## שאלה מספר 6:

מנת המשכל במדינה מסוימת מתפלגת נורמלית עם תוחלת 100 וסטיית תקן 12.

נבחרו באקראי 36 תושבים מאותה מדינה, אזי, ההסתברות כי ממוצע משקלם גדול מ-105 היא:

- 0.0062 א.
- ב. 0.4208
- 0.4168 ג.
- 0.5793

$$M = 100$$
  $G = 12$   $M = 36$   
 $P(2 > 10 \le -100)$   $P(2 < -2.5) = 0.0062$ 

## שאלה מספר 7:

שני חוקרים בודקים השערה חד צדדית ימנית על תוחלת האוכלוסייה µ. שניהם מתבססים על נתוני אותו מדגם בגודל

חוקר א טוען ששונות האוכלוסייה ידועה וחוקר ב טוען ששונות האוכלוסייה אינה ידועה. שונות האוכלוסייה והשונות המדגמית שוות.

ניתן להניח התפלגות נורמלית של האוכלוסייה.

## להלן שתי טענות:

- 1) סטטיסטי המבחן שחישב חוקר א היה שווה לסטטיסטי המבחן שחישב חוקר ב.
- 2) רמת המובהקות המינימלית שחישב חוקר א קטנה מרמת המובהקות המינימלית שחישב חוקר ב.
  - א. שתי הטענות נכונות.
  - ב. רק הטענה הראשונה נכונה.
    - רק הטענה השנייה נכונה.