

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 58 ג' היא $m=5$. (התשובה שבספר, 15 שעות, היא הזמן שהצינור השני ממלא (או מרוקן) לבד את הבריכה).

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' 144, ניסוח הטענה הממוסגרת הוא: "טענה – אם $q \neq 0$ הוא מספר

המקיים $-1 < q < 1$ (כלומר q הוא שבר אמיתי), אז הביטוי $|q|^n$ שואף לאפס

כאשר n שואף לאינסוף, ז"א $\lim_{n \rightarrow \infty} |q|^n = 0$."

עמ' 151, תרגיל 43ב' צריך להוסיף שהאיבר הכללי של הסדרה החדשה הוא

$$a_n = a_1 \cdot \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{16}{81}\right)^{n-1}$$

עמ' 178, בתרגיל 24 צריך להוסיף שנתון שבסדרה $a_1 \neq 0$.
 עמ' 179, בתרגיל 27 ג' 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 29 ב' היא: $2 \cdot 5^{n-1} - 1$.

עמ' 191, בתרגיל 22 חסר הנתון הבא: $a_2 = 4b + 3c$.

עמ' 198, בתרגיל 11 סעיפים ב' ו-ג' הכוונה לסדרה שהתקבלה.

עמ' 207, בתרגיל 2 א' 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' 280, את תרגיל 8 ניתן לפתור גם ללא מעגל.

עמ' 289, בתרגיל 4 צריך להוסיף את הנתון הבא: "כמתואר בציור".

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

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

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

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

עמ' 365, בתרגיל 6 הנקודה E נמצאת על הקטע BC (ולא על הקטע AC).

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

עמ' 371, התשובה לתרגיל 5 היא 75° .

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

ג. 72° .

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

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' 425, תרגיל 4 בשורה הראשונה צריך להיות כתוב $AB \parallel DC$.
- 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 2 ב' צריכה להיות $\frac{9}{19}$ (ולא $\frac{9}{16}$).
- עמ' 463, התשובה לתרגיל 3 ג' היא: $\frac{1}{2}R$.
- עמ' 466, בתרגיל 7 סעיף א' צ"ל $\sphericalangle BAC$ (במקום $\sphericalangle BAD$).
- 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° או 131.41° .
- 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 .
- עמ' 525, בתשובה לתרגיל 11 ב' צריך להיות במכנים $\sin \alpha$ (ולא $\sin 45^\circ$).

הערה לגבי תרגיל 10 בעמ' 529 :

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

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

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 ג' צריך להוסיף: 98.21° .

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

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

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

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

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

עמ' 536, בתרגיל ג' צריך להיות הבע באמצעות a (ולא α).

עמ' 541, בתשובה לתרגיל 18 צריך להיות $2R^2$ (ולא $2R$).

עמ' 556, בתרגיל ג' חסר הנתון: $DC=FE$.

עמ' 557, בתרגיל ד' צ"ל: "דרך הקודקוד C העבירו..." (ולא דרך הקודקוד A).

עמ' 558, בתרגיל 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 ב' צריכה להיות $8\frac{1}{3}$ ס"מ. התשובה לסעיף ג' צריכה

להיות 10.61 ס"מ.

עמ' 565, התשובה לתרגיל ג' היא: 5.242.

עמ' 569, בדוגמא ב' צריך להיות: $AB = BC = 6$ ס"מ.

עמ' 574, בתרגיל 2 סעיף ג' הפאה הצדדית היא: $ABB'A'$.