

د خلس

df lin

470

473

Unstandardized

Coefficients

B -27886.3

4004.576

2.042F+010

163112654.7

Sum of

6.1F+010

7.7E+010

1.4F+011

SSR SSE SST

Regression

Residual

(Constant)

(months)

Educational Level (years)

Previous Experience

Total

## $H_0$ : מובהקת לא לא

 $H_1$ : מובהקת

Sig.

125.176

מחושב

.677

Coefficientsa ( 2224)

Standardized

Coefficients

Beta

המשתנה

רק אם הוא סביר

ניתן להתייחס

למודל

le .6.160

D.O. G G G

-5.043

19.013

.000

מיפול הקו שינול הקו

Sig. .000

.000

.040

.133

tepwise יצוע

Lower Bound

38751.849

3590.687

.533

Analyze→ Regression→ Linear משתנה כמותי Enter→ ברסיה מרובה

 $\hat{y} = b_0 + b_1 x_1 + b_2 x_2 + b_3 x_3$  משוואת קו הרגרסיה

Y = Dependent – את המשתנה התלוי (המנובא) נכניס ב

X = Independent – את המשתנה הבלתי תלוי (המנבא) נכניס

## : Model Summary -טבלת ה-

א (התלוי) ואמת הקשר בערך מוחלט בין המשתנה המנבא (בלתי תלוי) למשתנה המנובא (התלוי) = R R square ש= מתאם פירסוו בריבוע = אחוז שונות המוסברת = כמה מההשתנות של Y

חשוב לוודא כי במסגרת ה- Method יהיה כתוב enter (ברירת המחדל של המחשב).

מוסברת על ידי ההשתנות של X

## :Anova טבלת

F בודקים את הערך של

Sig - מובהקות מודל הרגרסיה

ווח סאך לשיפון קו הרייברטיה 95% Confidence Interval for B Upper Bound 17020.730 4418.466 23 340 202.788

נותנת את משוואת הריגרסיה

## : Coefficients טבלת

טבלת מקדמי הרגרסיה - נסתכל על העמודה הראשונה

-26.887 מימיו בטבלה (Constant - (B) - הקבוע. אותו נציב במשוואה

11,936 5.803 .073 2.057 87.951 Months since Hire 58.441 .052 1.505 a. Dependent Variable: Current Sala התרומה הייחודית של b0b1 b2b3

5529.479

210.628

כל המשתנים והמספר של המשתנה הבלתי תלוי הוא ה-b אותו נציב לפני הX כך נבנה מודל רגרסיה בו נוכל שלא נכללו להציב כל X ולקבל את הY המנובא. המשתנים שיכנסו לנוסחה הם רק המשתנים המובהקים. במודל לאחר

confidence intervals מסמנים את סטטיסטיקה תיאורית ו statistics בחלון.1 ו ב את plots שמים ב Y את dependnt ו ב X את plots ולבסוף לסמן את ההיסטוגרם plots בחלון. stepwise צריך לעשות את המבחן מחדש ולשנות את stepwise צריך לעשות את המבחן מחדש ל

# Excluded Variables

Collinearity Statistics Partial Tolerance Model Correlation Previous Experience .074 2.078 .038 .095 .936 Months since Hire .126 .070 998 .052b 133 Months since Hire 1.505 069 998

> מבחן חי בריבוע –משתנה איכותי Analyze > Desciptive Statistics > Crosstabs >

> > H<sub>0</sub>: אין קשר אין השערה:

 $H_1$ : יש קשר

מבחן לבדיקת התלות בין שני משתנים קטגוריאליים (שמי או סדר )

Rows שמות המשתנים שיגדירו את השורה בטבלה

שמות המשתנים שיגדירו את העמודה בטבלה Columns

## : סדר פעולה

על מנת . row ,columns ,total ו expected ו observed . על מנח cell בחלון לקבל בכל תא של הטבלה את מספר המקרים, % בשורה ו %- בעמודה ו % מתך סהייכ.

2.בחלון statistics צריך לסמן את chisquare.על מנת לקבל את ערך ה-חי בריבוע, דרגות

החופש והמובהקות הסטטיסטית.

## רשתתפו או לא בסדנא \* סטטוס חדש Cross tabulation

			סטטוס חדש			
			נשוי	לא נשוי	Total	
השתתפו או	שותפו	Count	24	4	28	
לא בסדנא		% within השתתפו או לא בסדנא	85.7%	14.3%	100.0%	
		% within שדים ooooo	64.9%	28.6%	54.9%	
		% of Total	47.1%	7.8%	54.9%	
	לא שותפו	Count	13	10	23	
		% within השתתפואו לא בסדנא	56.5%	43.5%	100.0%	
		% within שחדש ooooo	35.1%	71.4%	45.1%	
		% of Total	25.5%	19.6%	45.1%	
Total		Count	37	14	51	
		% within השתתפואו לא בסדנא	72.5%	27.5%	100.0%	
		% within שדים ooooo	100.0%	100.0%	100.0%	
		% of Total	72.5%	27.5%	100.0%	

## Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	
Pearson Chi-Square	5.403 <sup>b</sup>	1	.020			1 2
Continuity Correction a	4.037	1	.045			$\rightarrow \lambda$
Likelihood Ratio	5.486	1	.019			
Fisher's Exact Test				.029	.022	1
Linear-by-Linear Association	5.297	1	.021			
N of Valid Cases	51					l

Analyze -> Correlate -> Bivariate

מקדם המתאם – קורלציה - משתנה כמותי

בדיקת עוצמת הקשר בין המשתנים בתפריט הראשי מופיעה ב-Graphs

AGE CHILD מקדם 1.000 464 המתאם

AGE Pearson Correlation Sig. (2-tailed) .000 100 100 CHILD Pearson Correlation 1.000 .464 Sig. (2-tailed) .000 100

Correlations

Graphs -> Legacy dialog->Scatter ... -> Simple Scatter

Define -> Yaxis Y - המשתנה בציר ה אמשתנה בציר ה-Xaxis X

> מתקבל ציור של הנקודות. אם רוצים, שגם קו הרגרסיה יופיע בציור: שתי לחיצות מהירות על הכפתור השמאלי של העכבר, כאשר החץ נמצא בתוך מסגרת הציור,

פותחות Chart -> elements -> Fit line . שם יש לבחור את האפשרויות הבאות . Chart editor

Total Fit Options -> Linear Regression

\*\*. Correlation is significant at the 0.01 level