إذا كانت النتائج الطمية لاحدى الدراسات المطبقة على تجهيزات لمساعدة نوي الإعاقة السمعية والننة والمسلم المسلم المعلية تتبع توزيعا طبيعيا ،وقد أضهرت النتائج المسج الميداني أن متوسط الم هذه الأجهزة الإلكترونية هو 36 شهراً. ولافتبار صحة هذا النتيجة اختيرت عينة عثنوانية حيسها عد اجهزة الكترونية وقيمت أعمارها بالشهور فكان متوسط أعمارها هو 30.33 شهر بالتحراف معيازي [شهراً. فهل تدل هذه البيانات على أن متوسط أعمار هذه الأجهزة الإلكترونية أقل من 36 شهراً (است

من خلال البيانات السابقة، درجات الحرية لبيانات الدراسة السابقة عي:

26 (4)

30 (E)

من خلال الدراسة السابقة، افضل اختبار احصائى للتحقق من قرض الدراسة السابق عون

اختبار " ت " الأكثر من عينتين

 $(\alpha = 0.01 مسنوی معنویهٔ (<math> \alpha = 0.01$

اختبار " ت " لعينتين مستقلتين (4)

اختبار " ت " لعينتين متر ابطتين (2)

اختبار " ت " لعينة واحدة

من خلال البياثات السابقة، قيمة " ت " المجدولة للبياثات السابقة تساوي: (3) 1.96-

2.76-(4)

2.821-

(3) 2.928-

من خلال البيانات السابقة، قيمة " ت " المحسوبة للبيانات السابقة تساوى:

4.59-(64)

5.64-(8)

(2) 5.78-

من خلال البياتات السابقة، نجد أن القرار الإحصائي الذي سيتم التوصل إليه عود (5)

غبول الفرض الصفري (4)

رفض الغرض الصغري

عدم القدرة على اتخاذ قرار (2)

(6) أي عَمِمة من هذه القيم تعطينا ارتباط أقوى:

0.82+ (1)

0.95+

0.91- (2)

0.96- (2)

فيما يلى بيان بالمنفق على بعض دور الرعاية الإجتماعية (يم) و تأثر

) ومانيره على تعديل ال	الرساق الأختام عالى (١
X	y
2	10
3	12
2	9
7 .	22
6	18
5	19
10	26
15	33
4	18
11	22
9	15
8	17
$\sum x = 82$	$\sum y = 22I$

- من خلال البيانات السابقة، قيمة معامل ارتباط بيرسون تساوي: (7) (1) +0.82
 - (4) +0.88
 - (5) +0.91
 - +0.95
 - من خلال البيانات السابقة، العلاقة بين x, y علاقة: (8)
 - (1) طردية ضعيفة
 - طردية متوسطة (4)
 - عكسية قوية جدا (5)
 - طردية قوية جدا

إذا كانت لدينا البيانات التالية والتي تمثل نتانج دراسة إحصانية عن ظاهرة اجتماعية (التسول):

			-1	Hirts.
EE 45	-25	-15	-5	انقيات
55-45	10	20	20	التكرارات ع
10	40	30	20	

- من خلال البيانات السابقة فإن قيمة المدى تساوي:
 - (1) 20
 - (4) 30
 - (3) 40
 - 50
 - من خلال البيانات السابقة التباين تساوي: (10)
 - (1) 171
 - 161 (4)
 - 151
 - (3) 141

(11) من خلال البياتات السابقة قيمة المتوسط الحسابي تساوى:

28 (4)

29 (2) 30 (2)

لغرض التعرف على تأثير التحفيز على أداء الطلبة داخل الفصل، تم إختيار 10 طلاب لهذه التجرية والجر اختبار قبل إجراء التجربة ورصدت الدرجات ثم أجري اختبار لهم بعد إجراء النجرية ورصدت برجاتها فكاتت كالأتي :

الدرجة (x)	الطلاب
قبل التجربة	
68	1
69	2
73	3
81	4
76	5
60	6
84	7
55	8
	9
75	10
	69 73 81 76 60 84 55 63

هل يمكن أن نقرر أن درجات الطلاب تحسنت بفضل استخدام نظام التحفيز المتبع؟ بافتراض أن درجات $(0.01 = \alpha)$ الطلاب قبل وبعد إجراء التجربة تتبع توزيعا طبيعيا

- من خلال الدراسة السابقة، أفضل اختبار احصائي للتحقق من فرض الدراسة السابق هو: (12)
 - اختبار " ت " لعينتين متر ابطتين (-)
 - اختبار " ت " لعينتين مستقلتين (3)
 - اختبار " ت " لأكثر من عينتين (2)
 - (13) من خلال البياتات السابقة، قيمة " ت " المجدولة للبياتات السابقة تساوي:
 - (<u>u</u>)
 - 2.636-
 - 2.445-(5)
 - (2) 2.267-
 - من خلال البيانات السابقة، قيمة " ت " المحسوبة للبيانات السابقة تساوي: (14)
 - (-)
 - (3) 7.1-
 - 8.9-(2)

दाखा	30-	30-	40-	50-60
التكرازات	30	340	50	20

(15) من خلال الجدول السابق، فيمة المتوسط المسنبي تسنوي:

41.72 (4)

43.17 (2)

40.27 (2)

(16) من خلال الجدول السنيق قيمة الوسيط تسنوي:

40 (1)

41 (4)

42 (世)

(17) من خلال الجدول السنيق، قيمة المتوال تسنوع:

30 (1)

44 (0)

47 (2)

(18) من خلال الجنول السنوى، قيمة الإنحراف المعيزي تسنوي:

7.86 (1)

8.33 (4)

9.25 (4)

(19) من خلال الجدول السنيق، التينين يسنوي:

72.24 (1)

73.34 (4)

74.38 (2)

74.15 (2)

بدراسة احد الظواهر الاجتماعية والمتستئة في العنف النسرى تفحد المدن تبين أن تطور أعداد الأسر التي يوجد بها عنف أسرى تنتت عما يلي خلال حدة الدراسة.

Γ	2010	2009	2008	22007	2006	2005	2004	السنة
İ	53	48	39	411	33	25	107	عد الاس

فَلِنَا كَانَ مَجِمُوعَ قَيْمٍ وَ = 250 ، ومجموع قَيْمٍ ٢ = 28 ، ومجموع قيم ١١٤٤ ، ١١٤٤ ، ومجموع قيم ١١٤٤ ،

								1		_			
الإحصا	1	نموذج ٨					Tienes						
(25)							DESCRIPTION OF THE PERSON OF T	西北	T Lake				
(=5)								SE S	-	- F - 15		الإحماء الاجتماعي	
									108.7	49 (10)	والسابعة	(20) من خلال البيانة	
												13.72	
												11.77	
26)		-	2013 -	ي في عا	الأسر	الم قا العقة	un -					10.72 (2) 10.73 (4) من خلال البيقات 61 (1)	
								产色	نسر المعقو	، عد الأ	السابقة	(21) من خلال البيقات	
												7. 0	
7)												(z) 18 (x)	
')			ساوي:	لاسری یا	النقنا	للعرضة	الأمرا	F est	- TE	T. 16.	T	(22) من خلال البيتات 271 من خلال البيتات	
							-		- 404	اعطل	السابعه	(22) من خلال البياتات	
												2.71 (f) 3.71 (h)	
												4.71 (2)	
		- I -	Helphy.	·	Car 13 44							5.71	
	نال	حدول الا	ر وقر ال	E MANUEL S			احد الباح	عزر، الخدم	وُظِي الله	بالجرد	التيعيت	وي قي إحدى الدراسات	
	_						-			-		قي إحدى الدراسات العمل الإجتماعي، و أعداد الساعات التي	
						-	4		-63	000	الدر حقا	اعداد الساعات التي مقياس لجودة الأداء	
			-	-	-				-4/2	in C-	-2-1)	A5175- Carine	
		9	3	16	119	100	111	194	102	6	10	عد الساعات X	
		69	37	89	98	28	144	755	833	48	60	الدرجات بر	
		2	ن تساوي	استغيرين	ورتيا	超透過	الحيجا	التيتنا	3"d	قيمة "	السنايقة	(23) من خلال البيتات	96
												4.5	
												5.5 (\(\psi\)) 6.5 (\(\epsi\))	
												6.5 (c) 7.5 (4)	
				" يساو	- mad	T. IN THUS	199.40	ww. To	THE PARTY	فينة	استجقة	24) من خلال البيتات ا	9
			19.	ami	Is -	-	-	-	_			0.678 ()	
												0.702 (+)	
												0.815 (E)	
												0.973	
			4	-	-	200.00	333	الكور بوا	المن الد	ية لعينا	الاجتماد	في احدى الدراسات استبيان يضم أسئلة	
	صمم	الطلاق	وظاهرة	4	30 mg	3 3	5 029	-	ت سينا	4	واعظيد	استبيان يضم أسئلة الدرجات تشير إلى ه	
	2.45	Z 4. 4 + 11	2 50 mm	No. of the last	Charles Sending				will be	31 7751	11 - W		
	132	PUBLISHED ON	Charles College College	THE RESERVE AND PERSONS NAMED IN			-						
	125		-	The same	100	339	الجلالات	五年	ويدسو	وانمطا	-01	على اعتبا أن قبية	
	لطلاب	و طلب ا	تكور تم	لا من الذ	الكافر سيا	309	الجاهان	A CO	See His	O C	=0.1	بالحراف معياري قد على اعتبار أن قيمة	

11 4

(2

28

9)

AES

(25) من خلال الدراسة السابقة، أفضل اختبار احصائي للتحقق من فرض الدراسة السابق هو:

الهنتبار " ت " لعينة واحدة (1)

اختبار " ت " لعينتين متر ابطتين (4)

اختبار " ت " لعينتين مستقتين

اختبار " ت " لأكثر من عينتين (2)

من خلال البيانات السابقة، قيمة " ت " المجدولة للبيانات السابقة تساوى:

1.203-(1)

1.319-

1.415-(5)

1.962-(2)

من خلال البيانات السابقة، قيمة " ت " المحسوبة للبيانات السابقة تساوى:

2.88-(1)

2.56-(·)

2.47-(5)

2.18-(-)

اذا كاتت H1 : مـ1 > مـ2 فإن المختبر الإحصائي يسمى : (28)

اختبار من جانبين (1)

اختبار من جانب واحد (طرف أيمن)

اختبار من جانب واحد (طرف أيسر) (3)

اختبار غير محدد الاتجاه (2)

اذا وقعت القيمة المشاهدة للمختبر الإحصائي والمحسوبة من بيانات العينة في منطقة الرفض فإن القرار: (29)

نرفض الفرض البديل H1 عند مستوى المعنوية α ونقبل الفرض الصفري H0 (1)

نقبل الفرض البديل H1 عند مستوى المعنوية α ونقبل الفرض الصفري H0 (·)

نرفض الغرض البديل H1 عند مستوى المعنوية α ونرفض الفرض الصفري H0 (5)

نرفض الفرض الصغري Hoعند مستوى المعنوية α ونقبل الفرض البديل Hi (-)

البيانات التالية تمثل إجابات عينة من سبعة أشخاص حول برامج الضمان الاجتماعي، ومدى ملاءمتها لحاجات الناس.

جيدة	مقبولة	جيدة جدا	جيدة	ممتازة	مقبولة	خترو	السوال الأول
ممتازة		جيدة	جيدة	جيدة جداً	مقبولة	جيدة جدا	السؤال الثاني

من خلال البيانات السابقة، قيمة معامل ارتباط سبيرمان لارتباط الرتب بين هذين السؤالين يساوي:

(1) 0.78

(4) 0.67

0.54

(2) 0.42

البيانات التالية تعثل اعمار ثمانية ازواج ودخولهم الشهرية بالألاف: 35 47 51 38 43 29 32 25: x Justi الدخول y : 10 10 15 15 18 10 نوغول y : 35 15 18 10 نوغول y

(31) من خلال البياثات السابقة، معامل بيرسون للارتباط الخطي بين الأعمار والدخول يساوي:

(1)

0.86 (4)

0.81

0.75

(32) كلما كاتت العلاقة قوية بين المتغيرين كلما اقترب معامل الارتباط من:

(1)

July 1-(4)

+1 أو -1 فقط

+0.50 أو -0.50 فقط

اختار أحد الباحثين عينة حجمها 800=n معلما من أحد المدن، وأجري لهم اختبارا تقييميا ل التعليمية وكان توزيعهم حسب التقدير الذي حصلوا عليه كالتالى:

D	C	В	A	التقدير المتحصل عليه
350	100	150	200	عدد المعلمين (التكرار المشاهد)

هل يتفق هذا التوزيع مع توزيع معلمي إدارة تعليم مدينة أخرى كان توزيع تقديراتهم في الاختبار ا لكفاياتهم التعليمية حسب النسب التالية:

D	C	В	A	التقدير المتحصل عليه
45%	15%	15%	25%	النسب المنوية للمعلمين

 $\alpha = 0.05$ استخدم مستوى معنوية

من خلال الدراسة السابقة، أفضل اختبار احصائي للتحقق من فرض الدراسة السابق هو: (33)اختبار " مربع كا2 " لاختبار تباين المجتمع

اختبار " مربع كا" " لارتباط المتغيرات (u)

اختيار " مربع كا2 " للاستقلالية (3)

اختبار " مربع كا2 " لجودة التوفيق (-)

(34) من خلال البيانات السابقة، قيمة " Ei " التكرار المتوقع المناظر للتقدير " C " يساوي:

(5) 220

360 (2)

المفايات

(35) من خلال البيانات السابقة، قيمة " كال " المجدولة للبيانات السابقة تساوى:

7.815

6.442 (44)

5.872 (3)

4.671 (0)

(36) من خلال البياثات السابقة، قيمة " كال " المحسوبة للبياتات السابقة تساوي:

14.13

13.15 (44)

12.93 (3)

man

إذًا كان لدينًا ثلاث طرق للتعامل مع الأطفال ، وتم تقييمها من قبل مجموعة من المشرفين الإجتماعيين المتخصصين

	· man Commil	صنت باساني حدو
الطريقة (3)	الطريقة (2)	الطريقة (1)
X ₃	X ₂	X
2	4	7
2	6	10
3	7	10
7	9	11
6	9	12
20	35	50
THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER.	THE RESERVE TO SHAPE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART	

ولكون لدينًا ثلاث متغيرات فترية، ولرغبة الجهة التعليمية معرفة الفروق بين هذه المتغيرات موضع الدراسة، فقد تم تحديد أن أنسب أسلوب إحصائي لتحليل هذه البياتات هو تحليل التباين الأحادي One $\alpha = 0.05$ ، استخدم مستوى معنوية Way ANOVA

(37) من خلال البياثات السابقة، مجموع المربعات بين المجموعات Between Sum of Squares يساوي:

90 0

95 (3) 99 (2)

من خلال البياثات السابقة، مجموع المربعات داخل المجموعات Within Sum of Squares يساوي:

0 54

22 (44)

18 (3)

14 (2)

(39) من أهم خصائص معامل الارتباط البسيط لبيرسون:

(أ) الاعتماد على رتب المتغيران

(ب) الاعتماد على قيم المتغير ان نفسها

الاعتماد على مقدار التباعد بين قيم المتغيران

(a) الاعتماد على متوسط در جات البياتات للمتغير ان

-71

5)

(40) من خلال البياثات السابقة، درجات الحرية داخل المجموعات Within groups degrees of freedom يساوي:

12

14

من خلال البيانات السابقة، متوسط العربعات بين المجموعات Between mean square يساوي:

(4)

45

(3)

من خلال البياثات السابقة، قيمة " F " المحسوبة للبياثات السابقة تساوي:

(4)

0 10

(2)

(43) بالرجوع إلى البياتات في هذا الجدول، كم من الطلبة حصلوا على درجات 24 فأكثر؟ :

الكروك	d 16
T.	- 1
T	- 1
4	- 11.
1	- 11
11	17.
Y	- 77
1	77. 71
مجدوع الم	

6 (1)

16 (4)

28 (5) 22 (-)

(44) رغب أحد المدراء لإحدى المؤسسات الإجتماعية في تحسين مستوى الأداء في إدارته، فأستخدم طريقة تحفيز جديدة مع مجموعة من موظفيه، وترك الأخرى على الطريقة القديمة، وبعد فترة من الزمن طبق اختبار عليهم وحصل على النتائج الموضحة في هذا الجدول، فمن هذا الجدول قيمة معامل الارتباط بين الطريقة الجديدة والقديمة تساوي:

الطريقة القديمة	طريقة التحفيز الجديدة	الطريقة المستوى
۲.	٧.	مرتفع
۸.	00	منخض
1	110	المجموع
		الجديدة القديمة ٢٠ ٢٠

0.3 (1)

0.36 (中)

0.32 (%)

0.34 (-)

(45) بسوال حمسة اسخاص عن اجرهم الشهري كانت إجابتهم كما يلي بالألف ريال 3 ، 7 ، 2 الشركة التي يعملوا بها زيادة أجورهم بنسبة 5% ، فإن قيمة المتوسط الحسابي بعد الزيادة يسا 5.2 (4) (z)4.2 3.2 البياتات التالية تعبر عن الحوادث التي تعرضت لها مجموعة من الأسر في عام 1432هـ: عدد الحوادث المجموع عدد الأسر 35 22 (46) من خلال الجدول السابق، قيمة المتوسط الحسابي: 24 100 1.4 1.7 (4) 1.8 (2) 2.1 (4) (47) من خلال الجدول السابق، قيمة متوسط الانحرافات المطلقة (الانحراف عن المتوسط) تساوي: 0.824 (-) 0.896 (2) 0.928 (-)

(48) من خلال الجدول السابق، قيمة التباين تساوى:

(49) من خلال الجنول السابق، قيمة الانحراف المعياري تساوي:

(50) من خلال الجدول السابق، القيمة المعيارية لعدد الحوادث (2) تساوي:

0.951 (1)

1.06

1.29 (2)

1.95 (4)

1.029

1.298 (-)

1.358 (2)

1.489 (-)

0.3587 (1)

0.4521 (4)

0.5827 (2)

0.6589 (+)