spss - ? איזה מבחן מתאים לאיזה פעולה

ייזה מבחן מתאים לאיזה פעולה ? - spss				
הערות	השערות	סוגי משתנים	מה המבחן עושה?	מבחן סטטיסטי
לקבלת רמת הסמך יש להוסיף את ה-test value-	$H_0 \rightarrow \mu \leq = \mu_0$	משתנה כמותי יחיד	השוואה בין קבוצה אחת של	מבחן t למדגם
upper-llower.	$H_1 \to \mu \ge \neq \mu_0$		אנשים לערך מסויים	יחיד
לחלופין, ניתן להזין test value=0על מנת לקבל רווח	1 1 1 - 1 10		והאם ממוצע כמות הסיגריות	one sample t
סמך באופן ישיר - במקרה זה המבחן הסטטיסטי אינו			שגברים נשואים מעשנים ביום	test
				test
תקף, רק רווח הסמך.			גדולה יותר מ-10!)	7 .
ייתכנו יותר משתי קטגוריות במשתנה אך	$H_0 \rightarrow \mu_1 - \mu_2 \leq \geq$	תלוי : 1 כמותי	השוואה בין שתי קבוצות כאשר	מבחן t למדגמים
נישאר רק על שתי קטגוריות	= 0	ביית: 1 איכותי (מחולק	אין קשר משפחתי/ חברי בין	ב״ת
כדי לדעת אם ניתן להניח שוויון שונויות או לא	$H_1 \rightarrow \mu_1 - \mu_2 > <$	ל-2 קטגוריות)	הקבוצות וזה לא אותו בן אדם	independent
יש לבצע את מבחן לווין ועל פיו להתייחס	≠ 0		בזמנים שונים.	sample t test
לשורה הרלוונטית			(האם נשים שונות מגברים בכמות	
sig>0.05 בודקים בשורה הראשונה			הסיגריות הממוצעת שהן	
3-8 / 1 / 1 / 1			מעשנות!)	
	11 <> 0			
אין	$H_0 \to \mu_d \le \ge = 0$	2 משתנים כמותיים	השוואה בין שתי קבוצות	מבחן t למדגמים
	$H_1 \rightarrow \mu_d > \neq 0$		שקשורות האחת לשנייה בקשר	תלויים
			משפחתי/ חברי/ אותו בן אדם	paired sample
			בזמנים שונים.	t test
			(האם ממוצע הסיגריות שאדם	
			עישן לפני תוכנית גמוילה גבוה	
			יותר מממוצע הסיגריות אחרי	
	500000000000000000000000000 0=	50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	התוכנית!)	172
יש לוודא עמידה בתנאי המבחן: לכל היותר 20% מה-	אין קשר בין H_0	2 משתנים איכותיים	כאשר רוצים לבדוק האם יש קשר	מבחן X^2 לאי
במידה שלא עומדים בתנאי יש לאחד. $expected < 5$	המשתנים		בין 2 משתנים ביחד ששניהם	תלות
Recode into different קטגוריות בעזרת פקודת	יש קשר H_1		נמצאים בקבוצות כמו מין ומצב	cross tabs
variable			משפחתי (איכותיים)	
 כששואלים על אחוזים מתייחסים לטבלה 			בחינת קשר בין 2 משתנים שמיים	מילת מפתח:
הראשונה שמופקת (המקורית) וכששואלים על			(לא רציפים, מחולקים לקבוצות)	תלות/קשר/האם
דחייה עונים אחרי איחוד			(11212) 5 (271112, 6 2 2 1117)	קיים
וווייוו עונים אוווי איוווי				- P
			*אם יש משתנה אחד כמותי ואחד	
		- 100 P. WOOD WOOD WAS A STREET	איכותי נעשה חי בריבוע.	
ראשית יש לוודא שיווין שוניות לפי טבלת	$H_0 \to \mu_1 = \mu_2 = \mu_3$	תלוי: כמותי	השוואה בין 2 קבוצות או יותר	ניתוח שונות חד-
רק במידה ו- $\mathbf{Sig} > 5\%$ נוכל. homogeneity test	$H_1 \rightarrow$ אחרת	ביית: איכותי (מחולק	השייכות למשתנה ביית אחד	כיווני
להמשיך לבדיקת ההשערות לפי בדיקת ANOVA.	8/8/	ליותר מ-2 קטגוריות)	,האם קיים הבדל בין צעירים	one way
EMBLYCHEROU E E E		(2)	מבוגרים וזקנים במידת שמחת	ANOVA
			החיים:)	
התייחסות לתרשים תהיה רלוונטית רק כאשר נמצא	X_1 אין השפעה של H_0	תלוי: כמותי	בחינה של ההשפעה של <u>מספר</u>	ניתוח שונות דו-
	על התלוי	No. (00 to 200 t		ביווני
שההשפעה(=האינטראקציה) מובהקת:		ביית: 2 משתנים	(יותר מ-2) משתנים ביית	
לפי ערכים בציר ה-X•	יש השפעה H_1	איכותיים	המחולקים לקבוצות (לא רציפים)	general linear
• ההבדלים ביניהם	X_2 אין השפעה של H_0	משתנה א: משתנה ב:	על משתנה תלוי/ נמדד רציף	model
• לפי צבעים	על התלוי	מעשן ספורטאי	(האם דת ומגדרד משפיעים על	
	יש השפעה H_1	(קבוצה 1) (קבוצה 1) לא מעשן לא ספורטאי	רמת החרדה!)	מילת מפתח:
	אין השפעה H_0	(2) קבוצה (2)		אינטרקציה
	לאינטרקציה	X X		
	יש השפעה H_1	משתנה תלוי- כמותי:		
		מסי שנות לימוד		
	לאינטרקציה			
בטבלת coefficient מעמודה B נבנה את המשוואה, לפי	אין קשר/אין H_0	תלוי: כמותי		מתאם ורגרסיה
עמודת <mark>Beta</mark> נסיק לאיזה משתנה ההשפעה החזקה	רגרסיה	ביית : מספר משתנים		Regression
ביותר בערך מוחלט ואת כיוון ההשפעה ולפי Sig נסיק	יש קשר/יש רגרסיה H_1	כמותיים		100
למי מהמשתנים השפעה מובהקת על המשתנה התלוי.				מילת מפתח:
• במידה והרגרסיה לא מובהקת אין להמשיך				משוואת ניבוי /
לטבלת ה- coefficient				שונות מוסברת/
Continue (1777-207				חיזוי/ בחינת
			- 1/0/1000 10 1/00 5/5/100 1/0/100 5/5/100 1/0/100 1	הקשר
			בחינת הקשר בין משתנים רציפים	מדד קשר פרסון
1			(מה הקשר בין כמות התרגולים	
	I		לציון בסטטיסטיקה!)	
			E 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
			2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
			B 320 1000 1000 100	