

- (1) רפרנס למשתנה הוא משתנה בעל שם אחר שמצביע לאותו משתנה, כדי להגדיר רפרנס למשתנה צריך להשתמש בסינטקס `type& foo = var;`
- (2) היתרון הראשון הוא שזה מאפשר לשלוח משתנה לפונקציה ישירות במקום להעתיק את הערכים, היתרון השני הוא שגם ניתן לשנות את המשתנה בלי ערך החזרה
- (3) רפרנסים מהווים תחליף שימושי לפוינטרים בהקשר של פונקציות כי רפרנסים הם יותר מאובטחים, רפרנס חייב לאתחל לכן אין סיכוי שרפרנס יצביע ל NULL או שיהיו איתו שגיאות זיכרון, בנוסף רפרנס ניתן להגדיר כ `const` ובכך למנוע אפשרות של שינוי הערכים בפנים, בעוד שהגדרת פוינטר כ `const` פשוט אומר שלא ניתן לשנות את הכתובת בפנים.
- (4) א לא תקין, צריך להעביר רפרנס ל `ץ` ולא את הערך שבפנים שזה מה שקורה  
ב תקין  
ג לא תקין, 6 לא יכול להיות רפרנס לשום דבר הוא פשוט ערך
- (5) א) הפונקציה מחזירה ערך, שלא יכול להיחשב כרפרנס, בנוסף הפונקציה מנסה להחזיר ערך של משתנה לוקלי שימחק ברגע שהפונקציה תתבצע.  
ב) פה המשתנה לא ימחק אך מה שמוחזר הוא פשוט המספר 10