

התפלגות נורמלית

תרגיל 37-1	מצאו את השטח הכלוא שבין עקומת ההתפלגות הנורמלית הסטנדרטית לבין ציר- X בתחום $a < X < b$ כאשר: $a=1, b=3$
תרגיל 37-2	משתנה אקראי X מייצג את ההתפלגות הנורמלית הסטנדרטית של סדרת נתונים מסוימת. מצאו את אחוז הנתונים, שערכם גדול מ- $a=1$.
תרגיל 37-3	משתנה אקראי X מייצג את ההתפלגות הנורמלית הסטנדרטית של סדרת נתונים מסוימת. מצאו את אחוז הנתונים, שערכם קטן מ- $a=2.5$
תרגיל 37-4	מצאו את השטח הכלוא בין עקומת ההתפלגות הנורמלית הסטנדרטית לבין ציר- x בתחום $a < X < b$, כאשר: $a=-2.5, b=-1.5$.
תרגיל 38-1א	סקר של אורך חייהם של אנשים באוכלוסייה בת 30000 איש הראה כי ממוצע אורך החיים בקבוצה זו הוא 76 שנה, וכי סטיית התקן היא 14 שנה. בהנחה שהתפלגות השכיחויות היא נורמלית, מצאו, כמה מאנשי הקבוצה יהיו פחות מ- 55 שנה?
תרגיל 38-1ב	סקר של אורך חייהם של אנשים באוכלוסייה בת 55000 איש הראה כי ממוצע אורך החיים בקבוצה זו הוא 76 שנה, וכי סטיית התקן היא 14 שנה. בהנחה שהתפלגות השכיחויות היא נורמלית, מצאו, כמה מאנשי הקבוצה יהיו מעל- 104 שנה?
תרגיל 38-2א	הגיל הממוצע של 440 הצירים שבבית נבחרים מסוים הוא 52 שנה, וסטיית התקן היא 16 שנה. בהנחה, שהתפלגות הגילים היא נורמלית, מצאו את מספר הצירים שגילם למעלה מ- 68 שנה.
תרגיל 38-2ב	הגיל הממוצע של 580 הצירים שבבית נבחרים מסוים הוא 56 שנה, וסטיית התקן היא 10 שנה. בהנחה, שהתפלגות הגילים היא נורמלית, מצאו את מספר הצירים שגילם למטה מ- 41 שנה.
תרגיל 38-2ג	הגיל הממוצע של 480 הצירים שבבית נבחרים מסוים הוא 48 שנה, וסטיית התקן היא 14 שנה. בהנחה, שהתפלגות הגילים היא נורמלית, מצאו את מספר הצירים שגילם נע בין 41 לבין 69 שנה.

תרגיל 3-38א

הציון הממוצע השנתי של 640 תלמידי בית ספר תיכון מסוים במתמטיקה הוא 70 .
ציונם של 102 מהתלמידים הוא פחות מ- 48 .
בהנחה שהתפלגות הציונים היא נורמלית, מצאו את סטיית התקן.

תרגיל 3-38ב

הציון הממוצע השנתי של 500 תלמידי בית ספר תיכון מסוים במתמטיקה הוא 66 .
ציונם של 80 מהתלמידים הוא פחות מ- 54 .
בהנחה שהתפלגות הציונים היא נורמלית, מצאו את מספר התלמידים שציונם במתמטיקה הוא גבוה מ- 78 .

לדף קודם הקישו כאן