

מקור ההשתנות	סכומי הריבועים (SS)	דרגות החופש (DF)	ממוצעי סכומי הריבועים (MS)	F יחס
בין (B)	$SS_b = 427169.6168$	$k-1 = 3$	$MS_b = \frac{SS_b}{k-1} = 142377.87$	$F_{calculated} = \frac{MS_b}{MS_w} = 10.109$
בתוך (W)	$SS_w = 140854.056$	$n-k = 10$	$MS_w = \frac{SS_w}{n-k} = 14085.405$	
סה"כ (T)	$SS_t = SS_b + SS_w = 568023.6728$	$n-1 = 13$	$MS_t = S^2 = \frac{SS_t}{n-1} = 43694.12868$ ($MS_t \neq MS_b + MS_w$)	$R = \{F_{calculated} > F_{1-\alpha, k-1, n-k}\}$

$$R = \{F_{calculated} > F_{1-\alpha, k-1, n-k}\}$$

$$F_{0.95, 3, 10} = 3.71$$

$$10.109 > 3.71$$

(דחה את H_0 כמות מוקדמת של 5%,
כלומר שטח העדכון משמאל הוא 5%
הדחיה של H_0 .)

שטח	$ \bar{x}_i - \bar{x}_j $	$\sqrt{MS_w \left(\frac{1}{n_i} + \frac{1}{n_j} \right)}$	$t_{cal} = \frac{ \bar{x}_i - \bar{x}_j }{\sqrt{MS_w \left(\frac{1}{n_i} + \frac{1}{n_j} \right)}}$	p
א-ב	187.33	90.64	2.067	} לא דחה
א-ג	37.25	83.92	0.444	
א-ד	367.67	90.64	3.725	} דחה
ב-ג	224.58	90.64	2.478	
ב-ד	525	96.9	5.418	
ג-ד	300.42	96.64	3.314	

$$\frac{|\bar{x}_i - \bar{x}_j|}{\sqrt{MS_w \left(\frac{1}{n_i} + \frac{1}{n_j} \right)}} > t_{1-\frac{\alpha}{2}, n-k}$$

$$t_{0.975, 10} = 2.228$$

מסקנה:
קרנל 5% של שוליון רק בין שטח
א-ב, א-ג, ב-ג.
השאר יש להקטין כמות הדחיה.