

דיון: נא למלא את דיאגרמת העץ בתשובות הנכונות מתוך המלבן, וענה על השאלות בהתאם:

לא נכון	תלויים	לא	לפחות הצלחה במשחק אחד	בלתי תלויים	נכון
$\frac{4}{7}$	$\frac{24}{49}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{16}{49}$	

המאורעות "משחק הראשון" ו- "המשחק השני" הם מאורעות:

המכפלה של ההסתברויות הרשומות על הענפים המרכיבים מסלול מסוים, היא ההסתברות לקבל מסלול זה. (נכון/ לא נכון):

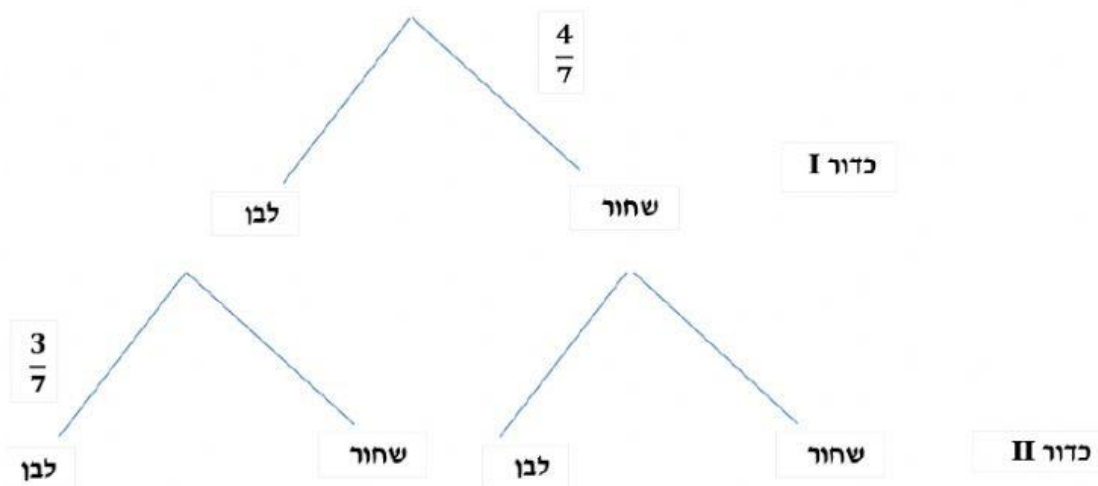
מכפלה זו אינה זהה לשטח המשבצת המתאימה בטבלת התוצאות (נכון/ לא נכון):

המאורע המשלים למאורע " לא יצליח באף משחק" הוא שווה להסתברות הצלחה:

דיגרמת עץ חשובה רק עבור ניסוי משלב אחד (לא/כן):

תרגיל: הוצאת כדור עם החזרה

בכד יש 4 כדורים שחורים ו- 3 כדורים לבנים. מוצאים באקראי כדור אחד ומחזירים אותו בחזרה לכד. מערבבים ושוב מוצאים באקראי כדור אחד.



א. מה ההסתברות ששני הכדורים שמוציאים יהיו שחורים?

ב. מהי ההסתברות ששני הכדורים יהיו בצבעים שונים?

ג. האם המאורעות של הכדורים עם החזרה תלויים או בתלי תלויים?