی دہخریتہ سہر بواری زانینی دیسلیکسیایہ.

## ئەدەبىياتى توۋىژىنەۋە:

لە ئەدەبىياتى ئەم توۋىژىنەۋە يەدا ھەۋلدەدرىت باس لە و تىۋرانا بىكرىت كە پەيوەندىيان بە بواری زانىنى دىسلىكسىاۋە ھەيە، پاشان ھەۋلدەدرىت باس لە بنەماكانى بواری زانىنى دىسلىكسىا و نىشانە و چارەسەرەكانى بواری زانىنى دىسلىكسىا بىكرىت.

## تىۋرەكان

چەند تىۋرىك ھەيە كە ئاماژە بە بواری زانىنى دىسلىكسىا دەكەن لەلای دىسلىكسىيەكان، لىرەدا ھەۋلدەدرىت پوختەيەكى تىۋرەكان بخرىتەپوو، گرنىگرىن تىۋرەكانىش برىتىن لەمانەى خوارەۋە:

## تىۋرى كەموكورىي فونولۇژى (Phonological Deficit Theory)

تىۋرى كەموكورىي فونولۇژى گریمانەى ئەۋە دەكات كە دىسلىكسىا كار دەكاتە سەر تواناى تاك بۇ پىشكەشكرىنى بچووكترىن دانەى زمان كە بۇ دەربىر بەكاردىت ئەۋىش فونىمە. ھەر بۇيە تىۋرە فونولۇژىيەكان وای بۇ دەچن كە دىسلىكسىيەكان تىكچوون و كەموكورىيان ھەيە لە پىشكەشكرىن، كۆگاكرىن و گەراندىنەۋەى فونىمەكان، كە ئەمەش پەيوەندى بە پرۆسە زانىنىيەكانەۋە ھەيە. ھەرۋەھا ئەم تىۋرە ئەۋە رۋوندەكاتەۋە كە دىسلىكسىيەكان دووچارى لاۋازىي ئاستى خويندىنەۋە دەبن بەھۋى ئەۋ كىشانەى كە ئاماژەى پىكرا. ئەۋەى ئاشكرایە فىربوونى سىستەمى ئەلفوبىت پىۋىستى بە فىربوونى گرافىم و فونىمەكان ھەيە و يەكگرىتىك يان پىكەۋەلكانىك لە نىۋان پىتەكان و فونىمەكان دروست دەبىت. ئەگەر بىت و لە كاتى فىربوونى گرافىم و فونىمەكان ئەم فونىمانە بە شىۋەيەكى لاۋاز پىشكەشكران، كۆگاكران يان گەرىندرانەۋە، ئەۋا خويندىنەۋە و سىستەمى ئەلفوبى دەكەۋىتە ژىر ئەم كارىگەرىيەۋە و

تىكدەچىت، سەرئەنجام تاك دووچارى تىكچوونى خويندەنەو دەبىت Peterson, & Bradley & Bryant, 1978, p.746-747) ;  
(Pennington 2012, p.2001).

زۆربەى بەلگەكان ئەو دەردەخەن كە ئەم كەموك—ورتىيە لە ناسىنەو دەى وشەكان بەھۆى چەند ھۆكارىكەو دەتە ئاراو، و ئەمانەش وەكو يەككە لە كەموكورپىيە بنچىنەيىيەكانى كۆدكردنى ئەلفوبى كار دەكاتە سەر فېربوونى خويندەنەو. ھەر وەھا باس لەو دەكرىت كە ئەم لاوازيە لە خويندەنەو ھۆكارەكەى بۆ توانا زانينىيەكان دەگەرئىتەو. ئەم توانا زانينىيە بە شىوازيكى ناديار كار دەكەنە سەر كارامەيىيەكانى خويندن و نووسين. زۆربەى بەلگەكان لەم بواردە ئەو دەردەخەن كە لە زۆربەى حالەتەكاندا كارامەيىيە فونولۇژىيەكان پەيوەندىيان ھەيە بە لاوازيى كۆدكردنى فونولۇژى لە لاي تاك، ھەر وەھا ئەم ھۆكارانە دەبنە ھۆى تىكچوونى خويندەنەو. ھەر بەپىيى ئەم بۆچوونە بوونى تىكچوون لە بينين، سيمانتيك و سىنتاكس نابنە ھۆى تىكچوونى خويندەنەو، بەلكو ھۆكارەكانى تىكچوونى خويندەنەو بۆ بەكۆدكردنى پروسە فونولۇژىيەكان دەگەرئىتەو (Vellutino, et al., 2004, p.5). لەم بۆچوونەو ئەو دەردەكەوئىت كە بەھەلە كۆدكردن يان سەرنەكەوتن لە كۆدكردنى وشەكان كە لە پىتەكان پىكھاتوون، ياخود بوونى ھەر كەموكورپىيەك لە توانا زانينىيەكان دەبىتە ھۆى دووچاربوونەوئى تاك بە دىسلىكسىا.

ھەندىك جار ھۆكارى دىسلىكسىا دەگەرئىتەو بۆ ھەبووى كىشە لە گوتندا كە سەرچاوەى ئەم كىشەيەش لاوازيى پروسە فونولۇژىيەكانە، ئەمەش پەيوەندى بە يادگەى ماو كورتەو ھەيە و ئەم حالەتە لە كاتى دووبارەكردنەوئى ناوشەكان (nonwords) ياخود فېربوونى فونولۇژىيە زمانىكى تايبەتدا روودەدات. ئەمەش ئەو دەردەخات كە ئەو مندال و

گه و رانه ی دیسلېکسیکن کیشی ی یادگه ی ماوه کورتیان هیه، که ئەم کیشیه ش دەبیته هۆی لاوازی له پرۆسه ی به بیرهاتنه وه و دەربرین. بۆیه دیسلېکسیکه کان یادگه ی ماوه کورتیان کیشی زیاتره به به راورد له گه ل ئەو که سانه ی ئەم گرفته یان نییه. هەر به پینی ئەم بۆچوونه به به لگه ئەوه سه لمیندراوه که لاوازی یادگه ی ماوه کورت دەبیته هۆی لاوازی و هیواشی له پرۆسه ی ناوهینانی ئۆتوماتیکی لای دیسلېکسیکه کان (Snowling, 2000).

له گه ل ئەوه ی تیۆره کان بۆچوونی جیاوازیان هیه سه بارهت به سروشتی کیشی فۆنۆلۆژییه کان، به لام به گشتی تیۆره کان و لایه نگرانی تیۆره کان له سه ر ئەوه ریککه وتوون که هۆکاری سه ره کی توشبوونی تاک به دیسلېکسیا ده گه ریته وه بۆ که موکوپری فۆنۆلۆژی. به پینی بۆچوونی تیۆری فۆنۆلۆژی په یوه ندییه کی زۆر نزیک له نیوان تیکچوونی پرۆسه فۆنۆلۆژییه کان و لاوازی پرۆسه زانینییه کان و کیشی ره فتارییه کان هیه. ههروه ها هه ندیک جار ئاستی پرۆسه ده مارییه کان ده بیته هۆی دووچاربوونه وه ی تاک به دیسلېکسیا، ههروه ها هه ر تیکچوونیکي ئەندامی له گه شه ی ناوچه کانی میشک به تاییه تی لای چه پی میشک ده بیته هۆی تیکچوونی پرۆسه فۆنۆلۆژییه کان و تاک دووچاری دیسلېکسیا ده کات، چونکه گه شه ی ناوچه کانی میشک و به تاییه تتر لای چه پی میشک په یوه ندی به پرۆسه فۆنۆلۆژییه کان و رینوسه وه هیه (Ramus et al., 2003, p.842).

### تیۆری که موکوپری ئەلۆفۆنی (Allophonic Deficit Theory)

ئەوه ی روونه له م تیۆره دا درککردن به ئەلۆفۆنه کان په یوه ندییه کی راسته وخۆی به فیروونی خویندنه وه له لای تاکه وه هیه. بۆیه هه ر تیکچوون یان که موکوپریه ک له م درککردنه ده بیته هۆی تیکچوونی ئاستی

خویندنه وه له لای تاک. ئەم تیۆره له سەر بنه‌مای ئەو بەلگه‌یه گه‌شه‌ی کرد که دیسلێکسیکه‌کان به‌ده‌ست گۆرانکاری له درککردن به‌قسه‌کردنه‌وه ده‌نالین. واته‌ هەر تیکچوونیک له درککردنی ئەلۆفۆنه‌کان راسته‌وخۆ کار ده‌کاته‌ سەر تاک و ده‌بیته‌ هۆی دووچاربوونه‌وه‌ی تاک به‌ دیسلێکسیا (Noordenbos & Serniclaes, 2015, p.355).

به‌پێی تیۆری که‌موکۆریی ئەلۆفۆنی، دیسلێکسیکه‌کان له‌ کاتی گه‌شه‌کردنی درککردنی ئاخاوتن، ئەلۆفۆنه‌کان له‌ فۆنیمه‌کان جیاناکه‌نه‌وه. هەر بۆیه‌ له‌جیاتی ئەوه‌ی که‌ به‌ ئەلۆفۆن قسه‌ بکه‌ن، به‌ فۆنیم قسه‌ ده‌که‌ن. ئەم سه‌رنه‌که‌وتنه‌ له‌ یه‌کخستن و لیکدانی فۆنیمه‌کان نابیتته‌ هۆکاری سه‌ره‌کی بۆ تیکچوونی درککردنی بیستن یان ئاگایی فۆنۆلۆژی (phonological Awareness)، به‌لکو هۆکاری گه‌شه‌نه‌کردنی درککردن به‌ ئەلۆفۆنه‌کان ده‌بیته‌ هۆی ئەم تیکچوونه‌ ( Bogliotti et al., 2008, p.153; Serniclaes, 2011, p. 25).

هەر بۆیه‌ لایه‌نگرانی ئەم تیۆره‌ پێیانوایه‌ هەر ناوازه‌بیه‌ک له‌ درکپیکردنی گوتن ده‌بیته‌ هۆکاریکی راسته‌وخۆ بۆ تووشبوونی تاک به‌ دیسلێکسیا. هه‌روه‌ها به‌پێی تیۆری ئەلۆفۆنیک چه‌ند هۆکاریک سیسته‌می ده‌نگنوسیی ئەلفوبی له‌ لای دیسلێکسیکه‌کان تیکده‌دات، هەر ئەم تیکچوونه‌ش ده‌بیته‌ هۆی تیکدانی نه‌خشه‌ریگای گرافیم و فۆنیمه‌کان یان تینه‌گه‌یشتن له‌ بنه‌ماکانی ئەلفوبی له‌ لای دیسلێکسیکه‌کان ( Serniclaes et al, 2004, p.34).

تیۆری ئەلۆفۆنیک ئەوه‌ ده‌رده‌خات، ئەو که‌سانه‌ی که‌ که‌وتوونه‌ته‌ ژێر کاریگه‌ریی دیسلێکسیاوه‌ توانای ریکخستنی (IPA) یان نییه‌ له‌ کاتی گه‌شه‌ی درککردن به‌ گوتن (Serniclaes et al, 2004 p. 21). له‌ به‌ر



ئەم ھۆكارە درككردنى ئەلۇفۇنىك پەيوەندىيەكى راستەوخۇى بە دىسلېكسىاۋە ھەيە.

### تېۋرى كەموكۇپى مېشكۆلە (The cerebellar Deficit theory)

مېشكۆلە بەرپرسە لە رېكخستنى كات و بۆشايى لە سىگنالەكانى (بىنين، بىستن، بەركەوتن، ۋەرگرتنى ھەستى قول و جوولە)، كە ئەم زانىارىيانە چۆن لە دەرەۋە دىنە ناو مېشك و پاشان لە مېشكەۋە دەچنە دەرەۋە. ھەرۋەھا مېشكۆلە بەرپرسە لە چۆنىتە تى دىروستكردنى پەيوەندىكردن لە نىۋان سىگنالەكاندا. ئەم تىۋرە ھۆكارى دووچاربوونەۋەى تاك بە دىسلېكسىا دەگەرېنىتەۋە بۇ ھەبوونى بارىكى نائاسايى لە مېشكۆلەدا، كە ئەم ناۋچەيەش دەكەۋىتە (ناۋچەى پشتەۋەى مېشك). تىكچوونى ئەم ناۋچەيە دەبىتە ھۆى پچراندن يان تىكچوونى گەشەى ئاسايى كە دەبىتە ھۆى تىكچوونى كۆنترۆلى بزۋىنەرى جوولەيى، ھاوسەنگى، يادگە، سەرنجدان، كاركردنى ئۆتوماتىكى و خويندەنەۋە (Ramus et al., 2003, p. 843).

ھۆكارە بايۇلۇژىيەكان بە ھۆكارى تىكچوونى مېشكۆلە دادەنرېن. ھەر نارىكى و نا تەۋاۋىيەك لە مېشكۆلە دەبىتە ھۆى دىروستبوونى كىشە بۇ پروسە زانىنىيەكان. ئەم ھۆكارانەش كارىگەرى لەسەر چەند لايەنىك دەبىت لەۋانە، يەكەم، مېشكۆلە رۆلى سەرەكى دەبىنىت لە كۆنترۆلى جوولەى بزۋىنەرى لە كاتى دەربرىندا، و كەموكۇپى لە دەربرىندا ھەر ۋەكو باسكرا سەردەكىشىت بۇ كىشە فۇنۇلۇژىيەكان. دوۋەم، مېشكۆلە رۆلىكى گەۋرە لە پروسەى فېرېبوونى ئۆتوماتىكى دەبىنىت، ئەم پروسەيەش راستەوخۇ پەيوەندى بە نووسىن و خويندەنەۋە ھەيە. ھەر كەموكۇپى و لاۋازىيەك لە پروسەى ئۆتوماتىكى كاردەكاتە سەر پروسەى فېرېبوونى فونىم و گرافىمەكان. لەلايەكى ترەۋە لايەنگرانى

تیۆری که موکوپری میسکۆله، میسکۆله به ھۆکاری تیکچوونه جوولہبیهکان دادهنین له کاتی خویندنه ودا ( Fawcett et al., 1996, p. 259). تیۆری که موکوپری میسکۆله له بواری دهمارناسیدا زیاتر گهشه کرد به بهلگه ئه وهی که میسکۆله پۆلیکی گرنگی ههیه له کرداره زانینییهکاندا. پوونتر بلین تیکچوون له گهشه ده ماری یان تیکچوون له پیکهاتهی میسکۆله ھۆکاری سه رهکییه بۆ ده رکه وتنی نیشانهکانی دیسلیکسیا له لای تاک (Ito, 1993, p. 450).

### بنه مای زانینی دیسلیکسیا

ههروهکو پوونه لایه نی زانینی مروّف زۆر بواری له خۆ ده گریت، له وانه بواری فیربوون، بواری بیرکردنه وه و بواری یادگه، ئه م بواران هه ش په یوه ندییان به لایه نی بۆ ماوه وه ههیه، له هه مان کاتیشدا په یوه ندییه کی توند و تۆلی به توانا زانینییه کانه وه ههیه. توانا زانینییه کان بریتین له پرۆسه ی (بیستن، بینین، یادگه ی ماوه کورت، یادگه ی ماوه درێژ، یادگه ی کارکه ر، هه لگرتنی زانیاری و گه راندنه وه ی، توانای زمانی ده ربهرین، توانای بیرکردنه وه و توانای به لگه هینانه وه)، که موکورتی له توانا زانینییه کان کار ده کاته سه ر لایه نه کانی فیربوون له لای تاک. ههروه ها ئه وه پوونبووه ته وه که کیشه ی به پرۆسه کردنی زانیارییه کان کاریگه ری راسته وخۆی له سه ر توانای زانینی ده بیته لای دیسلیکسیکه کان. واته هه ندیک تیکچوونی زانینی کاریگه ری له سه ر تووشبوونی تاک به دیسلیکسیا ده بیته. بۆ نمونه، کاتیک که سیک وشه یه ک ده خوینیته وه که پیشتر نه بیینوه، دوو چاری هێواشی له گه راندنه وه ی پیته کان و ده نگه کان ده بیته وه، ئه وه ش پوونه که ئه م پرۆسه یه راسته وخۆ په یوه ندی به یادگه ی ماوه درێژه وه ههیه و به شیوازیکی نه رینی کاریگه ری له سه ر یادگه ی کارکه ر دروست ده کات. له م حاله ته دا یادگه ی کارکه ری گوتن یان

دەربەرین توانایەکی سنوورداری دەبیت و پرۆسەى جیبه‌جیکردنى پیت و دەنگ و وشە زۆر هیواش دەبیتەو و تاک دووچاری تیکچوونى جیبه‌جیکردنى پرۆسە فۆنۆلۆژییەکان دەبیتەو. لە هەندیک حالەتدا چەند گۆرانکارییەک ڕوودەدات لە سەرەتای دەستپێکی پیتیک یان دەنگیک یان وشەیک، ئەم گۆرانکارییانەش لە سەرەتای گەشتنى وروژینەرەکان بە یادگەى کارکەر دروست دەبیت. پاشان ئەم گۆرانکارییانە جیبه‌جیکردنى پرۆسە فۆنۆلۆژییەکان لاواز دەکات. لەلایەکی ترەو زانیارییە هەلگیراوەکان و گەڕیندراوەکان پەرش و بلاو دەبنەو تاک ناتوانیت بە تەواوى نووسینەکان بخوینیتەو. کاتیک دیسلیکسیکیک دەیه‌ویت شتیک بخوینیتەو، ئاستى ئاگایى بە شیوازیکى نەگونجاو دەگۆریت بۆ هەندیک زانیاری که پەيوەندیان بە بابەتەکەو نییە، ئەمەش کاردەکاتە سەر یادگەى کارکەر و تیکى دەدات (Hayenga & Loescher, 2009).

هەرۆهەا دیسلیکسییەکەکان توانای بینینى وشەکانیان وەکو خوینەرانی ئاسایى هەیه و دەتوانن لە رێگای بینینەو لە بابەتە نووسراوەکان تیگەن، بەلام دیسلیکسییەکان کیشەیه‌کی گەورەیان هەیه لە بەکۆدکردنى پرۆسە فۆنۆلۆژییەکان و درککردن بە فۆنیم و واتای وشە بەکۆدکراوەکان (Jorm, 1979, p.29). هەرۆهەا گریمانەى ئەوێش کراوێ که دیسلیکسیای گەشەکردو دیسلیکسییەکان دووچاری گرانی دەکات لە لیكدانەوێ واتایى بۆ بەکۆدکراوەکانى پرۆسە فۆنۆلۆژییەکان. لە هەمان کاتدا ئەم گرانى و زەحمەتییە لە پرۆسەى دووبارە کۆددانانەوێ پرۆسە فۆنۆلۆژییەکان لە رێگای تیکچوونى یادگەى ماوێ کورت زیاتر شیدەکریتەو. هەرۆهەا پیشبینى ئەوێ کراوێ که دیسلیکسیای گەشەکردو بئەمەیه‌کی جیناتیکى و زانینى هەیه که بەهۆى تیکچوونى لاجانەپیل و تیکچوونى یادگەى ماوێکورتەوێ دووچاری تاک دەبیتەو (Jorm, 1979, p.2).

ھەرۋەكۈ ديارە فېربوۋنى ئەلفوبى پېۋىستى بە مېشكە، مېشك دەبىت نەخشەپىگى ھزرى بۇ پېتەكان دروست بكات و پاشان فۆنيمەكان دروست بكات. تىكچوۋنى پېۋسە فۆنلۆژىيەكان كارىگەرى لەسەر پېشكەشكردن و بە بېرھاتنەۋەى دەنگەكان دەبىت، لە ئەنجامدا ئەم تىكچوۋنە ھەندىك جار بە سېرپنەۋە، زىادكردن و گۆرپنى ھەندىك فۆنيم كۆتايى دېت. لېرەۋە ئەۋەمان بۇ دەردەكەۋىت كە بنەماى زانېنى دىسلىكسىيا كە بە تەۋاۋى بنەمايەكى فۆنلۆژىيە لەلايەن چەند تويژىنەۋەيەكەۋە ئالانگارى كراۋە بەۋەى كە ئەۋ كەسانەى دووچارى دىسلىكسىيا بوون ھەندىك جار چەند كېشەيەكى ترى ۋەكو تىكچوۋنى ھەستەۋەرەكانيان ھەيە. بۇ نمونە، نزمىي ئاستى كۆتترولكردنى چەند فەرمانىكى بېستىن كە پېۋىستى بە درككردن بە گوتتى خىرا و دەنگە ناۋشەيىەكان ھەيە، ياخود ئەۋ كەسانەى كەموكورپىيان ھەيە لە چەند فەرمانىكى بېنىنى بە تايبەت ئەۋانەى پەيۋەندىيان بە درككردنەۋە ھەيە. لەگەل ئەۋەشدا بەلگەكان ئەۋە روۋندەكەنەۋە كە مېشكى ھەندىك لە دىسلىكسىيەكان ناتەۋاۋى دەمارى بايۋلۆژىيان ھەيە لە سېستەمى بېنىن و بېستندا، كە راستەۋخۇ پەيۋەندىيان بە پېۋسە فۆنلۆژىيەكانەۋە ھەيە، ئەمەش بە رېرەۋى ماگنوسىلېر ناسراۋە. ھەر بۇيە ئەم تىكچوۋنە كاردەكاتە سەر تىكچوۋنى بېستىن دەنگەكان و بېنىن، ئەمەش لەۋە دەچىت ھەريەكىيان بەجيا كېشەى خويندنەۋە دروست بكات ( Ramus, 2001,p.393). تۋانا گشتىيە زانېنىيەكان پەيۋەندىيان بە فەرمانە ھەستىيەكانەۋە ھەيە، زۆربەى كات جياۋازى لە پېۋسەى بېنىن و بېستىن كاردەكاتە سەر زىرەكى ناگوتەيى. لەگەل ئەۋەشدا، كارامەيىەكانى گوتن بە تايبەت ئەۋانەى پەيۋەندىيان بە يادگەى ماۋە كورتەۋە ھەيە كارىگەرىيان لەسەر پېۋسەى جىبەجىكردنى پېۋسە گوتارىيەكان دەبىت (Ramus, 2001, p.394).

بنه‌مای زانینی دیسلیکسیا له کاتی قسه‌کردندا دهرده‌که‌وئیت، کاتیک که‌سیک دهیه‌وئیت وشه‌یه‌ک له فهره‌ه‌نگی زهینی بگه‌رئینیت‌ه‌و به‌و دروستکردنی فونیمیکی گونجاو به‌مه‌به‌ستی دروستکردنی وشه‌یه‌ک، فونیمه‌کان به‌شیوه‌یه‌کی ریکوپیک ریک ده‌خات، پاشان وشه‌که دهرده‌بریت. بو‌خه‌لکی ئاسایی فونیمه‌کان پوونن، به‌لام به‌هوی چهند هۆکاریکی نادیاره‌وه فونیمه‌کان له لای دیسلیکسیکه‌کان پوون و ئاشکرا نین، ئەمه‌ش کاریگه‌رییه‌کی گه‌وره له‌سه‌ر قسه‌کردن و خویندنه‌وه دروست ده‌کات. له کاتی قسه‌کردن دیسلیکسیکه‌کان هه‌ندیک جار فونیمیک له‌یادگه دهرده‌برئ که زور نزیکه یان هاوشیوهی ئەو فونیمه‌یه که ئاخیره مه‌به‌ستیه‌تی دهریبریت، له ئەجامدا دیسلیکسیکه‌کان ده‌یانه‌وئیت وشه دروسته‌که دهریبرن، به‌لام وشه‌یه‌کی نزیک یان هاوشیوهی وشه دروسته‌که دهرده‌برئ. له کاتی خویندنه‌وه‌دا، توانای تاک بو‌جیاکردنه‌وهی ده‌نگه‌کانی وشه دهربراه‌کان و پاشان دروستکردنی په‌یوه‌ندی له‌نیوان وشه‌کان زور گرنگه (Shaywitz & Shaywitz, 2003, p. 8).

### نیشانه‌کانی دیسلیکسیا لای پیگه‌یشتوان و قوتاییانی زانکو

کاتیک که‌سیکی گه‌وره دووچاری کیشه‌ی زانینی دیسلیکسیا ده‌بیته‌وه چهند نیشانه‌یه‌کی لا دهرده‌که‌وئیت، گرنگترین نیشانه‌کان بریتین له‌وهی که هه‌ندیک جار توانای به‌بیرهاتنه‌وهی ئەلفویبی نییه به‌ته‌واوی (Croft & Mercer, 2013, p.1)، یادگه‌یان زور لاوازه، به‌زوویی شته‌کانیان بیر ده‌چیتته‌وه، له‌وانه‌ش به‌بیرهاتنه‌وهی ناوی که‌س و شوین و شته‌کان (Davis, 1992; Croft & Mercer, 2013, p.1; Shaywitz, 2003, p. 125-127)، هه‌ندیک جار ئەو وشانه‌تیکه‌ل ده‌که‌ن که له‌یه‌کتره‌وه نزیکن، کیشه‌ی گه‌راندنه‌وهی زانیارییه‌کانیان هه‌یه له‌یادگه‌وه، له کاتی گفتوگوکردندا ناتوانن زور به‌خیرایی وه‌لامی پرسیاره‌کان

بدنه‌وه، هه‌روه‌ها ناتوانن به خیرایی ناوی شته‌کان بیینن ( Shaywitz, 2003, p. 125-127)، ناتوانن چیرۆک و نووسینه‌کان پوخت بکه‌نه‌وه و کیتشه‌ی فیروونی زمانی دووه‌میان هه‌یه ( National Center for Learning Disabilities, 2012, p. 14-15; Barton, 2012).

### دیزانی تووژینه‌وه‌که

له‌م تووژینه‌وه‌یه‌دا میتۆدی چه‌ندیتی به‌کاره‌یتراوه. له‌ ریگی ئه‌م میتۆده‌وه تووژهر ده‌توانیت له‌ ریگی پرسیارنامه‌وه داتا کۆبکاته‌وه و له‌ شیوه‌ی ژماره‌دا داتا‌کان ریکبخت، دواتر له‌ ریگی ئامرازه ئاماریه‌کانه‌وه شیکردنه‌وه بۆ داتا‌کان ئه‌نجام بدات و بگاته ئه‌نجامی کۆتایی. ئه‌م میتۆده ریگا به‌ تووژهر ده‌دات به‌ چه‌ندین شیوازی جیاواز داتا‌کان به‌ ریگی (خشته، پای چارت، لاین گراف) بخاته‌ووو (Lucas-Alfieri, 2015, p. 20).

### ئامانجه‌کانی تووژینه‌وه

هه‌ر تووژینه‌وه‌یه‌کی زانستی له‌سه‌ر بنه‌مای به‌دیته‌نایی چه‌ند ئامانجیک بونیادنراوه، ئامانجه‌سه‌ره‌کیه‌کانی ئه‌م تووژینه‌وه‌یه بریتین له‌:

۱ - گه‌شه‌پیدانی پیوه‌ریک بۆ ده‌ستتیشانکردنی بواری زانینی دیسلینکسیا.

۲- زانینی ئاستی بواری زانینی دیسلینکسیا له‌لای نمونه‌ی تووژینه‌وه‌که.

۳- زانینی کاریگه‌ری گۆراوی سه‌ره‌به‌خۆی ره‌گه‌ز له‌ سه‌ر ئاستی بواری زانینی دیسلینکسیا.

۴- زانینی کاریگه‌ری گۆراوی سهربه‌خوی گۆراوی زه‌بری می‌شک له سهر ئاستی بواری زانینی دیسلېکسیا.

### سنووری توئیژینه‌وه

سنووری ئەم توئیژینه‌وه بریتییه له قوتابیانی زانکۆ حکومییه‌کانی کوردستان که خویندنیان به زاری نیمچه ستاندارده و دیسلېکسیکن، بۆ سالی خویندنی (۲۰۱۹-۲۰۲۰).

### گه‌شه‌پیدانی پرسیارنامه‌ی دیسلېکسیا

**ئامانجی یه‌که‌م:** ئامانجی یه‌که‌می ئەم توئیژینه‌وه‌یه بریتییه‌وه له گه‌شه‌پیدانی پیوه‌ریک بۆ ده‌ستنیشانکردنی بواری زانینی دیسلېکسیا، له‌به‌رئوه‌ی ئەم توئیژینه‌وه‌یه پشت به میتۆدی چه‌ندیتی ده‌به‌ستیت بۆیه توئیژهر پیوستی به پیوه‌ریک هه‌یه بۆ گه‌یشتن به‌و ئامانجانه‌ی که توئیژینه‌وه‌که کاریان له‌سهر ده‌کات.

بۆ بونیاندانی ئەم پیوه‌ره توئیژهر خویندنه‌وه‌یه‌کی وردی کردوه بۆ سه‌رجه‌م تیۆره‌کانی دیسلېکسیا و بۆچوونی ئەو ده‌زگا و ناوه‌نده ئەکادیمیانه‌ی له‌م بواره‌دا توئیژینه‌وه‌یان ئەنجامداوه. یه‌کیک له مه‌رجه‌کانی گه‌شه‌پیدانی پیوه‌ر بریتییه له کۆکردنه‌وه‌ی زانیاری له تیۆره‌کان و توئیژینه‌وه‌کانی پیشوو و پشتپێبه‌ستنیان بۆ گه‌شه‌پیدانی پیوه‌ریکی زانستی ورد (Nardi, 2018, p.22). بۆ پیوانه‌کردنی بواری زانینی دیسلېکسیا به پشتبه‌ستن به تیۆره‌کانی ئەو بواره، توئیژهر (۲۰) بره‌گی دارشتوه.

سه‌باره‌ت به بژارده‌کانی پیوه‌ره‌که، له به‌رانبه‌ر هه‌موو پرسیاریکدا یه‌ک جو‌ر له بژارده هه‌یه که پیکهاتوو له بژارده‌ی پینجی (Five-

(Likert-Scale) (هه‌میشه، زۆربه‌ی کات، هه‌ندیک جار، به‌که‌می و هه‌رگیز) و له‌به‌رانبه‌ر هه‌ر بژاردیه‌ک ژماره‌یه‌ک دانراوه (هه‌میشه = 5، زۆربه‌ی کات = 4، هه‌ندیک جار = 3، به‌که‌می = 2، هه‌رگیز = 1) ئەمەش بۆ ئەو‌ه‌ی بتوانین وه‌لام‌ی به‌شداربووه‌کان بگۆڕین بۆ ژماره و به‌ئامرازه ئامارییه‌کان ژماره‌کان شیبکریته‌وه.

### کۆمه‌لگای توێژینه‌وه‌که

کۆمه‌لگای توێژینه‌وه‌که بریتیه له قوتابیانی زانکۆ حکومییه‌کانی هه‌ری‌می کوردستان که خویندن تیااندا به زاری نیمچه ستاندارده و دیسلینکسیکن، به‌لام له‌به‌رئه‌وه‌ی هه‌تا ئیستا هیچ داتایه‌ک له‌لایه‌ن زانکۆکانی هه‌ری‌می کوردستانه‌وه سه‌باره‌ت به دیسلینکسیکه‌کان نییه، بۆیه توێژه‌ر ناتوانیت کۆمه‌لگای توێژینه‌وه‌که دیاری بکات.

### نموونه‌ی توێژینه‌وه

نموونه‌ی ئەم توێژینه‌وه‌یه پیکهاتووه له دوو جو‌ر له به‌شداربوو، نموونه‌ی یه‌که‌م، بریتی بوون له‌و به‌شداربووانه‌ی که‌وا به‌شداربیا‌ن کرد به‌مه‌به‌ستی دروستکردنی پێوه‌ری بواری زانینی دیسلینکسیا و نموونه‌ی دووهم بریتیبوون له‌و به‌شداربووانه‌ی که بۆ زانینی ئامانجه‌کانی توێژینه‌وه‌که هه‌لبژێردرا‌بوون.

۱ - بۆ دروستکردنی پێوه‌ری دیسلینکسیا پێویسمان به نموونه‌ی توێژینه‌وه هه‌بوو. بۆ ده‌ره‌ینانی گه‌رانی شیکردنه‌وه‌ی هۆکاره‌کان (Exploratory Factor analysis) و جیگیری یه‌گرتووی ناوه‌کی (Internal Consistency Reliability)، یاسای شیکردنه‌وه‌ی هۆکاره‌کان و ئەلفا کرۆنباخ به‌کاره‌ینراوه. بۆ ئەم مه‌به‌سته‌ش له‌نیوان به‌رواری (۲۰۱۹/۱۲/۹ بۆ ۲۰۱۹/۱۲/۱۴) به‌ریگای میتۆدی نموونه‌ی گۆفاری توێژه‌ر/ به‌رگی ۳ / ژماره ۲ / به‌هاری ۲۰۲۰



تۆپەلە بەفر (Snowball Sampling) داتاكان لە رېڭاي فۆرمى ئۇنلاينه وه كۆكراوته وه، ئەم مېتۆده پېي دەگوتريت نمونەي تۆپەلە بەفر لە بەرئەوهي دەر فەت بۆ هەموو كەس دەپ رەخسیت كە لە تويژينه وه كه دا بەشداري بكات و بەشداربووان دەتوانن خۆيان پرسيارنامە كه بۆ كەسانی تر بنيرن كه هەست دەكەن ئەو گرتەيان هەيه، هەروەها تاك ئازادە لەوهي كه بەشداري لە تويژينه وه كه بكات ياخود نا ( Goodman, 1961, p.148). بۆ ئەم مەبەستەش (٤٥٤) كەس كه بە رېڭاي نمونەي ناھەر مەكیی مەبەستدار (Non Random Purposive Sampling)، لە بەشداربووانی ئەم تويژينه وه يە هەلبژيردران، بەكارهينانی ئەم رېڭايە بۆ ئەوه دەگەرپیتە وه كه بەشداربووانی تويژينه وه كه دەبیت هەندیک تايبەتمەنديان تیدا بیت كه تويژەر هەندیک جار بەكاري دەهينیت لە بەر بوونی چەند بارودۆخیکي تايبەت (Tongco, 2007, p. 147). گرنگترین تايبەتمەنديەكاني نمونەي ئەم تويژينه وه يە بریتبوو لەوهي كه دەبوو بەشداربوو قوتايی زانكۆ بیت لە يەكێك لە زانكۆ حكوميەكاني هەريمی كوردستان.

٢- هەلبژاردنی نمونەي تويژينه وه كه بۆ زانینی ئامانجەكاني تويژينه وه كه بەهەمان رېڭاي يەكەم بوو، بەشداربووان بریتبوون لە (٤١٤) بەشداربوو. هۆكاري هەلبژاردنی قەبارەي ئەم نمونەيه لە جيبەجيكردنی كوتايی تويژينه وه كه روونكراوته وه.

### گەپانی شیکردنه وهی هۆکارهكان

شیکردنه وهی هۆکارهكان بریتیه لە دەر خستنی بونیادی هۆكاري سەرجه م برگەكان، ئەویش بە پشتبەستن بە هەلبژاردنی (٤٥٤) نمونەي بەشداربوو بە رېڭاي ناھەر مەكیی مەبەستدار. هەروەها ژمارەي برگەكان بریتبوو لە (٢٠) برگە، بۆیه بەپېي (Gorsuch, 2015) ( بۆ

ئەنجامدانى شىكىردنەۋەدى ھۆكارەكان دەبىت بەلاى كەمەۋە بۇ ھەر بىرگەيە (۵) بەشداربوو ۋەربىگرىن ۋ نايىت نمونەى تويژىنەۋە لە (۱۵۰) بەشداربوو كەمترىت. ھەموو بىرگەكان خرانە ژىر تاقىكردنەۋەدى شىكىردنەۋەدى ھۆكارەكان.

لەم تويژىنەۋەدەدا بۇ ئەۋەدى بىرگەكان پەيوەندىيان بە ھۆكارەكانەۋە ھەبىت بنەمايەك بەكارھات كە برىتیبوو لە ھەلسەنگاندنى ھۆكارەكان بە رىگای بەكارھىنانى ئەم پۆلىنە، (۰.۳۲) (لاواز)، ۰.۰۴۵ (پەسەند)، ۰.۰۵۵ (باش)، ۰.۶۳ ( زۆرباشە)، ۰.۷۱ ( بالا ياخود ناياب) ( Tabachnick & Fidell, 2007, p.649). بەپىي بەكارھىنانى ئەم پىئوانەيە لە كۆى (۲۰) بىرگەكە (۱۹) بىرگە بارەكەيان لە (۰.۵۵) زياتر بوو، ئەمەش ئەۋە دەگەيەنىت كە بەشىۋازىكى گشتى سەرجم بىرگەكان بىجگە لە بىرگەى ژمارە (۹) بارەكەى لە نيوان باشە بۇ نايابدايە. بۆيە لەم تويژىنەۋەدەدا تەنھا ئەۋ بىرگانە ۋەردەگرىن كە بارەكەيان لە نيوان باشە بۇ نايابدايە. كەۋاتە بىرگەى (۹) كە بارەكەى پەسەند ۋ بەھاكەى لە خوار ئاستى باشەۋەدە، لە لىستى پرسىيارنامەكە لابرۋە، لە خشتەى (۱) ئاماژە بە بىرگەى ژمارە (۹) كراۋە كە رىژەكەى دەكاتە (۰.۵۲۶).

خشتی (۱) گهرانی شپتکاری فاکتهدکان

بیرگهگان	فاکتھری یکم	فاکتھری دوهم	فاکتھری سینم	فاکتھری چوارهم	فاکتھری پنجم
۱	0.063	-0.080	-0.167	-0.061	0.813
۲	0.017	0.056	-0.055	-0.050	0.847
۳	0.102	0.166	-0.052	0.024	0.809
۴	0.047	0.175	-0.052	0.072	0.791
۵	-0.074	0.063	-0.075	0.050	0.853
۶	-0.040	0.226	-0.089	0.034	0.784
۷	0.064	0.227	-0.167	-0.040	0.795
۸	-0.011	0.275	-0.127	0.019	0.710
۹	-0.102	-0.151	-0.129	0.331	0.526
۱۰	-0.029	-0.109	-0.139	0.127	0.738
۱۱	-0.028	0.343	-0.209	0.181	0.739
۱۲	-0.016	0.454	-0.270	0.264	0.634
۱۳	0.016	0.410	-0.232	0.175	0.709
۱۴	-0.065	0.297	-0.211	0.121	0.772
۱۵	0.006	0.282	-0.019	0.285	0.616
۱۶	-0.020	0.260	-0.047	0.224	0.718
۱۷	-0.118	-0.049	-0.051	0.076	0.845
۱۸	-0.145	0.000	-0.142	0.091	0.809
۱۹	-0.073	0.114	-0.085	0.047	0.823
۲۰	-0.072	0.080	0.001	0.007	0.805

جیگیری به ږیکای یه کگرتووی ناوهکی

یه کگرتووی ناوهکی یه کیکه له جوړه کانی جیگیری و زوربه ی تویره ره کان بو پپوه ره کان گرنگیه کی زور بهم جوړه ی جیگیری ددهن. ئەم جیگیری به باس له وه دهکات که ئەگه ر بیت و به شیک له پپوه ر یاخود پرسیار نامه پپوانه ی گوراویک بکات، ئەوا ده بیت به شه که ی تری پپوه ره که پپوانی هه مان گوراو بکات (Streiner, 2003, p. 103).

پرسیارنامه که له (۲۰) برگه پیکهاتبوو، پاش دهرهینانی به‌های ئەلفا کرۆنباخ بۆ (۴۵۴) به‌شداربوو، به‌های ئەلفا کرۆنباخ (۰.۹۶۸) دەرچوو، ئەم به‌هایه‌ش گه‌وره‌تره له (۰.۸)، که‌واته ئەنجامه‌که په‌سهند ده‌کریت، ئەوه دهرده‌که‌ویت که جیگیری به‌کگرتوویی ناوه‌کیی ئەم بواره زۆر به‌رزه.

### جیبه‌جیکردنی تووژینه‌وه

به‌مه‌به‌ستی جیبه‌جیکردنی کوتایی تووژینه‌وه‌که (۴۱۴) به‌شداربوو له به‌رواری (۲۰۲۰/۱/۹ بۆ ۲۰۲۰/۲/۲۰) هه‌لبژێردران، که بریتییوون له قوتابییانی دیسلیکسیکی زانکۆ حکومییه‌کانی ههریمی کوردستان، ئەم نموونه‌یه به‌شیوازی نا‌هه‌ره‌مه‌کیی مه‌به‌ستدار هه‌لبژێردران. نموونه‌ی تووژینه‌وه‌که پیکهاتبوو له (۳۱۰) نیر و (۱۰۴) مئ، (۱۲) که‌س که زه‌بر به‌ر لای چه‌پی می‌شکی که‌وتوو، (۳) که‌س که زه‌بر به‌ر لای راستی می‌شکی که‌وتوو و (۳۹۹) که‌س که هه‌یچ زه‌بریک به‌ر می‌شکی نه‌که‌وتوو. بروانه خشته‌ی ژماره (۲). بۆ هه‌لبژاردنی ئەم ریزه‌یه پشت به‌و خشته‌یه‌ی که (Sekaran & Bougie, 2016, p. 264) دایانناوه، به‌ستراوه. به‌پیتی ئەم سه‌رچاوانه که زۆرتین جار له‌لایه‌ن تووژه‌رانه‌وه به‌کارهینراون، ئەگه‌ر هاتوو کۆمه‌لگای تووژینه‌وه له (۱۰۰۰.۰۰۰) یه‌ک ملیۆن که‌س زیاتر بوو، ئەوا نموونه‌ی گونجاو بریتییه (۳۸۴) که‌س به‌ ریزه‌ی هه‌له‌ی (margin error) (۰.۵٪)، هه‌روه‌ها (confidence level) (۹۵٪) ئەمه‌ش به‌ واتای ئاستی دلنیا‌بوون له‌قه‌باره‌ی نموونه‌ی وه‌رگیراو دیت. له‌سه‌ر ئەو بنه‌مایه که ژماره‌ی قوتابییانی زانکۆکانی کوردستان له‌و ژماره‌یه که‌متره، (۴۱۴) به‌شداربوو هه‌لبژێردران.

خشتهی (۲) گوراوه دیموگرافیهکان، رهگهز و زهبری میشک

گوراوهکان	ژماره	رئزهی سهدی %
<b>پهگهز:</b>		
نیر	۳۱۰	%۷۴.۸۸
می	۱۰۴	%۲۵.۱۲
<b>زهبری میشک:</b>		
هیچ زهبریگ بهر میشک نهکهوتوه	۳۹۹	%۹۶.۳۸
لای راست	۳	%۰.۷۲
لای چهپ	۱۲	%۲.۹۰

ئامرازه ئامارییهکان

بو دهستکهوتنی ئامانجهکانی ئەم تووژینهوهیه چهند یاسایهکی ئاماری بهکارهیندران، که ئەو یاسایانه گونجاو بوو لهگهڵ بهدییهتانی ئامانجهکانی ئەم تووژینهوهیه، یاساکان بریتیبوون لهمانه‌ی خوارهوه:

۱- گه‌پانی شیکردنه‌وهی هۆکارهکان ( Exploratory Factor analysis ) بو تاقیکردنه‌وهی شیکردنه‌وهی هۆکارهکان و دیاریکردنی هۆکارکان و بوارهکان.

۲- ئەلفا کرۆنباخ (Cronbach's Alpha) بو دهرهینانی جیگیری به ریگای یه‌گگرتوویی ناوه‌کی.

۳- یاسای تی تیسستی یه‌ک نموونه (One Sample T. Test) بو زانینی ئاستی بواری زانینی دیسلیکسیا.

۴- یاسای تی تییستی نمونہی سہرہہ خو ( Independent Sample T. Test) بۆ زانینی ئاستی بواری زانینی دیسلیکسیا بہ پیی گۆراوی رہگہز.

۸- یاسای ئہنوفا (One Way ANOVA) بۆ زانینی بواری زانینی دیسلیکسیا بہ پیی گۆراوی زہبری میٹشک.

۹- یاسای (Cohen) بۆ زانینی کاریگہری قہبارہ.

۱۰- یاسای (Eta Squared) بۆ زانینی کاریگہری قہبارہ.

### خستہ پرووی ئہنجام و گفتوگۆکردن

ئامانجی دووہم: ئامانجی دووہمی ئہم توویژینہوہیہ بریتیبوو لہ زانینی ئاستی بواری زانینی دیسلیکسیا، بۆ ئہم مہبہستہش یاسای (One Sample T. Test) بۆ بواری زانینی دیسلیکسیا بہ کارہینرا، نمونہی توویژینہوہکہ پیکہاتبوو لہ (۴۱۴) بہ شداریبوو. ئہنجامی (ناوہندی ژمیری = ۷۲.۲۵۸۵) بہ (لادانی پیوہری = ۸.۵۳۷۲۵)، (ناوہندی گریمانہی = ۵۷)، (ژمارہی ئازاد = ۴۱۳). ( $T = ۳۶.۳۶۶$ ,  $P = ۰.۰۰۰ > ۰.۰۰۵$ ), لہ بہرئہوہی ناوہندی گریمانہیی لہ ناوہندی ژمیری بچووکتہرہ و لہ ہمان کاتدا بہہای ( $P = ۰.۰۰۰$ ) بچووکتہرہ لہ (۰.۰۰۵)، ئہمہش بہ واتای ئہوہ دیت کہ بواری زانینی لہ دیسلیکسیادا بہ لگہداری ئاماری ہیہ، بہ شداریبووانی ئہم توویژینہوہیہ ئاستی دیسلیکسیایان لہ بواری زانینی زۆر بہرزہ. ہرہوہا کاریگہری قہبارہی (Effect size) دہکاتہ (۱.۷۸) ئہم بہہایہش گہورہترہ لہ (۰.۸)، کہ واتہ بواری زانینی کاریگہرییہ کی زۆر گہورہی لہ سہر دیسلیکسیا ہیہ.

پاش به‌راوردکردنی ئەنجامه‌کانی ئەم تووژینه‌وه‌یه به تووژینه‌وه و تووژه‌کانی ئەم به‌واره، دەرکه‌وت که ئەنجامه‌کانی ئەم تووژینه‌وه‌یه ئەنجامی تووژینه‌وه‌کانی پیشوو و تووژه‌کان پشتراست ده‌کاته‌وه. هه‌روه‌کو له تووژینه‌وه‌کانی پیشوو و تووژه‌کاندا هاتوووه دیسلێکسیکه‌کان هه‌ندیک جار توانای به بیر هاتنه‌وه‌ی ئەلفوبییان نییه به ته‌واوی ( Croft & Mercer, 2013, p.1)، یادگیان زۆر لاوازه به زوویی شته‌کانیان بیر ده‌چیته‌وه، له‌وانه به‌بیرهاتنه‌وه‌ی ناوی که‌س و شوین و شته‌کان ( Davis, 1992; Croft & Mercer, 2013, p.1; Shaywitz, 2003, p. 125-127)، هه‌ندیک جار ئەو وشانه تیکه‌ل ده‌که‌ن که له‌یه‌کتره‌وه نزیکن، کیشه‌ی گه‌راندنه‌وه‌ی زانیارییه‌کانیان هه‌یه له یادگیه‌وه، ناتوانن له کاتی گفتوگوکردندا زۆر به‌خیرایی وه‌لامی پرسیاره‌کان بده‌نه‌وه، هه‌روه‌ها ناتوانن به خیرایی ناوی شته‌کان بینن (Shaywitz, 2003, p. 127-127)، ناتوانن چیرۆک و نووسینه‌کان پوخت بکه‌نه‌وه ( National Center for Learning Disabilities, 2012, p. 14-15; Barton, 2012). ئەنجامه‌کانی ئەم تووژینه‌وه‌یه ئەوه‌ی دهرخست که بواری زانینی دیسلێکسیا به‌لگه‌داریی ئاماری هه‌یه و به‌شداربووانی ئەم تووژینه‌وه‌یه ئاستی دیسلێکسیایی بواری زانینیان به‌رزه.

خشته‌ی (٣) زانینی ئاستی بواری زانینی دیسلێکسیا:

ناونیشان	قه‌باره‌ی نمونه‌که	ناوه‌ندی ژمیری	ناوه‌ندی گریمانه‌یی	لادانی پیوه‌ری	تاقیکردنه‌وه‌ی T. Test	ژماره‌ی ئازاد	P. Sig. (2-tailed)	ئاستی گوزارشتی
بواری زانینی	٤١٤	٧٢.٢٥٨٥	٥٧	٨.٥٣٧٢٥	٣٦.٣٦٦	٤١٣	٠.٠٠٠	به‌لگه‌داری ئاماری هه‌یه







نیوان گرووپه‌کان ده‌کاته (۲۱۴۳.۸۵۹) و (Mean Squared) ی‌ناو گرووپه‌کان ده‌کاته (۶۲.۸۰۷)، به‌های (F=۱۳۴.۳۴، P=۰.۰۰۰ > ۰.۰۵). له‌ئەنجامدا ئەوه دەرکەوت به‌های (P=۰.۰۰۰) بچووکتەر له (۰.۰۵)، که‌واته به‌لگه‌داریی ئاماری هه‌یه، له‌به‌رئەوه‌ی ناوه‌ندی ژمیری ئەو به‌شداربووانه‌ی که زه‌بر به‌ر می‌شکیان که‌وتوو ه‌گه‌وره‌تره له ناوه‌ندی ژمیری ئەو به‌شداربووانه‌ی که هیچ زه‌بری‌ک به‌ر می‌شکیان نه‌که‌وتوو، له‌ئەنجامدا ئەوه دەرده‌که‌ویت که ئەو به‌شداربووانه‌ی زه‌بر به‌ر می‌شکیان که‌وتوو زیاتر دووچاری بواری زانینی دیسلیکسیا ده‌بنه‌وه، به‌تایبه‌تتر ئەو که‌سانه‌ی که زه‌بر به‌ر لای چه‌پی می‌شکیان که‌وتوو، چونکه ناوه‌ندی ژمیری ئەو به‌شداربووانه‌ی زه‌بر به‌ر لای چه‌پی می‌شکیان که‌وتوو ه‌گه‌وره‌تره له ناوه‌ندی ژمیری ئەو که‌سانه‌ی که زه‌بر به‌ر لای راستی می‌شکیان که‌توو. پاشان بو زانینی کاریگه‌ریی قه‌باره (Eta Squared) به‌کارهات که به‌هاکه‌ی بریتیوو له (۰.۱۴۲)، ئەمه‌ش به واتای ئەوه دیت که گۆراوی زه‌بری می‌شک کاریگه‌رییه‌کی گه‌وره‌ی له‌سه‌ر دووچاربوونی تاک به‌ بواری زانینی دیسلیکسیا هه‌یه.

بو‌گفتوگۆکردنی ئەم ئامانجه جه‌خت له‌سه‌ر دیسلیکسیای وه‌رگیراو (Acquired Dyslexia) و دیسلیکسیای گه‌شه‌سه‌ندوو (Developmental Dyslexia) ده‌کریت. دیسلیکسیای وه‌رگیراو زۆربه‌ی کات له‌ئەنجامی زه‌بری می‌شکه‌وه دروست ده‌بیت که کاریگه‌ری له‌سه‌ر شیوازی خویندنه‌وه دروست ده‌کات. بو‌یه له‌م تووژینه‌وه‌یه‌دا گۆراوی زه‌بری می‌شک به‌ سه‌ر سه‌ی جو‌ر دابه‌شکراوو، که بریتیووون له (زه‌بر له‌لای راستی می‌شک، زه‌بر له‌ لای چه‌پی می‌شک و هیچ زه‌بری‌ک). له‌ئەنجامی ئەم تووژینه‌وه‌یه‌دا ئەوه دەرکەوت که ئەو که‌سانه‌ی زه‌بر به‌ر می‌شکیان که‌وتوو ئاستی دیسلیکسیان به‌رزتره به‌ به‌راورد له‌گه‌ل ئەو که‌سانه‌ی که هیچ زه‌بری‌ک به‌ر می‌شکیان نه‌که‌وتوو، هه‌روه‌ها ئەو

که سانەى که زەبەر بەر لای چەپى مېشکيان که وتووہ ئاستى ديسليکسيايان لەو که سانە بەرزترە که زەبەر بەر لای راستى مېشکيان که وتووہ، ئەنجامى ئەم تووژينەوہیە هاوشيوہیە لەگەل تيوور و تووژينەوہکەى (Stemmer & Whitaker, 2008, p.1).

لە ھەمان کاتدا، ئەنجامەکانى ئەم تووژينەوہیە سەبارەت بە ديسليکسياى گەشەسەندوو (Developmental Dyslexia) لە لایەن چەند تيوور و تووژينەوہیەک پشت راست دەکریتەوہ کہ ئەم جوورەى ديسليکسيا بریتىیە لە ھەر ناتەواويیەک لە چالاکیى جوولەيى لای چەپى مېشک لە بەشى پيشەوہ و لاجانەپل لەگەل ناوچەى بروکا، تووژەران لەو باوہرەدان ھەر تیکچوونیک لە شيوازى کارکردنى ئەم ناوچانە کارىگەرى دەبیت لەسەر تیکچوونى فونولوژى و لە ئەنجامدا تاک دووچارى ديسليکسيا دەبیت. (Lenhard et al, 2005, p. 403).

لە لایەكى ترەوہ ئەنجامەکانى ئەم تووژينەوہیە بەپيى ھەندیک لە تووژينەوہ وەسفییەکان پشتراست دەکریتەوہ کہ بەپيى ئەو تووژينەوانە ئەوہ دەرکەوتووہ کہ ديسليکسياى قول بۆ تیکچوونى لای راستى مېشک دەگەریتەوہ، کہ ئەم بەشە بەرپرسە لە پرۆسەکانى وشەرۆنان. ئەم بۆ چوونە لە لایەن زوریک لە تووژەرانەوہ پشتراست کراوہتەوہ (Coltheart, 2000, p. 299; Schweige., Zaidel, Field & ) (Dobkin, 1989, p. 73).

خشته‌ی (۵) کاریگری گورای سه‌ر به‌خوی گورای زهبری میشک له سه‌ر ئاستی بواری زانینی دیسلیکسیا

ANOVA						Descriptive				
ئاستی کوزارشتی	Sig.	به‌های (F)	Mean Squares	ژماره‌ی ئازاد	Sum of Squares	لادانی پیوه‌ری	ناوه‌ندی ژمیری	قه‌باره	زه‌بری میشک	
به‌لگه‌داری ناماری هه‌یه	۰.۰۰۰	۳۴.۱۳۴	۲۱۴۳.۸۵۹	۲	۴۲۸۷.۷۱۹	نێوان گرووپه‌کان	۹۰.۵۰۰۰	۱۲	لای چه‌یی میشک	بواری زانینی
			۶۲.۸۰۷	۴۱۱	۲۵۸۱۳.۶۲۷	ناو گرووپه‌کان	۷۹.۳۳۳۳	۲	لای راستی میشک	
				۴۱۳	۳۰۱۰۱.۳۴۵	کو	۷۱.۶۵۶۶	۳۹۹	هیچ زه‌بریک	
							۷۲.۲۵۸۵	۴۱۴	کو	

## ئه‌نجامه‌کان

۱- ئامانجی یه‌که‌می ئه‌م توێژینه‌وه‌یه بریتیبوو له‌ گه‌شه‌پیدانی پیوه‌ریک بو ده‌ستنی‌شان‌کردنی بواری زانینی دیسلیکسیا، له‌ ئه‌نجامدا له‌ دوا‌ی جیبه‌جیک‌کردنی سه‌رجه‌م هه‌نگاوه‌ سایکۆمه‌تری و زانستییه‌کان گه‌یشتین به‌ دروست‌کردنی پیوه‌ریک بو پیوانه‌کردنی بواری زانینی دیسلیکسیا.

۲- ئامانجی دووه‌می ئه‌م توێژینه‌وه‌یه بریتیبوو له‌ زانینی ئاستی بواری زانینی دیسلیکسیا، به‌پیی ئه‌نجامه‌کانی توێژینه‌وه‌که، ئه‌وه‌ ده‌رکه‌وت که بواری زانینی دیسلیکسیا به‌لگه‌داری ئاماری هه‌یه و بواری زانینی دیسلیکسیا له‌ ئاستیکی به‌رزدا‌یه.

۳- ئامانجی سێیه‌می ئه‌م توێژینه‌وه‌یه بریتیبوو له‌ زانینی کاریگری گورای سه‌ر به‌خوی ره‌گه‌ز له‌ سه‌ر ئاستی بواری زانینی دیسلیکسیا، ئه‌نجامی ئه‌م ئامانجه‌ش به‌لگه‌داری ئاماری هه‌بوو، هه‌روه‌ها ئه‌وه‌ ده‌رکه‌وت که ره‌گه‌زی نێر به‌ به‌راورد له‌ گه‌ل ره‌گه‌زی می زیاتر دوو‌چاری بواری زانینی دیسلیکسیا ده‌بیته‌وه.

۴- ئامانجى چوارەمى ئەم توۋىژىنەۋەيە برىتېبىوۋ لە زاننى كاريگەرىي گۆرپاۋى سەر بەخۆي گۆرپاۋى زەبرى مېشك لە سەر ئاستى بوۋارى زاننىي ديسليكسىيا. لە ئەنجامدا بەلگەدارىي ئامارىي ھەبوو و ئەۋە دەركەوت كە ئاستى بوۋارى زاننىي ديسليكسىيا لاي ئەو بەشدار بوۋانەي زەبر بەر مېشكىان كە وتوۋە زياترە لەو كەسانەي كە زەبر بەر مېشكىان نەكە وتوۋە. ھەروەھا ئەۋە دەركەوت كە ئاستى ديسليكسىيا لاي ئەو كەسانەي زەبر بەر لاي چەپى مېشكىان كە وتوۋە بەرزترە بە بەراورد لەگەل ئەو كەسانەي زەبر بەر لاي راستى مېشكىان كە وتوۋە.

### پاسپاردەكان

لە ژيەر پۇشناي ئەنجامەكانى ئەم توۋىژىنەۋەيە چەند پاسپاردەيەك دەخەينەپوۋ كە برىتېن لەمانەي خوارەۋە:

۱- گرنگيدانى وەزارەتى خويندنى بالاً و توۋىژىنەۋەي زانستى و وەزارەتى پەرۋەردە بە بابەتى ديسليكسىيا لە رېگاي راھىتئانى مامۇستايان و سەرپەرشتياران بۇ شارەزابوون لە چۆنيەتتى ھەلسوكەوت كەردن لەگەل قوتابىيە ديسليكسىيەكان.

۲- ئامادەكردنى كىتېبى دەنگى بۇ قوتابىيە ديسليكسىيەكان، لەبەرئەۋەي تواناي خويندەنەۋەيان بۇ ماۋەيەكى زۆر نىيە.

۳- فەراھەمكردنى چەند پروگرام و راھىتئانىك لەلايەن حكومەتەۋە بۇ زالبوون بەسەر ديسليكسىيادا.

## پیشنیازہکان

ئەنجامی ئەم تووژینەوہیہ چەند پرسیاریکی هینایە ئاراوہ کہ دەکریت  
لە داہاتوودا تووژینەوہیان لەبارەوہ بکریت، گرنگترین پیشنیازہکان:

۱- تووژینەوہیہک ئەنجام بەدریت لەسەر پەیوہندی لە نیوان  
تاقیکردنەوہی زیرەکی و دیسلینکسیا.

- Barton, S. (2012). Warning Signs of Dyslexia. Retrieved November 1, 2019, from <https://www.dys-add.com/seminars.html#anchorFreePres>
- Bogliotti, C., Serniclaes, W., Messaoud-Galusi, S., & SprengerCharolles, L. (2008). Discrimination of speech sounds by children with dyslexia: Comparisons with chronological age and reading level controls. *Journal of Experimental Child Psychology*, 101 (2), 137-155
- Bradley, L., & Bryant, P. E. (1978). Difficulties in auditory organisation as a possible cause of reading backwardness. *Nature*, 271(5647), 746.
- Cognifit. (2020). Cognitive Training for Adults with Dyslexia. Retrieved February 4, 2020, from <https://www.cognifit.com/dyslexia-adults>.
- Croft , L., & Mercer , D. (2013). What is Dyslexia? . Retrieved November 2, 2019, from <https://www.bolton.ac.uk/library/LibraryPublications/ALS/DyslexiaAwareness.pdf> signs of dyslexia in adults pdf.
- Davis , R. D. (1992). Test for Dyslexia: 37 Common Traits. Retrieved November 11, 2019, from <https://www.dyslexia.com/about-dyslexia/signs-of-dyslexia/test-for-dyslexia-37-signs/>.

- Fawcett, A. J., Nicolson, R. I., & Dean, P. (1996). Impaired performance of children with dyslexia on a range of cerebellar tasks. *Annals of Dyslexia*, 46, 259–283.
- Georgetown University Medical Center. (2013, May 8). Brain anatomy of dyslexia is not the same in men and women, boys and girls. ScienceDaily. Retrieved October 22, 2019 from [www.sciencedaily.com/releases/2013/05/130508131831.htm](http://www.sciencedaily.com/releases/2013/05/130508131831.htm)
- Geschwind, N., & Behan, P. (1982). Left-handedness: association with immune disease, migraine, and developmental learning disorder. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 79(16), 5097.
- Goodman, L. A. (1961). Snowball sampling. *The annals of mathematical statistics*, 148-170.
- [Gorsuch](#), r. L., (2015) Factor Analysis :Classic Second Edition. Taylor & Francis
- Hayenga, B., & Loescher, M. (2009, October 27). Common Cognitive Deficits in Dyslexic Students – Implications for Differentiated Instruction. LINCS. Retrieved from <https://lincs.ed.gov/lincs/discussions/learningdisabilities/09Cognitive.html>
- International Dyslexia Association. (2014). IDA dyslexia handbook: What every family should know. Baltimore: Info@interdys.org. Retrieved June, 15, 2016.



- Ito, M. (1993). Movement and thought: Identical control mechanisms by the cerebellum. *Trends in Neuroscience*, 16, 448-450.
- Jorm, A. F. (1979). The cognitive and neurological basis of developmental dyslexia: A theoretical framework and review. *Cognition*, 7(1), 19-33.
- Lucas-Alfieri, D. (2015). *Marketing the 21st Century Library: The Time is Now*. Chandos Publishing.
- Nardi, P. M. (2018). *Doing survey research: A guide to quantitative methods*. Routledge.
- National Center for Learning Disabilities. (2012). Dyslexia Toolkit. Retrieved from: <https://www.readingrockets.org/guides/dyslexia-toolkit>
- Noordenbos, M. W., & Serniclaes, W. (2015). The categorical perception deficit in dyslexia: A meta-analysis. *Scientific Studies of Reading*, 19(5), 340-359.
- Peterson, R. L., & Pennington, B. F. (2012). Developmental dyslexia. *The Lancet*, 379 (9830), 1997-2007
- Ramus, F. (2001). Dyslexia: Talk of two theories. *Nature*, 412(6845), 393.
- Ramus, F., Rosen, S., Dakin, S. C., Day, B. L., Castellote, J. M., White, S., & Frith, U. (2003). Theories of developmental dyslexia: insights from a multiple case study of dyslexic adults. *Brain*, 126, 841-86

- Rose, S. J. (2009). Identifying and teaching children and young people with dyslexia and literacy difficulties: An independent report from Sir Jim Rose to the Secretary of State for Children, Schools and Families. London: DCSF.
- Rutter, M., Caspi, A., Fergusson, D., Horwood, L. J., Goodman, R., Maughan, B., ... & Carroll, J. (2004). Sex differences in developmental reading disability: new findings from 4 epidemiological studies. *Jama*, 291(16), 2007-2012.
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2016). *Research methods for business: A skill building approach*. John Wiley & Sons.
- Serniclaes, W. (2011). Allophonic perception in dyslexia: An overview . *Escritos de psicología*, 4(2), 25-34.
- Serniclaes, W., Van Heghe, S., Mousty, P., Carré, R., & SprengerCharolles, L. (2004). Allophonic mode of speech perception in dyslexia. *Journal of Experimental Child Psychology*, 87(4), 336-361
- Shaywitz, S. E., & Shaywitz, B. A. (2003). The science of reading and dyslexia. *Journal of American Association for Pediatric Ophthalmology and Strabismus {JAAPOS}*, 7(3), 158-166.
- Shiran, A., & Breznitz, Z. (2011). The effect of cognitive training on recall range and speed of information processing in the working memory of dyslexic and skilled readers. *Journal of Neurolinguistics*, 24(5), 524-537.

- Snowling, M. J., Duff, F., Petrou, A., Schiffeldrin, J., & Bailey, A. M. (2011). Identification of children at risk of dyslexia: the validity of teacher judgements using 'Phonic Phases'. *Journal of Research in Reading*, 34(2), 157-170.
- Snowling, M.J. (2000). *Dyslexia*. 2nd ed. Oxford: Blackwell;.
- Streiner, D. L. (2003). Starting at the beginning: an introduction to coefficient alpha and internal consistency. *Journal of personality assessment*, 80(1), 99-103.
- Tabachnick, Barbara G., Linda S. Fidell, and Jodie B. Ullman. *Using multivariate statistics*. Vol. 5. Boston, MA: Pearson, 2007.
- Tongco, M. D. C. (2007). Purposive sampling as a tool for informant selection. *Ethnobotany Research and applications*, 5, 147-158.
- Vellutino, F. R., Fletcher, J. M., Snowling, M. J., & Scanlon, D. M. (2004). Specific reading disability (dyslexia): What have we learned in the past four decades?. *Journal of child psychology and psychiatry*, 45(1), 2-40.

## ملخص:

الغرض الرئيس من هذه الدراسة هو قياس الأساس المعرفي لعسر القراءة لدى طلبة الجامعة. أستخدم الباحثان طريقة البحث الكمي الوصفي، و لجمع البيانات اختار الباحثان عينة مقصودة غير عشوائية، و بمشاركة ٤١٤ طالبا جامعيًا، منهم ٣١٠ من الذكور و بنسبة (٧٤.٨٨٪) و ١٠٤ من الإناث و بنسبة (٢٥،١٢٪). كما استخدم الباحثان أسلوب التقرير الذاتي لقياس الأساس المعرفي لعسر القراءة الذي تم اعداده من قبل الباحثين. و باستخدام اختبار T.Test اظهرت النتائج مستوى عالٍ جدًا من عسر القراءة بين المشاركين. فضلا عن ذلك، اظهرت النتائج ان للذكور مستوى أعلى في عسر القراءة مقارنة بالاناث. و باستخدام اختبار ANOVA أحادي الاتجاه، أشارت النتائج إلى أن المشاركين الذين يعانون من إصابات في الدماغ أكثر عرضة للإصابة بعسر القراءة مقارنة بالأشخاص الذين لم يتعرضوا بإصابة في الدماغ. كما أظهرت النتائج ان المشاركين الذين يعانون من الإصابة في النصف الأيسر للدماغ مستوى أعلى في عسر القراءة مقارنة بالمشاركين الذين يعانون من الإصابة في النصف الأيمن للدماغ. و في نهاية الدراسة قدم الباحثان مجموعة من التوصيات و الاقتراحات الى المؤسسات التعليمية.

## Abstract

The main purpose of this study was to measure the cognitive basis of Dyslexia among undergraduate university students. The researchers performed a quantitative research method, also the non-random purposive sampling was used to collect data. The study was conducted with the participation of 414 undergraduate university students which comprising 310 males (74.88 %) and 104 (25,12%) females. The Dyslexia self-report used to measure cognitive basis of Dyslexia which was developed by the researcher. The T.Test result showed a very high level of dyslexia among the participants. Moreover, males show a higher level of dyslexia than females. Also, by using one-way ANOVA, the results indicated that participants who have brain injury show a higher risk of dyslexia. Participants with left hemisphere injury showed a higher level of dyslexia compares to the participants with having an injury in the right hemisphere. In conclusion, some recommendations are presented educational sectors

