

טעויות נפוצות בתרגיל מספר 7

שאלה מספר 4

סעיפים א' וב':

מעברים ללא הסבר / טענה. התשובה מאוד אינטואיטיבית, אך חשוב להראות את הדרך ובכל שלב לתת טענה מספקת.

סעיף ג':

טעות נפוצה היתה שימוש בחסם לא מספיק הדוק, בעזרת מרקוב. שימוש כזה לא עונה נכונה על השאלה. טעות נוספת היתה לנסות לחשב בדרכים אחרות את ההסתברות עצמה, מה שברוב הפעמים הביא לתשובה שגויה. חשוב להשתמש בכלים שלמדתם בכיתה.

שאלה מספר 5

סעיף א':

הרוב ענו נכון על השאלה, ירדו נקודות על הגדרת המשתנה המקרי בצורה שגויה, על דרך חסרה ועל חישוב שגוי.

סעיף ב':

בסעיף זה, טעות שחזרה על עצמה היתה הגדרה שגויה של המשתנה המקרי. בנוסף, חשוב לבנות את התשובה בצורה נכונה, בעזרת הכלים שלמדתם בכיתה. היו דרכים שונות, רובן נכונות להגיע לתשובה, אך חשוב לתת טענה מספקת לכל שלב בדרך אל הפתרון.

אין זה מספיק לכתוב "נגדיר משתנה מקרי אשר יחזיר את סכום המספרים שנבחרו" – כיוון שאפשר לעשות זאת בהמון דרכים ולא דווקא יקיים את תכונות המשתנים המקריים קרי לינאריות – צריך להגדיר במדוייק, כלומר להגדיר את מרחב ההסתברות, ועבור כל מקרה, להיכן הוא ממופה (מבחינת המשתנה המקרי).

דוגמא לשגיאה – "נגדיר משתנה מקרי $x_i = \{k \in \{1, \dots, 80\}\}$ – זה לא מוגדר היטב.