

6. פתח נוסחה למציאת גודל מדגם מינימלי הדרוש לבדיקת השערה על תוחלת של אוכלוסייה אחת כנגד אלטרנטיבה דו-צדדית ברמת מובהקות של  $\alpha$  והסתברות לטעות מסוג שני השווה ל  $\beta$  (הנח שונות ידועה של האוכלוסייה)

$$n \geq \left[ \frac{\sigma(Z_{1-\frac{\alpha}{2}} + Z_{1-\beta})}{\mu_1 - \mu_0} \right]^2$$

כאשר  $Z_{1-\frac{\alpha}{2}}$  היא  
 חזקת-קריטיקה  $(1-\frac{\alpha}{2})$   
 המיוחסת.