



מתמטיקה, קיץ תש"ף, מועד ב, מס' 035381 + נספח

6. ציוני תלמידים במבחן ארצי מתפלגים נורמלית עם סטיית תקן 8.
- 69% מן הציונים נמוכים מן הציון 75.
- מהו ממוצע הציונים?
 - בוחרים באקראי ציון אחד מפל הציונים. מהי ההסתברות שהציון שנבחר הוא בין 75 ל- 91?
 - מספר התלמידים שהשיגו במבחן הארצי ציון בין 75 ל- 91 היה 10,675. על פי גרף ההתפלגות הנורמלית, כמה תלמידים ניגשו למבחן?
 - הוחלט כי 7% מן התלמידים, אלה שהשיגו את הציונים הנמוכים ביותר, ישתתפו בשיעורי תגבור בלימודים. האם תלמיד שציונו היה 54 ישתתף בשיעורי תגבור?

לפניך גרף ההתפלגות הנורמלית מדף הנוסחאות. היעזר בו בחישוביך.

