

בוחן 2- התפלגות

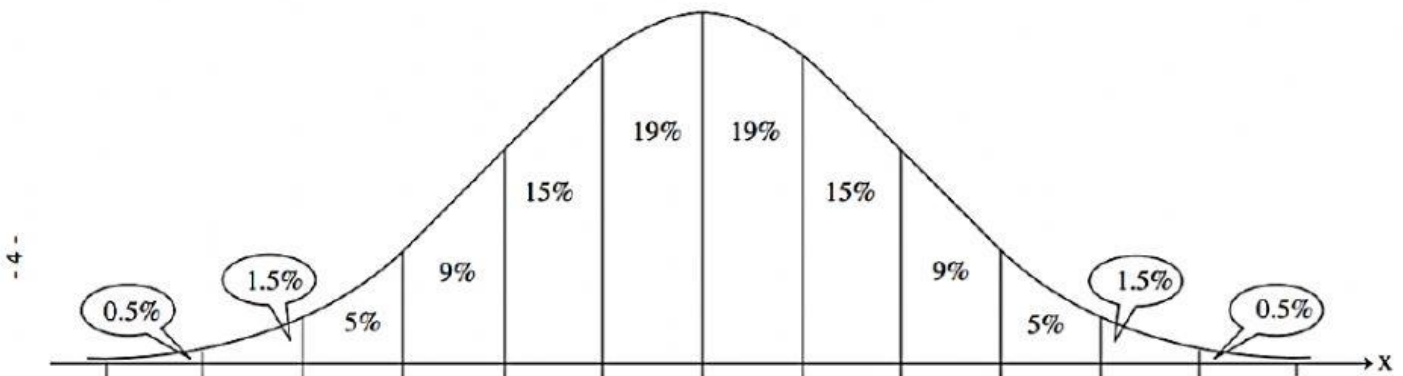
1.

אורך חיים של נורת חשמל (הזמן שבו הנורה דולקת עד שהיא נשרפת) מתפלג נורמלית עם ממוצע של 700 שעות וסטיית תקן של 90 שעות.

מה המספר שיהיה באמצע הגרף?

א. מה גודל הקפיצה?

ב. סמנו על הגרף את המספרים:



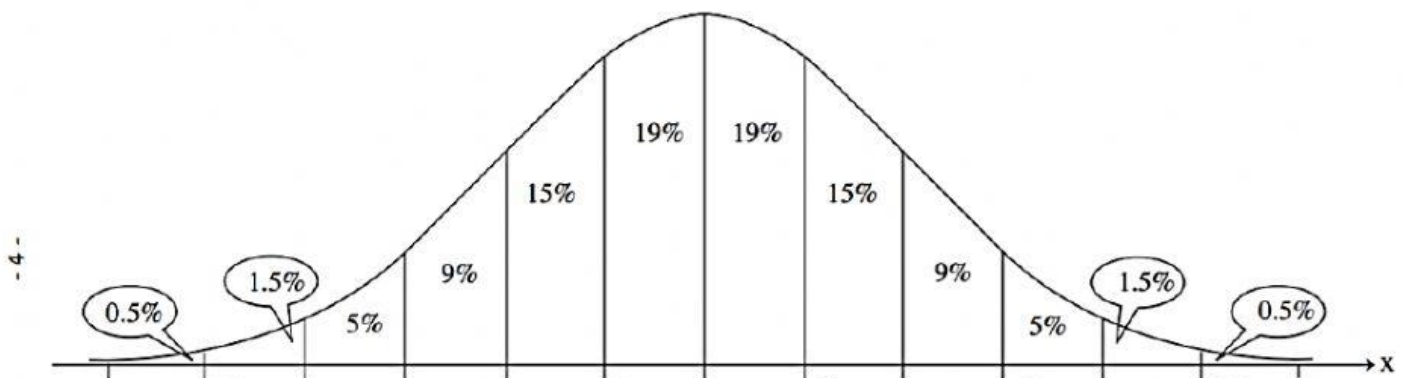
- א. מה אחוז הנורות שדולקות פחות מ- 610 שעות עד שהן נשרפות?
ב. מה אחוז הנורות שדולקות יותר מ- 880 שעות עד שהן נשרפות?
ג. מה ההסתברות שנורה תדלק בין 610 שעות ל- 880 שעות עד שהיא נשרפת?
ד. מה ההסתברות שנורה תדלק בין 520 שעות ל- 700 שעות עד שהיא נשרפת?
- ה. אנחנו יודעים שיש 1598 מנורות. כמה מתוכן דולקות בין 520 ל- 700 שעות עד שהן נשרפות? (עגל מספר)

בבסיס מסוים נמדד משקלם של החיילים ונמצא כי התפלגות המשקל היא נורמלית. המשקל הממוצע היה 72 ק"ג וסטיית התקן 6 ק"ג.

מה המספר שיהיה באמצע הגרף?

א. מה גודל הקפיצה?

ב. סמנו על הגרף את המספרים:



- א. מהו המשקל ש-7% מהחיילים שוקלים פחות ממנו?
 בוחרים באקראי חייל מבסיס זה.
 ב. מהי ההסתברות שמשקלו נמוך מ-78 ק"ג?
 ג. מהי ההסתברות שמשקלו בין 60 ק"ג ל-75 ק"ג?