















מתמטיקה, חורף תשפ"ב, מס' 035381 + נספח

6. הציונים של תלמידים שנבחנו במבחן ארצי מתפלגים נורמלית, וסטיית התקן היא 8.

31% מן הציונים גבוהים מן הציון 72.

א. מצא את ממוצע הציונים.

בחרים באקראי ציון של אחד התלמידים שנבחנו.

ב. מהי ההסתברות שהציון שנבחר הוא בין 60 ל-72?

מספר התלמידים שקיבלו במבחן הארצי ציון בין 60 ל-72 היה 66,250.

ג. על פי גרף ההתפלגות הנורמלית, כמה תלמידים סך הכול נבחנו במבחן הארצי?

ד. הוחלט כי 7% מן התלמידים, אלה שקיבלו את הציונים הנמוכים ביותר במבחן הארצי, צריכים להשתתף

בשיעורי תגבור בבית הספר.

האם תלמיד שהציון שקיבל הוא 57 צריך להשתתף בשיעורי תגבור? נמק את קביעתך.

לפניך גרף ההתפלגות הנורמלית מדף הנוסחאות. השתמש בו בחישוביך.

