

## בני גורן

### תיקוני טעויות

## הספר מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1 שאלון 806 (אדום-ירוק)

- עמ' 23, בדוגמא ג' הפתרון השני של המשוואה הוא  $-24$  (ולא  $-12$ ).
- עמ' 64, התשובה לתרגיל 7 היא: בין 165 דונם ל-255 דונם.
- עמ' 88, בתרגיל 70 שורה רביעית צ"ל: "... בזמן שהוא קטן ביותר משעה מהזמן שבו..."
- בסעיף ב' צ"ל: "... אם ידוע שהיא הייתה קטנה מ-15 קמ"ש. (ראה תיקון לתשובה בעמ' 89).
- עמ' 89, התשובה לתרגיל 69 היא: "הרוכב מ-A: בין 30 קמ"ש ל-45 קמ"ש, הרוכב מ-B: בין 0 קמ"ש ל-15 קמ"ש".
- עמ' 89, התשובה לתרגיל 70 היא:
- א. בין 12 קמ"ש ל-15 קמ"ש.
- ב. בין 36:8 ל-45:8.
- עמ' 113, בתרגיל 66 צריך להוסיף: "לא כל איברי הסדרה שווים לאפס".
- עמ' 113, בתרגיל 67 צריך להוסיף: "לא כל איברי הסדרה שווים לאפס".
- עמ' 123, בדוגמא ז' ייתכן גם  $q=1$  ואז כל איברי הסדרה שווים זה לזה.
- עמ' 129, בתשובה לתרגיל 9א' האיבר החמישי הוא: 112.
- עמ' 178, בתרגיל 24 צריך להוסיף שנתון שבסדרה  $a_1 \neq 0$ .
- עמ' 179, בתרגיל 27ג' צריך להיות בסוף הסעיף לפני הסוגריים: "...מצאת בסעיף ב'".
- עמ' 182, בתשובה לתרגיל 33 חסר ב.
- עמ' 184, בדוגמא ב' צריך להוסיף שנתון שבסדרה  $a_1 \neq 0$ .
- עמ' 187, בתרגיל 20 צריך להוסיף ש-  $a_1 \neq 0$ .
- עמ' 189, התשובה לתרגיל 29ב' היא:  $2 \cdot 5^{n-1} - 1$ .
- עמ' 198, בתרגיל 11 סעיפים ב' ו-ג' הכוונה לסדרה שהתקבלה.
- עמ' 207, בתרגיל 2א' המילה "יורדת", שמופיעה בסוף הסעיף, מיותרת.

עמ' 212, בתרגיל 34 הנתון על סכום הסדרה (12285) הוא מיותר.

עמ' 216, התשובה לתרגיל 19 ג' היא: 3.

עמ' 216, התשובה לתרגיל 21 ב' היא:  $\frac{T}{\sqrt{\frac{T}{S-T}}}$ .

עמ' 235, שורה 7 מלמטה במקום הסימן = הימני צ"ל +.

עמ' 259, בתרגיל 26 צריך להיות אי שוויון: <.

עמ' 273, בתרגיל 11 צריך להיות: הזווית AOB קטנה שווה ל-180 מעלות.

עמ' 296, בתחילת תרגיל 6 ב' צריך להיות: נתון ש-BC לא מקביל ל-ED.

עמ' 312, בתרגיל 6 סעיף ב' צ"ל  $\angle CBD$  (במקום  $\angle BCD$ ).

עמ' 354, בתרגיל 11 ג' צריך להיות: הוכח:  $\angle GAF = \angle GBF$ .

עמ' 363, התשובה לתרגיל 3 א' (2) היא:  $72^\circ, 72^\circ, 36^\circ$ .

עמ' 367, בתרגיל 17 ב' הנתון השני צריך להיות:  $\angle BAC = \angle ACE$ .

עמ' 371, בתרגיל 37 המשולש השלישי הוא המשולש CDE.

עמ' 371, התשובה לתרגיל 29 היא: ב.  $\alpha, 90^\circ + \frac{a}{4}, 180^\circ - \alpha, 90^\circ - \frac{a}{4}$ .

ג.  $72^\circ$ .

עמ' 374, בתרגיל 11 חסר: נתון גם:  $AB = ED$ .

הערה: ללא הנתון הנוסף המשושה לא חייב להיות משוכלל. אגב, אם המצולע הוא

בעל מספר אי זוגי של צלעות אז הטענה נכונה, כלומר המצולע משוכלל.

עמ' 384, התשובה לתרגיל 6 היא: 12 סמ"ר.

עמ' 414, בתרגיל 18 חסר הנתון: "DE מקביל לבסיס BC".

עמ' 419, התשובה לתרגיל 9 ב' היא:  $\frac{1}{4}(b + \sqrt{b^2 + 4a^2})$ .

עמ' 429, בתשובה לתרגיל 7 ב' השטח הראשון הוא 450 סמ"ר (ולא 300 סמ"ר).

עמ' 429, בתשובה לתרגיל 17 ג' המספר 2 במכנה הוא מיותר.

עמ' 438, בתרגיל 25 תנאי ההגבלה הוא  $b < a$  בלבד.

עמ' 444, בתרגיל 15 צריך להיות: 4 ס"מ  $AC$ . (אם מחשבים עפ"י הנתונים,

כמו שהם, מקבלים שהקוטר FG יותר קטן מהמיתר DC וזה לא ייתכן במעגל).

לכן יש גם שינוי בתשובה.

עמ' 446, התשובה לתרגיל 15 היא: א. 3 ס"מ. ב. 3.16 ס"מ.

עמ' 455, התשובה לתרגיל 15 ג' היא:  $\frac{1}{12}$ .

עמ' 461, בתרגיל 25 ב' חסר הנתון: "BE הוא קוטר".

עמ' 463, התשובה לתרגיל 3 ג' היא:  $\frac{1}{2}R$ .

עמ' 466, בתרגיל 7 סעיף א' צ"ל  $\angle BAC$  (במקום  $\angle BAD$ ).

עמ' 466, בתרגיל 8 חסר הנתון: "AD הוא המשיק המשותף לשני המעגלים

בנקודה D". (לכן הרמז בסעיף ב' הוא מיותר).

עמ' 470, בתרגיל 25 א' (1) צריך להוכיח:  $BE = AF$ .

עמ' 470, בתרגיל 25 ג' ניסוח השאלה צריך להיות: "האם במקרה זה ניתן להוכיח

שמתקיים  $BE = AF$ ?"

עמ' 490, התשובה לתרגיל 15 ב' היא:  $48.59^\circ$  או  $131.41^\circ$ .

עמ' 508, התשובה לתרגיל 16 היא:  $60^\circ + 120^\circ k$ ,  $30^\circ + 120^\circ k$ .

עמ' 525, בתשובה לתרגיל 10 א' חסר כפל פי  $a^2$ .

**הערה** לגבי תרגיל 10 בעמ' 529:

כאשר פותרים את התרגיל בהסתמך על דמיון המשולשים AED ו-CEB ועל כך

ש-  $AE = 2R - BE$  מקבלים:  $AE = 2R - \frac{ac}{b}$ .

היות והתשובה שהתקבלה על פי דמיון משולשים והתשובה (בספר) שהתקבלה על פי משפט הקוסינוסים צריכות להיות זהות אז ע"י השוואת התשובות מתברר שיש קשר בין הפרמטרים  $a, b, c$  ו-  $R$  ולא כל 4 פרמטרים כנ"ל יכולים לקיים את תנאי התרגיל.

**הסיבה** היא שלמעשה אפשר להביע את  $AE$  (בעזרת משפט הסינוסים) גם ללא

האורך של  $DE$  שהוא  $c$ . לכן ניתן גם להביע את  $c$  באמצעות  $a, b$  ו-  $R$ .

כלומר לא כל 4 פרמטרים  $a, b, c$  ו-  $R$  מקיימים את תנאי התרגיל ולכן התקבלו

שתי תשובות שהן כביכול שונות, אבל עבור פרמטרים שיכולים לקיים את תנאי

התרגיל הן זהות.

עמ' 531, בתשובה לתרגיל 3 ג' צריך להוסיף:  $98.21^\circ$ .

עמ' 531, בתשובה לתרגיל 4 ג' היחידות הן סמ"ר ולא מעלות.

עמ' 531, בתשובה לתרגיל 9 ב' צריך להיות:  $1 < m < \sqrt{2}$ .

עמ' 533, בתרגיל 3 צריך להוסיף:  $\alpha > 0$ .

עמ' 534, בתרגיל 15 במקום  $90^\circ < \alpha$  צריך להיות  $60^\circ < \alpha$ .

עמ' 536, בתשובה לתרגיל 9 צריך למחוק את ב.

- עמ' 536, בתרגיל 22 ג' צריך להיות הבע באמצעות  $a$  (ולא  $\alpha$ ).
- עמ' 541, בתשובה לתרגיל 18 צריך להיות  $2R^2$  (ולא  $2R$ ).
- עמ' 556, בתרגיל 17 ג' חסר הנתון:  $DC=FE$ .
- עמ' 557, בתרגיל 23 ד' צ"ל: "...דרך הקודקוד  $C$  העבירו..." (ולא דרך הקודקוד  $A$ ).
- עמ' 558, בתרגיל 25 ב' הנתונים צריכים להיות רק:  $AB = 8$  ס"מ,  $CB = 6$  ס"מ.
- בסעיף ג' צריך להיות: נתון גם:  $DF = 3.6$  ס"מ.
- עמ' 565, התשובה לתרגיל 25 ב' צריכה להיות  $8\frac{1}{3}$  ס"מ. התשובה לסעיף ג' צריכה להיות 10.61 ס"מ.
- עמ' 565, התשובה לתרגיל 28 ג' היא: 5.242.
- עמ' 569, בדוגמא ב' צריך להיות:  $AB = BC = 6$  ס"מ.
- עמ' 574, בתרגיל 2 סעיף ג' הפאה הצדדית היא:  $ABB'A'$ .