- הוא שם שני למשתנה שמאפשר לקרוא ולשנות Reference .1 את ערך המשתנה מחוץ לscope שלו ומגדירים אותו בעזרת "&"
  - 2. שני היתרונות הן שאפשר לשנות את ערך המשתנה מחוץ scope וגם זה מאוד אינטואיטיבי כי ברוב המקרים אפשר להשתמש בהם כמו משתנה רגיל.
  - 2. ההבדל בין reference לreference הוא שלא צריך לעשות dereferencing לעומת reference צריך. מריך. Reference נחשב בטוח יותר בגלל שהוא לא יכול להצביע hull ולא מקציבים לו זיכרון דינמי.
    - int א. נכון בגלל שy הוא משתנה מסוג 4
    - int\* ב. לא נכון בגלל שע& הוא משתנה מסוג
- ג. לא נכון בגלל שהמשתנה השני שהפונקציה מצפה אליו הוא reference
  - למשתנה reference לא עובד בגלל שהפונקציה מחזירה a .5 שנמחק לאחר סיום הפונקציה.
  - reference הבעיה היא שבגלל שהפונקציה מחזירה.b .6 מאוחר למשתנה שנוצר דינמית ולכן צריך לזכור לעשות לו delete יותר בקוד.