



بهش: کۆمهڵناسی

کۆلیژ: ئاداب

زانکۆ: سه‌لاحه‌ددین

بابهت: ناماری کۆمه‌لایه‌تی (شیکاری)

په‌رتووکی کۆرس – سالی سنیهم/ کۆرسی دووهم

ناوی مامۆستا: ر. جلال احمد عبدالله – مامۆستا

سالی خویندن: 2023 – 2024

# Course book

Analytical Social Statistics ئاماری کۆمه‌لایه‌تی (شیکاری)	ناوی کۆرس
د. جلال احمد عبدالله	مامۆستای بهرپرس
کۆمه‌لناسی / ئاداب / سه‌لاحه‌ددین	به‌ش. کۆلیژ / زانکۆ
ت/ ئیمیل/ <a href="mailto:jalal.abdullah@su.edu.krd">jalal.abdullah@su.edu.krd</a>	په‌یوه‌ندی
3 سی کاتژمیر له ههفتهیه‌کدا	یه‌که‌ی خویندن
له ههفتهیه‌کدا 9 کاتژمیر	ژماره‌ی کارکردن
	کۆدی کۆرس
<p>هه‌لگری بروانامه‌ی به‌کالۆریۆس له کۆمه‌لناسی زانکۆی سه‌لاحه‌ددین ۲۰۰۳ - ۲۰۰۴، ماستهر له ۲۰۱۰-۲۰۱۱، دکتۆرا ۲۰۱۹ له هه‌مان به‌شی هه‌مان زانکۆ. له ساڵی ۲۰۱۱ هوه ئه‌ندامی ستافی وانه‌وتنه‌وه‌م له زانکۆی سه‌لاحه‌ددین له کۆلیژی ئادابی به‌شی کۆمه‌لناسی؛ ماوه‌ی سی سالی ش و هک وانه‌بیژی دهره‌کی له زانکۆی سۆران وانه‌م گوتوه‌ته‌وه. پسرپۆری گشتیم کۆمه‌لناسیه، پسرپۆری ووردم کۆمه‌لناسی سیاسیه. له چه‌ندین کاری راپرسی و پروپۆسی مه‌یدانیدا به‌شداریم کردوه و هک پروپۆسی شه‌هیدا ئه‌نفالکراوان ساڵی 2007 و هک سه‌رۆکی تیم کارم کردوه؛ ماوه‌ی پینچ سال 2003 تا 2008 و هک توێژه‌ری کۆمه‌لایه‌تی له‌چوارچیه‌ی پرۆگرامی چاودیری خیزانی سه‌ر به وه‌زاره‌تی کارم کردوه، له 2007 تا 2012 له ده‌زگای موکریانی - بنکه‌ی توێژینه‌وه کارم کردوه له ویدا و هک دیزاینه‌ر و له چه‌ندین توێژینه‌وه مه‌یدانی ئه‌نجامدانی پروپۆسی و راپرسی سیاسی و میدیاییدا کارم کردوه. له 2012 تا 2015 به‌رپرسی به‌شی راپرسی بووم له بنکه‌ی توێژینه‌وه؛ له 2016 وه به‌ریوه‌به‌ری هه‌مان بنکه‌م بو ئه‌نجامدانی توێژینه‌وه و راپرسی و دیالۆگی میدیایی. له چه‌ندین خولی زامانه‌وانی و پیشه‌ییدا به‌شداریم کردوه.</p>	پروفايل

ئامارى شىكارى، دابەشبوونى سروشتى زانىارىيەكان، تاقىكردنەوہ ئامارىيەكان، ئامرازە ئامارىيە پارامىترىيەكان، ئامرازە ئامارىيە ناپارامىترىيەكان، ناوہندى ژمىرەيى سەنگراو، Independent SampleT ،One SampleT test ، Pearson ،One Way ANOVA ،Paired SampleT test ،test Phi ،chi square ،Spearman correlation ،Correlation correlation

وشە سەرەككىيەكان

### ناوہرۆكى گشتى كۆرس:

بايەخ و گرنگى ئامارى شىكارى بۇ قوتابيانى بەشى كۆمەلناسى لەوہدايە، كە لەبوارى تويژىنەوہى گرفت و دياردە كۆمەلايەتتايەكاندا ئەو ئامراز و پيۋەر و ريۋوشويئە ئامارىيەكان دەخاتە بەردەست، كە پيۋىستيان بۇ تويژىنەوہ و كۆكردنەوہى زانىارى چۆنىتى (كىفى) وەرچەرختراو بۇ زانىارى چەندىتى (كىمى)، كە بەبى بەكارهيتانى ئامار و ئامراز و ياسا ئامارىيەكان، زانىارىيەكان لەشىۋەى ژمارە هيچ واتايەكيان نابىت، ناشتوانرى راقە و شىبىكرىنەوہ، ئەمە و جگە لەوہى بەھۆى ئەو زانىارىيەكان لە بوارى ئەم زانستە لەمسالى خويئنددا وەرىدەگرن، ئەوا دەتوانن بەشىۋەيەكى ئاسانتر تويژىنەوہكانيان ئەنجام بەدن و پيۋىستيان بە كات و ماندووبوون و تىچووى مادى زۆر نەبىت. فيرىش دەبن، كە دەبى چۆن و بەشىۋە و ريگايەك مامەلە لەگەل زانىارىيە كۆكراوہكان لەشىۋەى ژمارەدا بەكن.

### ئامانجەكانى كۆرس:

- ئامانجە گشتىيەكانى ئەم كۆرسە برتئين لە:
- 1- تىگەياندىنى قوتابى لەوہى كە ئامار يەككىكە لە پيۋىستىيە ھەرە سەرەككىيەكانى ئەنجامدانى تويژىنەوہ و دانانى دانانى پلانى زانستى لە ھەر بواريكدا.
  - 2- قوتابى شارەزايىيەكى زانستىيەكانى لەبارەى زانستى ئامارى شىكارى و بەكارهيتانيدا ھەبىت لە پرووى مەيدانىيەوہ
  - 3- شارەزاي و ھەزىفەكانى ئەم زانستە ببىت و بشزانىت، كە بۇ ئامار لەبوارى زانستە مرۆفايەتتايەكان بەتايبەت لە بوارى تويژىنەوہ لە دياردە و گرفتە كۆمەلايەتتايەكاندا بەكاردەھىترى.
  - 4- قوتابى فير ببىت، كە چۆن سوود لە ئامار و ئامراز و ياسا و ريۋوشوويئەكانى وەرېگرىت و بەكاريان بەھىتت لەبوار و كاتى تويژىنەوہى كىشە و دياردە كۆمەلايەتتايەكاندا لە قوناعى خويئندى بەكالورىۋس و پىشەى تويژەرى كۆمەلايەتتايەكاندا.

5- سەلماندن ياخود بە پيچەوانەى ئەوەى لەپرووى تيورييه وە لەبارەى كيشە ياخود دياردەى ليتويژراوہ لە ئارادايە و نووسراوہ و دەنوسریت.

6- بەكارهينانى ئەم زانستە لەبواری رينوينيكردن و كەمكردنهوہى كاريگەرى نيگەتيقى كيشە و دياردە نەخوازراوہ كۆمەلايەتبيەكان لە لايەن تويژەرانى كۆمەلايەتبيەوہ.

### ئەرکەكانى قوتابى:

قوتابى بەشيۆەيەكى بەردەوام پيويستە ئامادەى وانەكانى كۆرسەكە بيت بەشداری سەرجمەى تاقىكردنهوہ كۆششى و كۆتاييەكان بكات. هاوكات قوتابى پيويستە لەماوہى خویندنى كۆرسەكەدا بەشداریكى چالاک بيت لەناو هۆلى خویندندا ھەر لە بە ھەندوەرگرتنى زانیاریەكان و ئاراستەكردنى پرسیار، لەگەل بەشداریكردن لە ئامادەكردن و تاوتويكردنى ئەو زانیاری و ئەنجامانەى كە لە مەيدانى تويژينەوہ و رايهينانى مەيدانى بە گروپ كۆيدەكەنەوہ و ھەموو ئەو رینگە و ئامرازە ئامارییانەى لە چوارچيۆەى وانەكەدا دەخوينن لەسەر ئەركى مالهوہ و كاركردنى مەيدانين لە چوارچيۆەى گروپى مەيدانيدا لەسەر پرۆژەى تويژينەوہكەيان بە كرداری جيبەجى دەكەن وەك رايهينان و پراكتيزەكردنى وانە تيورييهكان لە مەيدانى ئەنجامدانى تويژينەوہدا... ھەر گروپيگيش كە ژمارە لە دوو كەسەوہ تا ۱۰ قوتابییە، ھەر قوتابییەك ناو گروپ دەبى بە راپورتىك ئەنجامى رايهينان و جيبەجىكردن ئەو بابەت و ئامرازە ئامارییانەى لە وانەكاندا خویندوونى، پيشكەش بە مامۆستای وانەكە بكەن تا ھەلسەنگاندنى بۆ بكریت.

### رینگە يا شيۆازى وانە ووتنەوہ:

لە ووتنەوہى ئەم وانەيەدا مامۆستا شيۆازگەليك بەكاردەهينى ھەر لە ديارىكردنى ناوونیشان و ئامانجى وانەى رۆژانە لەسە وايت بۆرد تا دەگاتە بەكارهينانى ئاميرى كۆمپيوتر و داتاشۆ و پرۆگرامەكانى كۆمپيوترى بەتاييەت پاوەرپوينت و بەرنامەكانى ئەكسل و SPSS بۆ ئامادەكردنى وانەكان رايهينانى قوتابيان لەسەر چۆنيكى بەكارهينانى ئامار لە سەروبەندى ئەنجامدانى تويژينەوہكەيدا بۆ قوتابى و ئاراستەكردنى بۆ وەرگرتنى زانیاری سەرەكى و سەربار لە چەند سەچاوەيەكى ديارىكراو لەبواری پسپۆرى زانستەكەدا. هاوكات لەگەل وەرژاندنى پرسیار و تەوہرى گفتوگۆ بە ئامانجى بەشداریى پيكردن قوتابيان و بەستنهوہى ناوہرۆكى بابەتەكانى بەژيانى واقعى و رۆژانەوہ لەميانەى هينانەوہى نمونەى زیندوو... قوتابيان لە وانەكاندا بەشداریيان پيئەكریت ولەگەل پيدانى ئەركى مالهوہ و ئەنجامدانى تاقىكردنهوہ خيرا لەبارەى بابەتى وانەى رابردوو بۆ دلنابوون لە رادەى تيگەيشتنى قوتابيان و ئاگاداربوونيان لە وانەكان.

### سيستمى ھەلسەنگاندن:

بۆ ھەلسەنگاندنی قوتابیان، (۲) تاقیکردنەوہی کۆشش ئەنجام دەدریت، کہ ھەر تاقیکردنەوہیەک لەسەر (۱۰) نمرەییە؛ (۱۰) نمرەش بۆ بەشداریی روژانە و ئامادەبوون ە ئەنجامدانی ئەرکی مالاوہ ۱۰ نمرەش لەسەر کارکردنیانە لەچوارچۆیە جیبەجیکردنی وانەکان لە ھەنگاوەکانی ئەنجامدانی لایەنی مەیدانی تووژینەوہ، کہ بۆ ئەم مەبەستە ھەر گروپیک پرۆژەییەکی تووژینەوہ بەرپۆہ دەبەن و ئەوہی لە ناوەرۆکی وانەکاندا دەخوینن، لەسەر پرۆژەیی تووژینەوہکەیان جیبەجیبی دەکەن و وەک راپۆرت دەدریتە مامۆستا تا ھەلسەنگاندن بۆ کارەکانیان بکات... لێرەدا ئەو قوتابیانەش کہ زۆر چالاکترن لەوانیتەر، نمرەیی سەرباریان پێ دەدریت وەک ھەولیک بۆ چالاکبوون. ئەوانەیی بەردەوام ئامادە دەبن نمرەیی ئامادەبوونی تەواو وەردەگرن، ئەوانەشی زۆر غیاب دەبن، ئەو نمرەییان پێ نادریت. بەگشتی (۴۰) نمرەیی کۆشش و (۶۰) نمرەکەیی دیکە لەسەر تاقیکردنەوہی کۆتایی سالی دەبیت.

### دەرئەنجامەکانی فیربوون:

فیر دەبیت کہ:

- ئامار وەک زانستیک ئامادەییەکی زۆر کارای ھەییە لەبواری ئەو تووژینەوانەیی لەبارەیی دیاردە کۆمەلایەتی و زۆربەیی بواردەکانی تووژینەوہ کۆمەلایەتیەکاندا
- رینگە و شیواز و تەکنیکی خیراو کەمتیچوو بۆ مامەلەکردن لەگەل زانیارییەکاندا بەمەبەستی ئەنجامدانی تووژینەوہ فیر دەبیت.
- فیر دەبی کہ چۆن تەکنەلۆژیای زانیاری بەکاربھینیت بۆ مامەلەکردن لەگەل زانیارییەکان بە رینگایەکی ئاسان و کاتیکی کەم.
- تیدەگات و فیر دەبیت کہ ئەگەر ئامرازە ئامرازە ئامارییەکان بە دروستی و زانستیانە بەکاربھینی، دەتوانی بگات بە ئەنجامیکی وەھا کہ قابیلییەتی گشتاندنیان دەبیت بەسەر ئەو کۆمەلگایەیی تووژینەوہکەیی لەبارەیانەوہ ئەنجامداوہ.
- بەکارھینانی ئامار لەبواری تووژینەوہ، قوتابی زیاتر رادینی لەسەر کارکردنی ورد و پابەندبوون بە ھەنگاوەکانی ئەنجامدانی تووژینەوہ و پچاوکردنی ئەو پەیوەندی و وابەستەییەیی لەنیوان ھەنگاوەکانی ئەنجامدانی تووژینەوہی زانستیدا ھەییە.
- فیر دەبی ئامار لە ئەنجامدانی چ جۆرە تووژینەوہیەکدا بەکار دەھینریت و لە کویدا پیوستیمان بە بەکارھینانی ھەییە.
- فیر دەبیت کہ ئامانجەکانی تووژینەوہکەیی و تاییەتمەندییەکانی ئەو زانیارییانەیی کۆیکردوونەتەوہ، دەبی بە کام ئامرازیی ئاماری مامەلەیان لەگەلدا بکریت.

سەرچاوه بنه پره تيبه كان:

- 1 - ديار بۆتانی، شيكر دنه وهی داتاكانی ناماری SPSS، دهزگای موكریانی، ۲۰۱۴.
- 2 - خیری، السید محمد، (1997)، الاحصاؤ النفسی، دار الفكر العربی، القاھره.
- 3 - ابو النیل، محمود السید، (1987)، الاحصاؤ النفسی و الاجتماعی و التربوی، سلسله علم النفس (8)، دار النهضه العربیة، بیروت.
- 4 - عوض، عباس محمود (1999)، علم النفس الاحصائی، دار المعرفه الجامعیة، الازاریطه
- 5 - الطیب، احمد محمد (1999)، الاحصاء فی التربیه و علم النفس، ط، 1 دار المكتب الجامعی الحدیث، الازاریطه / السکندریه.
- 6 - النجار، فیز جمعه و الاخرون (2009)، اسالیب البھب العلمی - منظور تطبیقی، ط، 1 دار الحامد، عمان - الاردن.
- 7 - النجار، جمعه صالح (2014)، الاحصاء التحلیلی مع تطبیقت برمجة SPSS. دار و مكتبة الحامد للنشر والتوزیع. عمان.
- 8 - امانی موسی احمد (2007) و التحلیل الاحصائی للبیانات، مرکز تطویر الدراسات العلیا و البھب فی العلوم الهندسیة، القاھره.
- دووه م: سەرچاوه سوودبه خشه كان:
- 9 - كراجه، عبدالقادر، (1997)، القیاس و التقوم فی علم النفس (رؤیه جدیده)، 1 دار الیازوری العلمیه، عمان - الاردن.
- 10 - عالم، صالح الدن محمود، (2000)، القیاس و التقوم التربوی و النفسی اساسیاته و توجهاته المعاصره، ط، 1 دار الفكر العربی، القاھره.
- 11 - الجادری، عدنان حسین و ابو حلو، یعقوب عبدالله (2009)، السس المنهجیه و الاستخدام الاحصائی فی البھب العلوم التربویه و النسانیة، ط، 1 دار الثراء، الاردن.
- 12 - ابو هاشم، السید محمد (2006)، خصائص السیکومتریة الأدوات القیاس فی البھب النفسیه و التربویه، بأستخدام spss، مصدر الیکترونی.
- 13 - الصیاد، جال و ربیع، عبدالحمید محمد (1983)، مبادئ الطرق الاحصائیة، ط، 1 دار تهامه، السعودیه
- 14 - طیبیه، احمد عبدالسمیع (2008)، مبادئ الاحصاء، ط، 1 دار البدایه، عمان.
- 15 - تکوینی، سند، الاحصاء التربوی (2005)، المعهد الوطنی لتوکوین مستخدمی التربیه و تحسین مستواهم، الجزائر.
- 16 - المغربی، کامل محمد (2006)، اسالیب البھب العلمی فی العلوم النسانیة و الاجتماعیه، ط، 1 دار الثقافه، عمان - الاردن.
- 17 - ابو صالح، محمد صبھی، الموجز فی الطرق الاحصائیة، ط، 1 دار الیازوری.

سئیهم: گوؤفار و ریقیوو (ئینته رنیت)

## ناوه روکی بابه ته که:

د. جلال احمد ۳ کاترمیر بو ۳ هوبه (C, B, A)	ناساندنی ناماری شیکاری و نهرک و جوره کانی	1
د. جلال احمد ۳ کاترمیر بو ۳ هوبه (C, B, A)	نامرازه نامارییه پارامیترییه کان و ناپارامیترییه کان	2
د. جلال احمد ۳ کاترمیر بو ۳ هوبه (C, B, A)	چون بزاین به کام نامرازی ناماری دهبن مامه له له گهل زانیارییه کوکراوه کاندای بکهین: نایا زانیارییه کان به سروشتی دابه شبوون یا نا؟	3
د. جلال احمد ۳ کاترمیر بو ۳ هوبه (C, B, A)	هندیک له ریگه ویاسا و ریوشوینه کانی دیاریکردنی دابه شبوونی سروشتی زانیارییه کان	3
د. جلال احمد ۳ کاترمیر بو ۳ هوبه (C, B, A)	مهرجه کانی به کارهینانی نامرازه نامارییه پارامیترییه کان	4
د. جلال احمد ۳ کاترمیر بو ۳ هوبه (C, B, A)	جوره کانی تاقیکردنه وه پارامیترییه کان: یه کهم: تاقیکردنه وه کانی ت (test):	5
د. جلال احمد ۳ کاترمیر بو ۳ هوبه (C, B, A)	تاقیکردنه وه ی (ت) بو یه که نمونه sample one t test	1-5
د. جلال احمد ۳ کاترمیر بو ۳ هوبه (C, B, A)	ناستی باوه ری و نمره ی نازادی بو تاقیکردنه وه ی (ت) بو یه که نمونه	
د. جلال احمد ۳ کاترمیر بو ۳ هوبه (C, B, A)	تاقیکردنه وه ی (ت) بو دوو نمونه ی هاوقه باره و قه باره جیاواز independent sample test t	2-5
د. جلال احمد ۳ کاترمیر بو ۳ هوبه (C, B, A)	ناستی باوه ری و نمره ی نازادی بو تاقیکردنه وه ی (ت) بو یه که نمونه	
د. جلال احمد ۳ کاترمیر بو ۳ هوبه (C, B, A)	تاقیکردنه وه ی (ت) بو دوو نمونه ی په یوه ست paired sample t test	3-5
د. جلال احمد ۳ کاترمیر بو ۳ هوبه (C, B, A)	دیاریکردنی قه باره ی کاریگه ری گورای سهر به خق له سهر گورای شوینکه وتوو به پینی تاقیکردنه وه ی (ت) بو دوو نمونه ی په یوه ست.	
د. جلال احمد ۳ کاترمیر بو ۳ هوبه (C, B, A)	هاوکولکه کانی په یوه ستی پیرسون Pearson corrlation	6
2024 / /	تاقیکردنه وه ی کوشش / یه کهم	
د. جلال احمد ۳ کاترمیر بو ۳ هوبه (C, B, A)	جیاوازی / تباين (Anova)	7
د. جلال احمد ۳ کاترمیر بو ۳ هوبه (C, B, A)	نامرازه نامارییه ناپارامیترییه کان، جور و نهرکه کانی	8
د. جلال احمد ۳ کاترمیر بو ۳ هوبه (C, B, A)	مهرجه کانی به کارهینانی نامرازه نامارییه ناپارامیترییه کان	1-8

د. جلال احمد ۳ کاتر میز بو ۳ هوبه (C, B, A)	Spearman brown پراون سبیرمان پھیوهستی correlation	9
د. جلال احمد ۳ کاتر میز بو ۳ هوبه (C, B, A)	phi correlation فایه پھیوهستی	10
د. جلال احمد ۳ کاتر میز بو ۳ هوبه (C, B, A)	Chi Square (کا <sup>۲</sup> ) تاقیکردنهوی کایسکویر	11
د. جلال احمد ۳ کاتر میز بو ۳ هوبه (C, B, A)	بهکار هینانی (کا <sup>۲</sup> ) بو یهک نمونه.	1-11
د. جلال احمد ۳ کاتر میز بو ۳ هوبه (C, B, A)	ناستی باوهری و نمره ی نازادی بو تاقیکردنهوی (کا <sup>۲</sup> )	2-11
د. جلال احمد ۳ کاتر میز بو ۳ هوبه (C, B, A)	بهکار هینانی (کا <sup>۲</sup> ) بو دوو نمونه.	3-11
2024 / /	تاقیکردنهوی کوشش / دووهم	
کوئی وانهکان و تاقیکردنهوی کوئی کورس		

### نمونهیهک له پرسیار و وهلام:

پرسیار له جوړی دارشتن:

پ/ مهرجهکانی بهکار هینانی نامرازه نامارییه پارامیتیرییهکان چین؟ وهلام

۱- دابهشبوونی سروشتی زانیارییهکان (Distribution Normal): مهزنده وایه که تاوهکو ژماره ی نمونه ی توئیژینهوه زیاتر بیت، باشت گوزارشت له کومه لگای توئیژینهوه دهکات و جیاوازییهکانی نمونه که هاوشیوه جیاوازییهکانی کومه لگای توئیژینهوه ده بیت. بهگشتیش دهوترئ نهگهر ژماره ی نمونه ی توئیژینهوه ۳۰ کس و زیاتر بیت، نزیکه لهوه ی گوزارشت له کومه لگای توئیژینهوه بکات. بویهش هندی نامازی ناماری همن که ده بی قهباره ی نمونه ی توئیژینهوه له ۳۰ کس که متر نه بیت، نهو کات ده توانئ بهکار بهنرین بو نمونه وهک.  $t$  test هر بویه له کاتیکدا زانیارییهکان دابهشبوونی سروشتیان نه بوو، تویره ناچار ده بی پهنا بیاته بهر بهکار هینانی نامرازه نامارییه ناپارامیتیرییهکان.

۲ سهربه خویی یا په یوهستی نیوان گوراوهکان: مهرج نییه جیاوازی گوراویک هاوشانی جیاوازی گوراویکی دیکه بیت. ۳ ههماهنگی: مه بهست لئی جیاوازی نییه له نیوان جیاوازی دوو نمونه و مهرج نییه هاوشیوه بن، به لکو جیاوازی نیوانیان رهنگه نامازه ناماری نه بیت. هندی پیمان وایه که ده کورئ تهجاوژی نهم مهرج بکریت له کاتیکدا قهباره ی دوو نمونه یه کسان بیت به تاییهت له کاتی بهکار هینانی تاقیکردنهوی لیقین بو ناشنابون به ههماهنگی نیوان نهو زانیارییهکانی له دوو نمونه وهرگیراون.

۴ قهباره ی نمونه ی توئیژینهوه که گوره بیت

۵ زانیاری و گوراوهکان له جوړی چندانیهتی و ژماره ی راسته قینه بن.

۶ بهکار هینانی تاقیکردنهوه پارامیتیرییهکان شتیکی حهتی ده بیت له کاتیکدا که گریمانهکانی توئیژینهوه سفری و بهدیل بن و گوزارشت له شتهایهکی وهسفی بکهن نهک کومه لگایهک که نه دگار و تاییه تمه نندییهکانی شار او و نه زانراو بن.

پرسیار له جوړی حیسابی: تویره ریک هلسا به نهجامدانی توئیژینهوه یهک له باره ی نمونه یهک له تیکوشهرانی دیرین سهبارهت به پیوانه کردنی ناستی هسکر دنیان به ناموبوونی سیاسی له سهردهمی خهباتی شاردا، بو نهم مه بهستهش (383) تیکوشهری دیرینی به شیوه ی نمونه ی هره مهکی وهرگرت. دوا ی دره هینانی کونمره ی وهلامی هر تیکوشهریکی به نمونه وهرگیراو، بو درکهوت که ناوهندی ژمیره یی وهلامیان (90) ه به لادانی پیوهری (12). هره وه ناوهندی گریمانهکراو (88) ه. تویره ویستی نهو گریمانهیه تاقی بکاتهوه که ده لیت: تیکوشهرانی دیرین به ناستیکی نامازه ناماری ههست به



نامؤبوونی سیاسی دهکهن دواى خهباتى چهکدارى له شاخ. داواکارى: بههائى (ت) بدؤزرهوه و بهراوردى بکه به بههائى (ت)ى خشتهبى (۱.۶۴) له ناستى دهلالهتى (۰.۰۵) دا به مهبهستى تاقيکردنهوهى نهم گریمانیه: تیکؤشهرانى دیرین به ناستیکى نامازه نامارى ههست به نامؤبوونی سیاسی دهکهن دواى خهباتى چهکدارى له شاخدا.

وهلام:

$$t = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{S}{\sqrt{n}}}$$

$$t = \frac{90 - 88}{\frac{19.57}{\sqrt{383}}} = \frac{2}{12} = \frac{2}{0.61} = 3.27$$

بههائى (ت)ى بهدهستهئینراو = 3.27

پریار: بههوى نهوهى که بههائى (ت)ى دهرهئینراو (3.27) گهورهتره له بههائى (ت)ى خشتهبى (1,64) به نمرهى نازادى (382)؛ کهواته جیاوازی نامازه ناماریى بوونى ههیه له بهرژه وهندى ناوهندى ژمیره بى بهدهستهاتووى نمونهکه، له بهر نهوهى بههاکهى گهورهتره له بههائى ناوهندى گریمانیه. بویهش لیره دا گریمانیه تویرینهوه و هرده گرین و دهگهینه نهوه نهجامه، که تیکؤشهرانى دیرین به ناستیکى نامازه ناماریى ههست به نامؤبوونی سیاسی دهکهن.

### پیداچوونهوهى هاوهل:

نهم کؤرس بووکه زؤر گونجاوه و بهشپوهیهکی زانستى ئامادهکراوه و قوتابیانى قؤناغى سنیهم زؤر پیویستیان پئی ههیه و دهتوانن لئی سوودمهند بن.

پ.ی. د. عزالدین عبدالصمد رسول

مامؤستای بابته

د. جلال احمد عبدالله