דף עזר למבחן:

מצב	מבחן גלובלי	Post Hoc	Bonferroni?	הערות
שונויות שוות ונורמליות	One-Way ANOVA	Tukey HSD	לא	הבחירה הסטנדרטית
שונויות לא שוות	Welch ANOVA	Games–Howell	לא	מומלץ כאשר מובהק Levene
אין נורמליות	Kruskal–Wallis	Dunn	כן	חלופה לא פרמטרית
השוואות מתוכננות מראש	ANOVA	Contrast t-tests	כן	עוצמה גבוהה יותר
השוואה בודדת	t-test	אין	לא	אין צורך בתיקון

הנחה	מבחן	?מה עושים אם ההנחה מופרת
נורמליות	Shapiro-Wilk + QQ Plot	Kruskal–Wallis
שוויון שונויות	Levene	Welch ANOVA
עצמאות	מתכנון המחקר	אין תיקון סטטיסטי

מדד	מתי משתמשים	פירוש	כללי אצבע
η^2 (Eta Squared)	ANOVA	אחוז השונות המוסברת	קטן 0.06, בינוני 0.01 , גדול 0.14
ω^2 (Omega Squared)	ANOVA	η^2 גרסה פחות מוטה של	אותם סדרי גודל
Cohen's d	השוואת שתי קבוצות	הפרש ממוצעים ביחידות סטיית תקן	קטן 0.5, בינוני 0.8, 0.2 גדול
Hedges' g	Games–Howell / השוואות זוגיות	d גרסה מתוקנת של למדגמים קטנים	קטן 0.5, בינוני 0.8, 0.2 גדול

מודל רגרסיה ליניארית:

$$y_i = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \cdots + \ +\beta_n x_n + \epsilon_i$$

הנחות המודל:

1. ליניאריות: קיים קשר ליניארי בין המשתנים.
2. שיוויון שונויות: השונות של y_i שווה לσ^2 עבור כל קומבינציה של הxים.
3. נורמליות:

$$\epsilon_i \sim N(0, \sigma^2)$$