

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' 84, בתרגיל 44 בסעיף ג' ההנחה היא שהישר שעליו נמצא מרכז המעגל הוא אינו מהצורה $y=mx$.

עמ' 86, בתשובה לתרגיל 41 סעיף א' שיעור ה-x הוא $\frac{32}{m+3}$.

עמ' 100, בתרגיל 17 ב' צריך להוסיף שהקודקוד השלישי הוא ברביע הראשון.

(לתרגיל כמו שהוא יש פתרון נוסף והוא: $(-\frac{8}{3}, -\frac{19}{3})$.)

עמ' 107, בתרגיל 11 ב' 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 ב' היא: 4.8.

עמ' 133, בסוף שורה 18 מלמעלה, הפרבולה היא $y^2 = 8x$.

עמ' 134, בשורה 9 מלמעלה צריך להיות: "...הפרבולה מהצורה $y^2 = -2px$ ".

עמ' 134, בשורה 11 מלמעלה צריך להיות: "...ומשוואת הפרבולה היא $y^2 = 2px$

" (ולא $y^2 = 28x$).

עמ' 136, בתרגיל 5 ג' צריך להוסיף שמרכז המעגל הוא על החלק החיובי של ציר

ה-x.

עמ' 137, הניסוח של תרגיל 12 ב' 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 ב' 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 21 א' 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 שמשוואתה 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 2 ב' יש עוד פתרון והוא: $(2, -4)$ ו- $(-2, -2)$.

עמ' 170, בתשובה לתרגיל 9 ג' צריך להוסיף $k \neq 4$ (אחרת מתקבל מעגל).

עמ' 177, בהערה בשורה השלישית מלמטה צריך להיות "...כאשר הנעלמים הם

$$x_1 \text{ ו- } y_1 \text{ " (ולא } x \text{ ו- } y).$$

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:

$$(1, -5), (0, -2), (2, 8), (3, 5).$$

עמ' 184, בתרגיל 7 ג' ההנחיה בשורה האחרונה צריכה להיות: "מצא את שיעורי

קדקוד המלבן שנמצא ברביע הראשון ומעל הישר $y = 4$ ".

עמ' 189, בתרגיל 4 א' ההשקה למעגל היא מבחוץ.

עמ' 186, בתרגיל 23 ב' 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' 187, בתשובה לתרגיל 14 צריך להוסיף: "ללא נקודות $(0,0)$ ו- $(2,4)$ ".

עמ' 192, בתשובה לתרגיל 9 ב' המעגל השני הוא: $(x-16)^2 + (y+16)^2 = 256$.

עמ' 192, התשובה לתרגיל 14 סעיף ב' היא $(4,4)$.

עמ' 192, התשובה לתרגיל 15 א' היא: $y^2 = -5x$.

עמ' 194, בתרגיל 3 סעיף ב' אורך המשיק צ"ל: 1.5 (ולא 0.75).

עמ' 199, בתרגיל 9 המשיקים למעגל הם מבחוץ בלבד.

- עמ' 199, בתרגיל 11 צריך להוסיף את התנאי $m \neq 0$.
- עמ' 200, בתשובה לתרגיל ב'1 האפשרות השנייה היא $C(4, -3)$.
- עמ' 201, בתרגיל 1 המעגלים משיקים לציר ה-y ולא לציר ה-x.
- עמ' 201, בתשובה לתרגיל 12 סעיף ב' צריך להוסיף $m \neq 0$.
- 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' 207, בתרגיל 11 במשוואה שמייצגת את המקום הגיאומטרי, במקום 200 צריך להיות $\frac{1000}{9}$.
- 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' 223, בתשובה לתרגיל 4 צריך להוסיף שהמקום הגיאומטרי שמתקבל הוא ללא הנקודה (6,2).
- עמ' 231, בהערה ג' צריך להוסיף שהישרים נחתכים.
- עמ' 243, בציור לתרגיל 17 סימון ה- 90° 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: $\vec{AE} = \frac{1}{4}\vec{AB} + \frac{1}{3}\vec{AC}$.
- 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° .
- 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: $0^\circ < \sphericalangle DAC < 90^\circ$.

- עמ' 386, בתרגיל 10 ג' המישור הוא BCD (ולא ABC).
- עמ' 388, התשובה לתרגיל 2 ב' (1) היא: $\frac{8}{3}$ והתשובה לתרגיל 2 ב' (2) היא: 41.41° .
- עמ' 388, התשובות לתרגילים 9-17 השתבשו.
 כדי לקבל את התשובות לחץ כאן [\(יחד עם מקש Ctrl\)](#).
- עמ' 388, בתשובה לתרגיל 10 ג' המישור הוא BCD (ולא ABC).
- עמ' 388, בתשובה לתרגיל 14 ב', 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 11 ב' היא: $(8, -2, -6)$, $(4, -1, -3)$.
- עמ' 418, בתרגיל 14 ב' שיעור ה- z של D הוא 5 (ולא 3).
- עמ' 428, התשובה לתרגיל 10 ב' היא: $(1, -\frac{3}{4}, \frac{3}{2})$.
- עמ' 432, בשורה 10 מלמעלה המרובע הוא: $ABDC$.
- עמ' 464, בתשובה לתרגיל 7 וקטור הכיוון הוא $(2, 0, -2)$.
- עמ' 472, בתרגיל 39 בשורה השלישית, הנתון משמאל הוא: $AO = 2BO = 3CO$.
- עמ' 483, התשובה לתרגיל 14 א' 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 31 ב' המישור הראשון הוא: $3x + 4y - 13z + 2 = 0$.
- עמ' 560, התשובה לתרגיל 10 ב' היא: 36.87° .
- עמ' 562, בתרגיל 10 א' 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 ו- l_2 הם $(1, 1, 3)$ ו- $(4, -1, 2)$ בהתאמה...

עמ' 571, התשובה לתרגיל 12 ג' היא: 0, 2. (זאת התשובה שהייתה במהדורה הראשונה. התשובה 3, 1- שפורסמה בשלב יותר מאוחר "ותוקנה" בספר היא לא נכונה).

עמ' 573, בתרגיל 8 ב' 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 10 א', בתחילת השורה השנייה, צריך להיות כתוב

$$\overline{AE} = t\overline{AB} \quad \overline{EF} = t\overline{ED}$$

עמ' 604, בתרגיל 5 ב' (2) בשורה השנייה הווקטור האחרון צריך להיות \overline{AN} (ולא \overline{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' 614, בתשובה לתרגיל 22 סעיף ב' המקדם של \underline{u} בווקטור השני הוא $\frac{1}{2}$

ולא $\frac{1}{4}$.

עמ' 618, בתרגיל 6 ד' 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:

$$0 \leq K \leq \sqrt{\frac{2}{5}} \quad \text{ג.} \quad 50.768^\circ \leq \angle EAF \leq 90^\circ$$

עמ' 629, בתרגיל 25 ג' המנסרה שנוצרת היא מרובעת (ולא משולשת).

עמ' 632, בתרגיל 8 בשורה השנייה של סעיף ב' הווקטור AD צריך להיות

במקום הווקטור AC . בשורה השלישית צריך להיות המישור BDA' ולא המישור $BD'A$.

- 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 π_1 והמישור π הם אותו המישור.
- עמ' 642, בתשובה לתרגיל 18 ג' צריך להיות: 7 במקום z.