**שאלה 1**

במשחק מזל מטילים קובייה הוגנת. אם מתקבלת התוצאה 1 או 3 מרוויחים 8 שקלים, אם מתקבלת תוצאה זוגית מפסידים 5 שקלים ואם מתקבלת התוצאה 5 מפסידים שקל אחד.   
דני משחק במשחק זה במשך 90 סיבובים.

1. מה ההסתברות שבסיכום המשחק (לאחר 90 הסיבובים) דני יצא בהפסד?
2. מה ההסתברות שבסיכום המשחק דני ירוויח יותר מ-30 שקלים?
3. מה ההסתברות לתוצאה הנעה בין  (-15) ₪ ל-25 ₪? (כולל הקצוות)
4. מצאו חסם תחתון כך ש-95% מהרווחים הכוללים גדולים ממנו.