

# שלב 1

1. Refrence כמו שם שני למשתנה כל הפעולות שתעשה עליו ישפיעו גם על המשתנה המקורי ולהפך.
2. שאם אתה רוצה לשנות ערך של משתנה לא צריך לגשת למיקום שלו בזיכרון בעזרת פויינטר או להחזיר את הערך שלו.
3. ההבדלים הוא שפויינטר הוא מצביע למיקום בזיכרון של המשתנה ותמיד אפשר לשנות שהוא לא יצביע על המשתנה ורפרנס מקושר למשתנה ואי אפשר לשנות את המשתנה שהוא קשור אליו. רפרנס נחשב בטוח יותר כי אתה לא צריך לדאוג לזה שהוא מצביע על NULL או מרום בזיכרון שאין לך גישה אליו אתה רק מתאחל אותו בתחילת התוכנית לאיזה משתנה הוא קשור וזהו.
4. א. כן  
ב. לא כי מעבירים לפרמטר רפרנס את הכתובת של משתנה  $y$  ומתייחסים אליו כאילו הוא מצביע מה שלא נכון  
ג. לא, כי מעבירים אליו ערך רגיל ולא משתנה כמו פרמטר מסוג משתנה פשוט ורפרנס לא מתייחס אל ערך הוא מתייחס לערך של משתנה ערך.
5. א. מכריזים על  $x$  כמשתנה רגיל ואז מחזירים אותו בפונקציה שערך ההחזרה שלה היא רפרנס שבה צריך להחזיר התייחסות למשתנה ולא התייחסות לערך.  
ב. פה מחזירים מצביע שערך ההחזרה של הפונקציה הוא רפרנס וזו שגיאה.