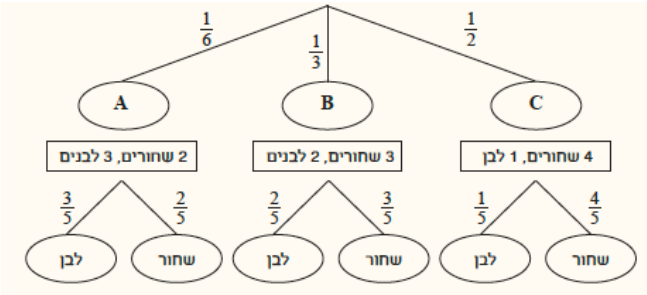
רשימת תיקונים - חלק ג' – ספר י 4 יח"ל יפית אביטל, יבנה בונוס

1. עמוד 18- דוגמה 3 בעמודה הימנית בטבלה צריך להיות x > -2
2. עמוד 20- שאלה 18 סעיף ה, בסוף המשפט תיקון לשון: "וקבעו את סוגה."
3. עמוד 66 - בסרטוט x צריך להיות על קטע AE (במקום על FD).
4. עמוד 72 – הפרבולה צריכה לעבור דרך ראשית הצירים.
5. עמוד 107 – שאלה 13 הפונקציה צריכה להיות: $f(x) = \sqrt{-x^2 + 12x - 32} + 2$.
6. עמוד 109 – תשובות לשאלה 13 : ה.1) 4 2) k<2 , k>4.
7. עמוד 122 – בשורה שמעל דוגמה 2, מה שהוקף באדום צריך להיות:

$$y' = 3\sqrt{x} + \frac{3}{2\sqrt{x}} = 3\sqrt{x} + \frac{3}{2}\sqrt{x} = 4\frac{1}{2}\sqrt{x}$$

8. עמוד 166 – בשורה רביעית מלמעלה תיקון בשמות השחקנים:
"... לאחר ש**תום** ניצח ב- 3 משחקים, **ופול** ניצח ב- 2 משחקים".
9. עמוד 166 – תחת "ביצד יחלקו את הפרס?":
סעיף ב' שורה שנייה: "בהתאם ליחס **ההפוך** בין מספר הניצחונות החסר לכל אחד..."
סעיף ג' שורה שנייה, תיקון בשמות השחקנים: " **פול** יקבל $\frac{2}{5}$ מהסכום ו**תום** יקבל $\frac{2}{5}$ מהסכום..."
10. עמוד 201 – בשורה שמעל סעיף ב, צריך להיות: ומתקיים $P(A \cup B) = \frac{4}{6} + \frac{2}{6} - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$.
11. עמוד 212 - בטבלה הגדולה שבמרכז העמוד, בשורה השלישית
בעמודה של ה"סך הכל" , צריך להיות $P(\overline{B}) = \frac{60}{180}$.
12. עמוד 221 – שאלה 7 סעיף ג. 1), "מה ההסתברות שנבחר תלמיד משכבת **י**...
(התיקון הוא במטרה לייצר סעיף מדרגה לקראת לסעיף 2).
13. עמוד 223 – בהתאם לתיקון השאלה בעמוד 221 שאלה 7 סעיף ג. 1), בתשובות צריך להיות 0.4 (במקום 0.3).
14. עמוד 229 – דוגמה 1 בסעיפים א, ב צריך להיות רשום **"סביבון"** במקום "קובייה".
15. עמוד 255 – שאלה 7 שורה שנייה: "מאתרת דובר אמת (דובר אמת אובחן כדובר אמת)..."
(התיקון הוא במטרה להבהיר למה הכוונה בעברית כשאומרים "לאתר דובר אמת").
16. עמוד 260 – בשורה הרביעית מהסוף צריך להיות: ... = (קלעה בזריקה I / **החטיאה** בזריקה II) P
17. עמוד 279 – דיאגרמת העץ היא:
(התיקון הוא בתוך הכתוב במלבנים).



18. עמוד 281 – שאלה 8 סעיף ג: "מה ההסתברות **שבדיוק** אחד מהכדורים..."
סעיף ד: "אם ידוע שהוצא **בדיוק** כדור אחד כחול..."
19. עמוד 282 – תשובות לשאלה 8: א. $\frac{1}{25}$ ב. $\frac{144}{275}$ ג. $\frac{24}{55}$ ד. $\frac{25}{36}$.

20. עמוד 296 – בשורה האחרונה של סעיף ג' צריך להיות:

$$= \frac{P(ל,כ,כ) + P(כ,ל,כ) + P(כ,כ,ל)}{\frac{9}{27}} = \frac{3 \cdot \frac{2}{27}}{\frac{9}{27}} = \frac{2}{3}$$

21. עמוד 300 – ל**הוסיף** לנתון: "ההסתברות שדניאלה תעבור את הרמזור הראשון באור ירוק היא 0.5 "
22. עמוד 302 – תחת הכותרת "בחזרה לבעיית הפתיחה", בסוף הפיסקה להחליף בין שמות השחקנים:
"... לאחר ש**תום** ניצח ב- 3 משחקים, **ופול** ניצח ב- 2 משחקים".
23. עמוד 303 – סעיף ב', שורה שנייה: "... בהתאם ליחס **ההפוך** בין מספר הניצחונות החסר.."
סעיף ג, שורה שנייה: להחליף בין השמות של תום ופול.
24. המסגרת הכתומה עודכנה:

הדיון ההיסטורי על חלוקת הפרס:

במאות ה-15 וה-16 הציעו מתמטיקאים (כדוגמת לוקה פאצ'יולי וניקולו טרטליה) פתרונות שונים לחלוקת הפרס במקרה של הפסקת המשחק. פתרונות אלו התבססו על אינטואיציה ושיקולי פרופורציה, כגון חלוקה שווה או חלוקה לפי יחס הניצחונות שכל שחקן כבר צבר עד לרגע הפסקת המשחק. התפנית המתמטית התרחשה באמצע המאה ה-17 (שנת 1654), כאשר המתמטיקאים **בלז פסקל** ו**פייר דה פרמה** ניגשו לבעיה מזווית חדשה לגמרי, שמהווה את אבן הפינה של תורת ההסתברות: **מבט על העתיד במקום על העבר.** במקום לבחון מה קרה עד להפסקת המשחק, הם חישבו את **סיכויי הזכייה העתידיים** של כל שחקן אילו המשחק היה נמשך עד לסיומו. לפי גישה הסתברותית זו, החלוקה המוצדקת וההוגנת של הפרס היא ביחס 1:3

25. עמוד 315 – תשובות לשאלה 2.א. דיאגרמת העץ:

