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

1. עמוד 9 - דוגמה סעיף ד' צריך להיות: נציב $x = -5$.
   בשורה הרביעית מסוף העמוד במשוואה צריך להיות 1 במקום 11.
2. עמ' 12 – תרגיל 2 ב, נתונה נקודה $\left(4\frac{1}{3}, -2\right)$ במקום $(4.5, -2)$.
3. עמ' 19 – תיקון לשתי השורות האחרונות של העמוד:

   נציב במשוואת הישר את השיפוע שמצאנו ואת הנקודה $(6\ ,\ 5)$:

   $y-5=\frac{1}{3}(x-6)$, נפתח סוגריים ונקבל $y=\frac{1}{3}x+3$.
4. עמוד 26 – משימה 2 שיעורי הנקודות הם $M(9,1)$, $P(-1,6)$.
5. עמוד 28 – שאלה 5 סעיף א להוסיף: הנקודה H מונחת על ציר ה-x.
6. עמוד 29 – שאלה 6, המרחק של כל אחת מן הנקודות A ו- B מראשית הצירים הוא $3\sqrt{10}$.
7. עמוד 34 – בשאלה 11 שיעורי הנקודה $C(5,0)$.
8. עמוד 38 – דוגמאות: סעיף 1 , בסרטוט משוואת הישר האדום היא $y = -1.5$.
9. עמוד 38 – דוגמאות: סעיף 2 בשורה האחרונה צריך להיות:
   $y-3=\frac{2}{5}(x+10)$, משוואת הישר המאונך $y=\frac{2}{5}x+7$.
10. עמוד 38 – דוגמאות: סעיף 4, בסרטוט צריך להיות: $C(1,-4)$.
11. עמוד 42 – שאלה 9 סעיף ב בדרך 1 צריך להיות רשום: חלקו את המרובע **לשלושה** משולשים.
12. עמ' 43 – תחת הנושא **משוואת ישר**, תשובות לשאלה 2 סעיף ב: "הנקודות $\left(4\frac{1}{3}, -2\right)$..."
13. עמוד 55 – שאלה 13 הנקודה A בסרטוט צריכה להיות מונחת על ציר ה-x.
14. עמוד 57 – שאלה 18 הנקודות B ו-C נמצאות על הצירים (כמתואר בסרטוט).
15. עמוד 59 – שאלה 24 בשורה הרביעית $A(-4,1)$.
    סעיף ה: (דרך 1: בעזרת חישוב שיפועי הצלעות AB ו-**AC**...)
16. עמוד 69 – שאלה 30 סעיף א3 מיותר.
17. עמוד 70 – שאלה 34 לפני סעיף ד' צריך להיות: ושיעור ה- x של הנקודה A גדול פי **3** .
18. עמוד 71 – בשאלה 36 בשורה הראשונה למחוק את $(KF \parallel ND)$.
19. עמוד 73 – בסרטוט של שאלה 45 הישר AC צריך לעבור דרך ראשית הצירים.
20. עמוד 74 – שאלה 46 בשורה חמישית: המרובע ACDB הוא דלתון.
21. עמוד 85 – תשובה לשאלה 34: ד. $A(6,2.5)$ ה. $C(4,-2.5)$ (בהתאם לתיקון השאלה מעמוד 70)
    תשובה לשאלה 60: ה. 78.205
22. עמוד 77 – בשורה השנייה צריך להיות: הצלע AC (במקום EC).
23. עמוד 79 – שאלה 56 סעיף ב: להוסיף כובבית.
24. עמוד 93 – שאלה 12 צריך להיות רשום ΔDCE (במקום ΔCED).
25. עמוד 96 – בשאלה 3 להוסיף כנתון בשורה השנייה: שני המשולשים בסרטוט דומים.
26. עמוד 97 – בדוגמה בשורות רביעית וחמישית, תיקון לסדר הכתיבה של אורכי צלעות המשולשים:

    צלעות משולש ΔABC (גדול): $4\ ,\ 5\ ,\ 6.8$

    צלעות משולש ΔMPQ (קטן): $2,\ 2.5,\ 3.4$

    בשורה שמינית בדוגמה צריך להיות: לכן מתקיים: $\frac{AC}{MQ}=\frac{CB}{QP}=\frac{AB}{MP}$.
27. עמוד 112 – שאלה 6 בשורה הראשונה יש אות K אחת מיותרת: K היא נקודה על המשכו...
    בשורה השנייה בסעיף ב צריך להיות: לצלע BT במשולש ΔKBT?
28. עמוד 114 – שאלה 1 סעיף ה.1) צריך להיות: $\Delta ADB \cong \Delta CBD$ (סימן חפיפה במקום דמיון)
29. עמוד 114 – שאלה 3 סעיף א.2) צריך להיות: $\Delta AFB \sim \Delta$**CBJ** .
30. עמוד 115 – שאלה 4 סעיף א למחוק את: "מצאו את יחס הדמיון בין המשולשים".
31. עמוד 118 – תחת הכותרת: **משפט דמיון צז"צ**, התשובה לשאלה 1 ב: **דומים**.

32. עמוד 120 – בנושא **היקפים ושטחים של משולשים דומים**, תשובה לשאלה 9 סעיף א:
זוויות נוספות השוות ל- $\sphericalangle B$: $\sphericalangle DMG$, $\sphericalangle EMF$. בנוסף, חסר סימון של זווית ל-$\sphericalangle CDF$.
33. עמוד 123 – שאלה 3 בשורה ראשונה: $\Delta ABC \sim \Delta \mathbf{TEM}$.
להוסיף נתון: הקודקוד B מונח על ציר ה- y.
34. עמוד 126 – שאלה 17 בשורה הראשונה צריך להיות: נתון טרפז ישר זווית $\mathbf{O}ABC$.
בשורה השלישית: $\mathbf{O}FIIEB$.
35. עמוד 127 – שאלה 19 להוסיף: הנקודות $D,E\ A,F$ מונחות על הצירים, O ראשית הצירים.
36. עמוד 127 – שאלה 20 סעיף ב: חשבו את יחס הדמיון בין המשולש CDB למשולש COA .
37. עמוד 127 – שאלה 21 , תוספת: ג3) מצאו את אורך FC.
עדכון לסעיף ד: 1) סמנו ב- O את ראשית הצירים, ומצאו את גודל הזווית ABO .
קבעו מהי הצלע הארוכה במשולש , AFC ונמקו. (הדרכה: במשולש מול הזווית הגדולה מונחת הצלע הגדולה.)
38. עמוד 129 - בסרטוט של שאלה 2 למחוק את סימון הזווית הישרה.
39. עמוד 133 – תשובה לשאלה 4 א. $B(3,4)$ (במקום מה שמופיע כתשובה לסעיף ב).
40. עמוד 143 – בשאלה 9 בסרטוט צריך להחליף בין הקודקודים B ו- C. להוסיף סעיף מדרגה לפני סעיף ב: חשבו את אורך האלכסון AT (הדרכה: תחילה מצאו את אורך FC).
41. עמוד 145 – שאלה 18 להוסיף סעיף מדרגה א. 1) חשבו את גודל הזווית BGF. (ומה שרשום כעת בסעיף א יהיה א2).
לסעיף ב להוסיף הדרכה: הורידו גובה לבסיס במשולש BGF.
42. עמוד 159 – שאלה 7: במשולש שווה שוקיים ABC ($CA = CB$)
43. עמוד 160 – **שטח מקבילית לפי שתי צלעות והזווית שביניהן**, במסגרת צריך להיות רשום:
שטח מקבילית לפי שתי הצלעות הסמוכות b ו- c והזווית שביניהן α: $\mathbf{S = b \cdot c \cdot \sin\alpha}$.
בסרטוט המקבילית צריך להיות c במקום b.
44. עמוד 160 – שאלה 13 למחוק את סעיף א (סעיף ב הנוכחי צריך להיות סעיף א).
45. עמוד 164 – תשובות לשאלה 11 סעיף א: $106.26°, 36.87°, 36.87°$
46. עמוד 165 – שאלה 1 א סעיף 3), הזווית צריכה להיות $61.93°$ (במקום $62°$).
47. עמוד 166 – שאלה 4 להוסיף לפני סעיף ג: העבירו תיכון במשולש BFC מקודקוד B לצלע CF.
48. עמוד 166 – שאלה 5 להוסיף: (קודקודי המשולשים נרשמו בהתאמה).
49. עמוד 167 – שאלה 9 ד צריך להיות: $s_{\Delta COB} = 5 \cdot s_{\Delta CEO}$.
50. עמוד 173 – המרובע $RGNK$ (במקום $RGNM$).
51. עמוד 182 – מספור השאלות צריך להתחיל מ- **4** (ולא מ- 3), מספור התשובות בעמוד 190 נכון.
52. עמוד 189 – תשובות לשאלה 13: ד. $1:\sqrt{3}$ ה. $AB = 6$.
53. עמוד 197 – במשימה צריך להיות: מצאו את משוואת התיכון CN (במקום CF).
כנ"ל גם בסעיף ב צריך להיות CN (במקום CF).
54. עמוד 209 – שאלה 2 סעיף ב, בסרטוט למחוק את סימון הזווית הישרה.
55. עמוד 221 – שאלה 2 סעיף ו, בסרטוט למחוק את $4\sqrt{5}$ ולהוסיף סימון של זווית ישרה לסימון הגובה.
56. עמוד 248 – שאלה 18 צריך להיות: א. הוכיחו: $MO = ON$, ב. הוכיחו: $MO = MD$.
57. עמוד 248 – שאלה 19 בשורה השנייה צריך להיות: המרובעים $ABCH$ ו- $EGCH$ הם מקביליות.
58. עמוד 251 – משפט 31: "אם שני ישרים **מקבילים** נחתכים על ידי ישר שלישי..."
59. עמוד 253 – משפט 73: "פיתגורס הפוך: משולש שבו סכום ריבועי שתי צלעות שווה לריבוע הצלע השלישית הוא משולש ישר זווית"