*	Inferential statistics:-	
2		
<i>ۋات</i>	باستخام بيانات العينه يملننا استخلام الستناجات أو عمل تنب	0
	حول السكان	
	يتم استخدام نظرية الاحتمالات لتقدير واختبار نسبه مرحه الاسرادة الاحتمالات لتقدير واختبار نسبه مرحه الاسرادة (Confidence Intervals & Margins of Errors)	
يتنتاحات	ا يتم استذراء نظ في الاحتمالات اتقد واختيار نسبه مبدو الاط	2
•	(Confidence Intervals & Margins of Fryors)	
	There are two types of Data:-	
		. 1
Mumbers	- Quantitave quality Words - Qualitative gians	
	المتاهد على الهلاحظات والسهات مثل وأى أعداد يتم التعامل معها مثل	
	- الألوان (أحور أزرق) - عدد الطلبه - عدد الحوادث - مد	
D	القديرات (ممتاز جيد جداً) (Soft/hard)(Low/High) يشول أرقام مرحبد	
ق فقط	محبط (Soft/hard)(Low/High) یشمل ای عدد اینتمل ارتقام حمدیدا	•
0,1,2	$\frac{3}{1234} = 8.233.14$	-
	3.5 cats x 5 m 7.9 kg	(** **********************************
Counte	العرب	
	مسا ف۹-سرع۹- وزن	Pro suone
		a printer

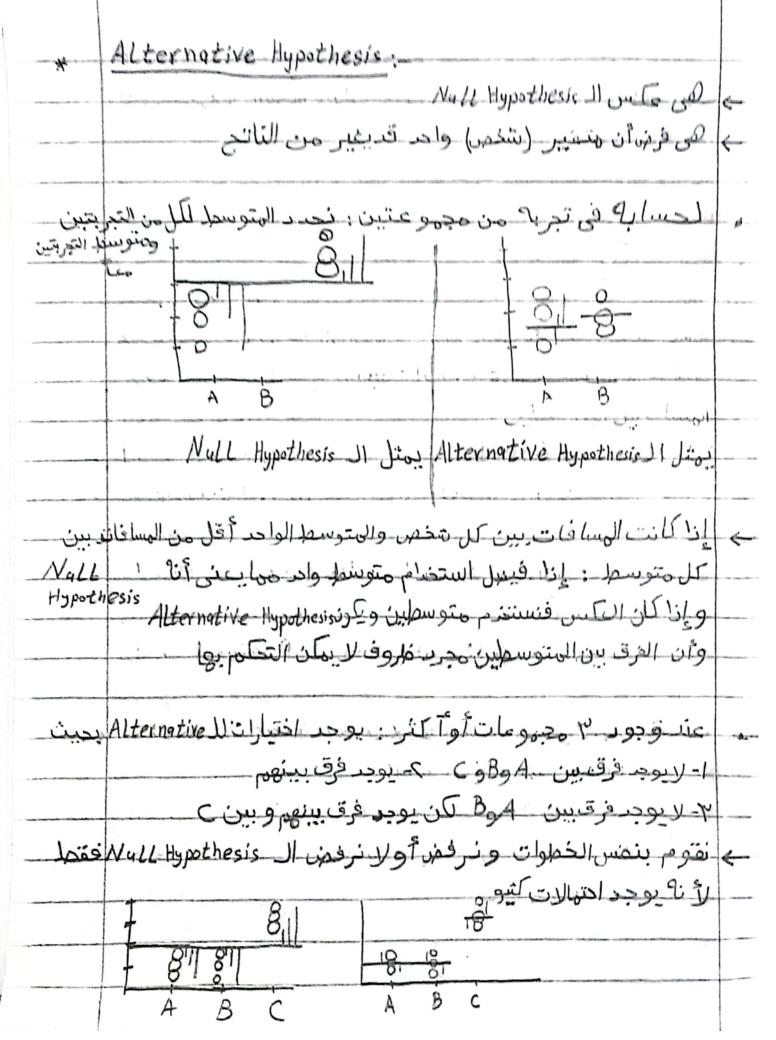
	Scales of Measurments			
1	Nominal Scale Data		الربوب	quill
		1-Red	5	50%
2.	Names rolors, tabels etc.	2-Blue	4	40%
	Order doesn't matter	3 –Green	1	10%
	ت كان بهكن استخدام ردود الناس	بالحسابار	نامه في	ر يهان است
121	Ordinal Scale Data 9	النتيد		
_		Ն^ ∤:53		personal description of the second
	The Order does matter => 2nd 4	1:54		
	Diffierces cannot 3rd 5	5:01		
	be measured			1
	ساب فرق النتيجة بينهم	المناسلة	ع الهٰ قعد	dus interv
	100	000:00	, ,,,,,	Carlo Date
	ka			
[3]	T-terval Scale Data			and the second s
3	Interval Scale Data te			
3 1	Interval Scale Data te			
3 1 2	Interval Scale Data The order matters Differences can be meausured => 36 (except ratios) 39			36 = 1.2
3 1 2 3	Interval Scale Data te			
3 1 2 3	Interval Scale Data The order matters Differences can be meausured => 36 (except ratios) 39			
3 1. 2. 3. (-3	The order matters The order matters Diffences can be meausured (except ratios) No true "O" starting point 12 12 16 20 20 25 36 c 5-454 20 20 20 25 36 c	م م الله الله الله الله الله الله الله ا	ئن د ر نقطك .	
3 1. 2. 3. (-3	Interval Scale Data The order matters Differences can be meausured => 36 (except ratios) 39	م م الله الله الله الله الله الله الله ا	ئن د ر نقطك ب بحبث	
3 1. 2. 3. (-3	The order matters The order matters Diffences can be meausured (except ratios) No true "O" starting point 12 12 16 20 20 25 36 c 5-454 20 20 20 25 36 c	م م الله الله الله الله الله الله الله ا	ئن د ر نقطك ب بحيث	
3 1. 2. 3. (-3	The order matters The order matters Diffences can be meausured (except ratios) No true "O" starting point 12 12 16 20 20 25 36 c 5-454 20 20 20 25 36 c	م م الله الله الله الله الله الله الله ا	ئن در نقطك ب بحبث	

2. 3. 3. نبان 30	ن 1ن 90 تلاثاً اله عن سؤال فالنا	matters re incosurable tios) torting point (56 14) (56 190 =	90>>0 -30=26) rug: 3) ratios	32,90 32,90 معمر لأن اسالفرندييا المونقطة لمونقطة	الترتباب يهكن حسا	
	Do.t.	Nominal	Ordinal	Interval	Ratio	
	<u>Data</u> Labeled	Voninge	V	V	Nacio V	Marin Delivera
and the same transplant and the second	Meaning Ful Order	X	V	~	V	and the second second
	Measurable Difference	×	. ×	V.	V	(Paulinum nagyagath
**************************************	True Zero Starting point	×	X	×-	~	(Melpotherador
Buffelia a recent south of the State of the		· ·		A week pulser of the rocks arrowing the property	April a timesto fino servicino di principio di	in many
*****************		And the second s	kommende tra com mercemente concerta d _{e re} ggio principi ganda	istanti eripiteri i asterle eti oriote		N836,0-4
Processing Section Security (Section)						
Company of the Compan				in		
		A large Library				
	a kurt men se sel ga makan di sendara selapa sel ap menuntuk di seju, dan pada bersak di pasa di	et den en visit en gegen han men gebruik in history i de Deugskelden anven en se	entalization of the second of	aline or more decimal and an extension of the first of the control	Action of the Control	
	en e		the production of the constant	OMERICA (Militaria Masso ser authoris monthe em sidges) A	Angle in Mary Standard (1997)	gam i di
		and the first our september of the first of	ан областво на побот пото до до носко до Мобитот «Тру начита не производине на подосната надажения на подоснат	Till to till the entended of the good name is also to produce to	torius anna anno musico mandro na pela celes pe e e e e	

* Hypothesis Testing (اختبار الفروض)	
هوا ختبار المروص والتحقق من ألو عالم	_
مرنع (زجاجات على معامليه - أدويه - زين ساران)	-: 9/:1
	1
مرنع أدويو.	Į.
عند وجود نوعين من دواع لعلاج نفس المرض يتم تجربة المنهم	
على عينة مكونه من ثلاث أشخاص ونقيس الوقت المطلوب Time to Recover	
Time to Recover (in hours)	
30 9	
تعافی الشخص الأول فی أقل وقت و تعافی الثانی فی آگبر وقت و اول الثانی تعافی بشال أیملاً و المان من أخذ العلاج الثانی تعافی بشال أیملاً	1 Shoyli
و كان من أذذ العلاج الثاني تعافي بشال أيطا	
	1
تعلی الأول بشکل أسرع بسبب نظام حیاته الصحی فی الم المرب المحیه الأسر المان فظروفه المحیه الله الثالث فظروفه المحیه الله الثالث فظروفه المحیه الله الله الله الله الله الله الله ال	ن ودن
أما الثان فذا وفه أسوء فللا أما الثالث ففا وفه المحدود الأس	
57 6 2 55	
مع أن كل الأشفاص أذنوا نفس العلاج وعندهم نفس الهرض ع	7/335
الن لم يتعادوا في نفس الهن بسبب أمور خارجيه مثل التمارين	2000)
عن علم العمل كالمحا وأمور أخرى لايمان التعام بها	
Bing A funcion B	
الرئشذا من الذين أذنوا العلاج متعافوا في مقت أقل من النين أذنوا ال	(single
وعند حساب الهتوسط (mean/average) للدواع A وB نجد فرق	
15 ساعا بينهم ر	
-	
A P	
	ComCoonnor I is is in a sull

والآن يوجد افتراض يمكن اختباره للنأكد من محتاك	6
1 2	
A ala silla si a si si si si a si si si a si	
عند إعاد التجربه وجدنا أن الذين أخذوا الدواء ٨	~
يحتاجوا 35 ساء إنهاف اليتعافوا و مند الهقارنه	r-Arrana.
ولهذا عكس التجرب الأولى (وربها كان بسبب الفلروف A B المحيطة بعينة الدواء B (أقي المحيطة بعينة الدواء B	-
(91) Below Pinc Aprollipping (91) A cloud Pinc Mende	-
ربها لأنه تم عكس السم الدوائين في أول تجربة) لنا أعدنا التجربه عدة مرات	
وكلهم عكس أول تجريا	
18 10 18 etc.	-
10 + 8 + 8	
	-
بعد إعارة التجريه عدة مرات تم نفى أول افترام ووضع غرم مريا	_
عند حدون افرف في حساب الهذة المتطلبة للتاف بعد استخدام وائين تألجذ متوسط	
(13.5, 12, 12.1, 13) v, (5 ill)	
اختلاف المتر ح ال عند أن الفرهن خوالًا	
	_
	Minnese .
	-
	-
	-
	-

N. II H. +1 - i for a same of a same of a	
فرض حسابي بفترين أنظ لا يوجد علاقة أوفرق -: Nall Hypothesis بين عينتين أومتغيرين	
بين بيسين اومسرين	production of the control of the con
إنا وجد فرف منهل بين تجربتين الموائين ع وجود عوامل خارجيه	
ف تأثر على الناتج أى أن المرطاؤول A كان أفعيل مع يقار عوامه ا	
All hypothesis in primi Tele en place on init Brillenies	
اسم يدكرات للفرق بين تتاثي التجارب وعدم وجود وليل بلني فرنها	
المالا يود فرق بين الدوائين	
1 1 25 0 11 1 5 1 1	
إذا أعدنا التجارب عنقمات ووجد فرق في النبجه ولن يأثر عليها	
Null Hypothesis I is pain is a some din explicit in the state of the s	
الخلامية:	1
بدل من إعادة النبر وسورات وغرين عدة غرومن أن الدواد الأول مختلف	-
عن الثاني ، نستندم . Null التأكد إن وجد فرق	
إناوجه الم أن نتيج 4 أغفل الله من 8 من ألا من الله الله الله الله الله الله الله الل	-
ننفي وجود عواهل قد تؤسى إلى اختلاف الناتج	-
ونننى ال عنعهم مودا المهلا ونتيقين مدوجود فرقيبهم	-
	-
	8
إِذَا عَيرِت النواس الخارجية أَفْضِلية الناتع بين هوا إِنا لايوجر فرق	-
إذا عيرت النوامل الخارجية أخطلية الناتج بين Aو إنا الايوجد فرق المناهو ال Null المودد فرق المناهو الدينة المناهو المناهو الدينة المناهو المناهو الدينة المناهو المناهو الدينة المناهو الدينة المناهو الم	



a mala a contratilita mala a contrati
هورقم بين مشرو واحد (عمامه بالمانية المربود (الواكبر) من خلاله تجارب
بفرف عدم وجود المتلوف بينهم
خال به الماتم إعطاء عيد دواد وهي وعيدا أخي دواء تدريبي
والدواء المور حبوب اختدن الوزن وفي نهايه التجربة ندر أن عينه الدواء
العراكمي لم تدل في الورن أما عينه الدواء التجريبي نزلوا كيلو في الوزن
م الا Noll Hyporthesis الا المحال الموعدم وجود فرق بين الدوائين
ع المعاهد ع المالية وجود فرق كياو أوا كتر
Null Hypothesis II is 9 Ili If Prolee Hats II
عيدة ال عداد عالم بعارية تين: 0.02 أو 2% ح
Two population
على على المنافع المنا
ملحظه اختلاف بنفس الندراأو مم كبرا المرصوب من العينه
لى لا فرق الدين الدين الدين الدين الدواء الولاس والتبريبيي متساوى الدواء الولاس والتبريبيي متساوى الفرنسية عبد يوجد نفسان وزن بقدار كيلو او الكربين العينات المان العينات
وبنسبا مد يوجد نفسان وزن بقدار ليلو او الثربين العينات
مند المقارئة بين د والين لا يحدد الـ P-value الفرق بينهم انكان هنارة أوكبيرة أوكبيرة

	How to calculate p-values:
	wa-sided de tide one-Sided and Two-Sided : iles use
	ومن الناسر استغنام الأخرى
	H: Heads T: Tails
	احتواليه أن لفنه إلىه خلصه وعند رميها الله الله الله الله الله الله الله ا
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
- ચા	ST-N-TH
	>T → TT
4-49-1000	P (H-H) = HH عدد التجارب - 0.25
	$P(T-T) = \frac{1}{4} = 0.25$
	P(4-T) = 2 - 0 F
18 Maria and a second	$P(H-T)=\frac{2}{4}=0.5$
The same of the same of the same of	
- con-tellibritis degree in contact	الا عداده الا تحتوى على ١٧ أجزاء:-
n, sagarakissississississississississississississ	ا-/ دتمالية حدوث الحدث المشوائي . 25.0= (H-H) ع
na sa - engrysis-desse	S- احتمالية حدوث حدث آخربدهس الندرد P(T-T)=0.25
commence of the second	الا احتمالية حدوث حدث أكثر ندرة ٥٠٠ (١٠١١) حدوث حدث
	P = 0.25 + 0.25 + 0 = 0.5
Service explanation and	إذا كان كان كان ويه ال P-volue من وهم فنستبعد ها أما هنا فتنس
7-12-13	
in a decidence	Que of the short sie los
gages, completely mentioned	AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPE
Same Anna Carlos	
surveise page of the confidence of	AND SECURE AND ASSESSED TO THE PROPERTY OF THE
ers and interest designations	A STANDARD S

Confidence Intervals:- parameter -	-
تم وهن ال mean ال mean ال سوم الد	متال: ٥
تم أذن عينا كم خرى مكريات عام الأون حريد الله الله الله الله الله الله الله الل	0
عدي الخطوتين ١٠٠٠مره د المالية المالي	(9)
باستذاع ال Confidence Interval فستطيع أن زن أن الجه السرى من أو لو المناهم و يونا نعرى أن الجه السرى من أول و و المناهم و يونا نعرى أن الجه السرو و و المناهم و يونا نعرى أن المناهم و يونا نعرى أن المناهم و يونا نعرى أن	
عند القيام بالخطوات مره أخرى و تفلور هكنا فيوضع أن حرا المساللة المنافعة ا	6
	and the second

