

## בני גורן

### תיקוני טעויות

### הספר מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-1 שאלון 807 (כחול-צהוב)

- עמ' 16, בתשובה לתרגיל 10 הנקודה השנייה היא:  $(-13, 19)$ .
- עמ' 49, בתרגיל 22 צריך להוסיף שהדלתון קמור. אם הדלתון יכול להיות קעור אז יש תשובה נוספת לנקודה C והיא  $(-3, 7)$ .
- עמ' 49, בתרגיל 26 הכוונה גם למפגש המשכי הגבהים.
- עמ' 71, בתרגיל 10 הניסוח מהשורה השנייה צריך להיות: "מצא נקודה שנמצאת במרחקים שווים מהישרים (1) ו-(2) ובמרחק  $\sqrt{5}$  מהישר (3) אם נתון..."
- עמ' 86, בתשובה לתרגיל 41 סעיף א' שיעור ה-x הוא  $\frac{32}{m+3}$ .
- עמ' 100, בתרגיל 17 צריך להוסיף שהקודקוד השלישי הוא ברביע הראשון.  
(לתרגיל כמו שהוא יש פתרון נוסף והוא:  $(-\frac{8}{3}, -\frac{19}{3})$ ).
- עמ' 107, בתרגיל 11 המעגל הלא קנוני הוא  $x^2 + y^2 - 10x = k$ .
- עמ' 123, התשובה לתרגיל 27 היא: א', א', ב', ג'.
- עמ' 128, התשובה לתרגיל 9 היא: 4.8.
- עמ' 134, בשורה 9 מלמעלה צריך להיות: "...הפרבולה מהצורה  $y^2 = -2px$ ".
- עמ' 136, בתרגיל 5 ג' צריך להוסיף שמרכז המעגל הוא על החלק החיובי של ציר ה-x.
- עמ' 137, הניסוח של תרגיל 12 צריך להיות: "מצא את משוואת הפרבולה אם היא מהצורה  $y^2 = -2px$  ( $p > 0$ )".
- עמ' 143, בתרגיל 3 סעיף ב' צריך להיות: "נסמן ב-F את מוקד הפרבולה וב-E את אמצע ON. הישר EM חותך את NK בנקודה D. הוכח: המרובע EDFO הוא מקבילית".
- עמ' 147, בתרגיל 34 משוואת הישר היא:  $2x + y - 32 = 0$ .
- עמ' 149, התשובה לתרגיל 20 היא:  $(0, 0)$ ,  $(1.5p, -\sqrt{3}p)$ ,  $(1.5p, \sqrt{3}p)$ .

- עמ' 149, התשובה לתרגיל 21א' היא:  $(1.5p, \sqrt{3}p)$ ,  $(1.5p, -\sqrt{3}p)$ .
- עמ' 149, התשובה לתרגיל 26 היא: 2, -2.
- עמ' 159, בתרגיל 25 צריך להוסיף שהגובה הנתון עובר בתוך המשולש. (אם הגובה יכול לעבור גם מחוץ למשולש אז יש אליפסה נוספת שמשוותה היא:  $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$ ).
- עמ' 168, התשובה לתרגיל 1 סעיף ב' היא  $\frac{32}{3}\sqrt{20}$ .
- עמ' 168, בתשובה לתרגיל 2ב' יש עוד פתרון והוא:  $(2, -4)$  ו-  $(2, -2)$ .
- עמ' 170, בתשובה לתרגיל 9ג' צריך להוסיף  $k \neq 4$  (אחרת מתקבל מעגל).
- עמ' 178, תרגיל 5 סעיף ב' צ"ל: "... כך שהקטע הגדול יותר נמצא ליד הנקודה."
- עמ' 181, בתשובה לתרגיל 16 סעיף ב': יש עוד מקבילית שהקודקודים שלה הם:  $(3, 5)$ ,  $(2, 8)$ ,  $(0, -2)$ ,  $(1, -5)$ .
- עמ' 184, בתרגיל 7ג' ההנחיה בשורה האחרונה צריכה להיות: "מצא את שיעורי קדקוד המלבן שנמצא ברביע הראשון ומעל הישר  $y = 4$ ".
- עמ' 189, בתרגיל 4א' ההשקה למעגל היא מבחן.
- עמ' 186, בתרגיל 23ב' צריך להוסיף הגבלה: "המעגל הנתון נמצא מתחת למשיק הראשון ומשמאל למשיק השני".
- הערה:** ללא ההגבלה הנ"ל קיימים עוד שלושה מעגלים אפשריים:
- $$(x-4)^2 + (y-8)^2 = 50, (x-14)^2 + (y-8)^2 = 50, (x-14)^2 + (y+2)^2 = 50$$
- עמ' 192, בתשובה לתרגיל 9ב' המעגל השני הוא:  $(x-16)^2 + (y+16)^2 = 256$ .
- עמ' 192, התשובה לתרגיל 14 סעיף ב' היא  $(4, 4)$ .
- עמ' 192, התשובה לתרגיל 15א' היא:  $y^2 = -5x$ .
- עמ' 194, בתרגיל 3 סעיף ב' אורך המשיק צ"ל: 1.5 (ולא 0.75).
- עמ' 200, בתשובה לתרגיל 1ב' האפשרות השנייה היא  $C(4, -3)$ .
- עמ' 204, בתרגיל 14 סעיף ב' צ"ל: "... מצא את הזווית החדה שבין ..."
- עמ' 205, בתשובה לתרגיל 6א' צריך להוסיף:  $0 < x < \frac{R}{2}$ ,  $y > 0$ .
- עמ' 205, בתשובה לתרגיל 19 צריך להוסיף אליפסה.
- עמ' 216, בתרגיל 1א' הכוונה לקודקודים שעל ציר ה- $x$ .
- עמ' 222, בתרגיל 22ב' הניסוח צריך להיות: על המעגל שמצאת בסעיף א' יש קשת שעליה הנקודות P הן בעלות התכונה הבאה: המשיק לאחד מהמעגלים חותך את המעגל האחר בשתי נקודות. מצא בין אילו שתי נקודות נמצאת הקשת.

- עמ' 231, בהערה ג' צריך להוסיף שהישרים נחתכים.
- עמ' 243, בציור לתרגיל 17 סימון ה- $90^\circ$  ליד הקדקוד  $C'$  הוא מיותר.
- עמ' 250, בתשובה לתרגיל 5ב' יש פתרון נוסף שהוא:  $0.512k^3$ .
- עמ' 278, התשובה לתרגיל 24 היא:  $\frac{\sin \beta}{\sqrt{\cos^2 \gamma - \sin^2 \beta}}$ .
- עמ' 308, בתרגיל 18 שורה שלישית מימין צריך להיות:  $\overrightarrow{AE} = \frac{1}{4}\overrightarrow{AB} + \frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$ .
- עמ' 323, בתרגיל 4 סעיף ג' צ"ל: חשב את היחס  $\frac{AF}{FC}$ .
- עמ' 326, בתרגיל 6 חסר בנתון ליד  $t$ : הווקטור  $OA$ .
- עמ' 329, הערה לגבי "התנאי שנקודה נמצאת בתוך משולש (הווקטור הגיאומטרי)" ניתן לראות בעמ' 12 בהדרכה לספר שמופיעה באתר.
- עמ' 352, התשובה לתרגיל 14ג' היא:  $95.74^\circ$ .
- עמ' 377, בתרגיל 36 סעיף ג' צ"ל:  $EF = \sqrt{48}$ .
- עמ' 380, בתרגיל 1 ההפניה צריכה להיות לתרגיל 15 בעמ' 350.
- עמ' 385, בתרגיל 6 צריך להוסיף:  $0^\circ < \angle DAC < 90^\circ$ .
- עמ' 386, בתרגיל 10ג' המישור הוא  $BCD$  (ולא  $ABC$ ).
- עמ' 388, התשובה לתרגיל 2ב' (1) היא:  $\frac{8}{3}$  והתשובה לתרגיל 2ב' (2) היא:  $41.41^\circ$ .
- עמ' 388, התשובות לתרגילים 17-9 השתבשו.
- כדי לקבל את התשובות [לחץ כאן \(יחד עם מקש Ctrl\)](#).
- עמ' 388, בתשובה לתרגיל 10ג' המישור הוא  $BCD$  (ולא  $ABC$ ).
- עמ' 388, בתשובה לתרגיל 14ב', בשורש השמאלי הערך המוחלט של הווקטור  $\underline{u}$  צריך להיות בחזקת 2.
- עמ' 395, בתשובה לתרגיל 2 שיעור ה- $x$  של הקודקודים  $D', C', D, C$  הוא -5 (ולא -4).
- עמ' 412, התשובה לתרגיל 11ב' היא:  $(8, -2, -6)$ ,  $(4, -1, -3)$ .
- עמ' 418, בתרגיל 14ב' שיעור ה- $z$  של  $D$  הוא 5 (ולא 3).
- עמ' 428, התשובה לתרגיל 10ב' היא:  $(1, -\frac{3}{4}, \frac{3}{2})$ .
- עמ' 432, בשורה 10 מלמעלה המרובע הוא:  $ABDC$ .

- עמ' 472, בתרגיל 39 בשורה השלישית, הנתון משמאל הוא:  $AO = 2BO = 3CO$ .
- עמ' 483, התשובה לתרגיל 14א' היא: ציר ה- $x$ ,  $(0,0,0)$ ,  $(0,0,0)$ .
- עמ' 505, בתרגיל 8 ניסוח ההדרכה צריך להיות:  
 "ניתן למצוא בקלות את משוואת המישור המקביל ע"י הצבת שיעורי הנקודות במשוואת המישור הנתון".
- עמ' 506, בתרגיל 19 משוואת המישור השלישי היא:  $x + 4y - 7z = 0$ .
- עמ' 521, בהערה ב' ההפנייה צריכה להיות לעמ' 501 (ולא 439).
- עמ' 531, בסוף השורה השנייה שאחרי הציור צריך להיות:  $\underline{l} = t\underline{m} + s\underline{n}$ .
- עמ' 557, בתשובה לתרגיל 31ב' המישור הראשון הוא:  $3x + 4y - 13z + 2 = 0$ .
- עמ' 560, התשובה לתרגיל 10ב' היא:  $36.87^\circ$ .
- עמ' 562, בתרגיל 10א' משוואת המישור היא:  $(k+3)x - 2y + k^2z = 0$ .
- עמ' 568, בדוגמא א', בפתרון של סעיף א' בתחילת השורה האחרונה צריך להיות:  
 $l_1 \dots l_2$  הם  $(1,1,3)$  ו- $(4,-1,2)$  בהתאמה...
- עמ' 571, התשובה לתרגיל 12ג' היא: 0, 2. (זאת התשובה שהייתה במהדורה הראשונה. התשובה 3, -1 שפורסמה בשלב יותר מאוחר "ותוקנה" בספר היא לא נכונה).
- עמ' 573, בתרגיל 8ב' המישור הנחתך הוא  $B'OC$  (ולא  $BD'C$ ).
- עמ' 596, בתרגיל 5 בשורה השלישית היחס צריך להיות:  $BD:DA = 1:2$ .
- עמ' 596, בתרגיל 7 בשורה השנייה צריך להיות "המשך  $BF$  חותך..." (ולא המשך  $BE$ ).
- עמ' 597, בהדרכה לתרגיל 10א', בתחילת השורה השנייה, צריך להיות כתוב  
 $\overrightarrow{EF} = t\overrightarrow{ED}$  במקום  $\overrightarrow{AE} = t\overrightarrow{AB}$ .
- עמ' 604, בתרגיל 5ב' (2) בשורה השנייה הווקטור האחרון צריך להיות  $\overrightarrow{AN}$  (ולא  $\overrightarrow{AF}$ ).
- עמ' 610, בעמוד זה ישנן שתי טעויות עם הציורים. טעות ראשונה: הציור שמופיע בתרגיל 25 הוא לא נכון. הציור הנכון לתרגיל 25 הוא הציור שמופיע בתרגיל 26. טעות שנייה: הציור שמופיע בתרגיל 26 הוא לא נכון (זהו הציור של תרגיל 25). הציור הנכון של תרגיל 26 מופיע בספר "מתמטיקה חלק ז' (5 יח"ל) שאלון 007" (צבעים סגול-ירוק), בעמוד 536 בתרגיל 26.
- עמ' 618, בתרגיל 6ד' עדיף לסמן את ההצגה הפרמטרית של הישר  $AC$  ע"י:  
 $\underline{x} = s(2, 4, -1)$

- עמ' 620, בתרגיל 13 ג' הווקטור משמאל הוא:  $(\underline{u} + \underline{v} + \underline{w})$  (ולא  $(\underline{u} + \underline{v} - \underline{w})$ ).
- עמ' 623, בתשובה לתרגיל 10 תתכן גם האפשרות:  $(5, -\sqrt{75}, 0)$ .
- עמ' 623, התשובה לתרגיל 18 סעיפים ב' ו-ג' היא:
- ב.  $0 \leq K \leq \sqrt{\frac{2}{5}}$ . ג.  $50.768^\circ \leq \angle EAF \leq 90^\circ$ .
- עמ' 629, בתרגיל 25 ג' המנסרה שנוצרת היא מרובעת (ולא משולשת).
- עמ' 633, בתשובה לתרגיל 9 ד' (1) יש פתרון נוסף והוא: -11. לכן בתשובה לסעיף ד' (2) יש פתרון נוסף והוא:  $(-6, 11, -8)$ .
- עמ' 637, בתרגיל 18 ג' הנתונים לגבי הפאות  $ABB'A'$  ו- $BCB'C'$  הם מיותרים.
- עמ' 638, בתרגיל 21 המישור  $\pi_1$  והמישור  $\pi$  הם אותו המישור.
- עמ' 642, בתשובה לתרגיל 18 ג' צריך להיות: 7 במקום  $z$ .