



מתמטיקה, חורף תשע"ט, מס' 035381 + נספח

6. משקלן של ביצים בלול תרנגולות מתפלג נורמלית עם ממוצע של 62 גרם. ביצה שמשקלה מעל 68 גרם מוגדרת כבדה. 16% מכלל הביצים בלול הן כבדות.
- א. מצא מהי סטיית התקן של התפלגות משקל הביצים בלול.
 - ב. מצא מהי ההסתברות שמשקל ביצה שנבחרה באקראי מן הביצים בלול הוא פחות מ- 56 גרם.
 - ג. נתון כי בלול יש 160 ביצים שמשקלן פחות מ- 56 גרם. על פי גרף ההתפלגות הנורמלית, כמה ביצים יש בלול סך הכול? לפניך גרף ההתפלגות הנורמלית מדף הנוסחאות. היעזר בו בחישוביך.

