



מתמטיקה, קיץ תשפ"א, מס' 035182 + נספח

סטטיסטיקה והסתברות

6. ביישוב מסוים חוסנו בפני מחלה מידיבקת רק תושבים שרצו להתחסן. בסוף השנה ביררו כמה תושבים חלו במחלה בקבוצת המחוסנים, וכמה תושבים חלו בה בקבוצת הלא מחוסנים. הנתונים מוצגים בטבלה שלפניך.

קבוצת הלא מחוסנים	קבוצת המחוסנים	
350	50	חלו במחלה המידבקת
60	540	לא חלו במחלה המידבקת

- א. כמה תושבים יש ביישוב?
 ב. בחרו באקראי תושב מן היישוב.
- (1) מהי ההסתברות שהוא חלה במחלה המידבקת?
 (2) מהי ההסתברות שהוא חוסן בפני המחלה המידבקת?
 (3) מהי ההסתברות שהוא לא חוסן וגם לא חלה במחלה המידבקת?