

## בני גורן

### תיקוני טעויות

### הספר מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-2 שאלון 804 (צהוב-אפור)

עמ' 19, בתרגיל 8ב' הניסוח צריך להיות: "מצא את שיעור ה- $y$  של נקודת ההשקה עבור כל אחד מערכי  $a$  שמצאת בסעיף א'".

עמ' 21, בתשובה לתרגיל 8א' שיעור ה- $x$  של נקודת המינימום הוא  $\frac{4}{a}$ .

עמ' 32, במקום תרגיל 15 (שהוא זהה לתרגיל 10) יופיע במהדורה הבאה התרגיל  $y = \frac{2-x}{x^2+2x-7}$ . (ראה גם שינוי בתשובה בעמ' 34).

עמ' 34, התשובה לתרגיל 15 תהייה החל מהמדורה הבאה  $(1, -\frac{1}{4})$  מקסימום,  $(3, -\frac{1}{8})$  מינימום.

עמ' 44, בתחילת ההערה שבסוף העמ' צריך להוסיף: עפ"י ההגדרה צריך להתקיים:  $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} |f(x) - b| = 0$ .

עמ' 72, בתרגיל 3ח' צריך להוכיח שהפונקציה לא אי זוגית ולא זוגית.

עמ' 77, בתרגיל 23ח' צריך להיות נתון:  $b > 0$ .

עמ' 86, בשורה 11 מלמעלה במקום המילה "חיוביים" צריך להיות "אי שליליים".

עמ' 94, בתרגיל 36 חסרה המילה "שיפוע" לפני המילה "המשיק".

עמ' 95, התשובה לתרגיל 36ב' היא: " $x \geq 2$  או  $x \leq -2$ ".

עמ' 97, בתרגיל 9 צריך להיות:  $y = \sqrt{x^3 - 2x^2 + 2x}$ .

עמ' 103, תרגיל 23ג' צריך להיות: "הראה שהפונקציה יורדת בתחום  $0 < x < 4$ ".

עמ' 103, תרגיל 24ב' צריך להיות: "הראה שהפונקציה עולה בתחום  $x > 0$ ".

עמ' 103, תרגיל 25ב' צריך להיות: "הראה שהפונקציה עולה בתחום  $x > 0$ ".

עמ' 104, בתשובה לתרגיל 16א' צריך להיות מקסימום (ולא מינימום).

עמ' 132, בתשובה לתרגיל 44ב' הנקודה השנייה מימין היא:  $(\frac{2}{3}\pi, 0)$ .

עמ' 160, התשובה לתרגיל 14 היא:  $x = 0$ ,  $x = 2\pi$ .

עמ' 176, בתרגיל 19ב' צריך להיות: "... נקודה שבה יש לפונקציה מקסימום מקומי שהוא לא מוחלט."

עמ' 177, בתרגיל 1ו' צריך להיות: "... מהפונקציה  $y = -\sin x$ ."

עמ' 202, בשורה התשיעית מלמעלה צריך להיות:  $64 = 3x^2$  (במקום  $64 = 3x^3$ ).

עמ' 202, בשורה העשירית מלמעלה צריך להיות:  $f''(x) = -2x\pi$  (במקום

$f''(x) = -2x$ ).

עמ' 226, בתרגיל 35 צריך להוסיף: שהקטעים שמחברים את הגרפים של הפרבולות, הם מאונכים לציר ה- $x$ .

עמ' 248, שורה שנייה מלמעלה, הניסוח צריך להיות:

"עפ"י הנוסחה  $\int (mx + b)^{-n} dx = \frac{(mx + b)^{-n+1}}{m(-n+1)} + c$  (n ≠ 1) נקבל:"

עמ' 249, בתרגיל 3 הנגזרת היא:  $f'(x) = 3x^2 - 2x$ .

עמ' 249, בתרגיל 8ב' צריך להיות: "... לא חותכים את ציר ה- $x$ ."

עמ' 252, לתרגיל 35ב' בוצע תיקון בספרים של המהדורות האחרונות ובהם נכתב שאם  $b = 21$  אז הישרים מתלכדים. הערה זו אינה נכונה ומתברר שאין ערך של  $b$  עבורו הישרים מתלכדים. ההוכחה של טענה זו קצת קשה לתלמידי 4 יח"ל ולכן הניסוח הנכון של סעיף ב' צריך להיות:

ב. (סעיף זה לא מתייחס לנתונים הבאים שמופיעים בתרגיל: לא נתון שגרף הפונקציה חותך את ציר ה- $x$  בנקודה שבה  $x = -1$  ולא נתון שערך הפונקציה

בנקודה  $x = -\frac{1}{3}$  הוא 4. כמו כן, אין להתייחס לתשובה של סעיף א').

"ידוע שהמשיקים לגרף הפונקציה  $f(x)$  בנקודות  $x = -1$  ו-  $x = -\frac{1}{3}$  אינם

מתלכדים לאף ערך של  $b$ . הוכיחו שהמשיקים לגרף הפונקציה בנקודות הנ"ל מקבילים זה לזה לכל ערך של  $b$ ."

עמ' 253, הפונקציה בתשובה לתרגיל 22א' היא:  $y = -\frac{x^2}{2} + 3x - 2$ .

עמ' 254, התשובה לתרגיל 33ב' היא:  $(-\frac{1}{2}, 0)$ .

עמ' 257, בתרגיל 19 הנגזרת היא:  $f'(x) = ax^2 - a^2 + 6$ .

עמ' 258, בתרגיל 24 בשורה השנייה צריך להיות: "בנקודה ששיעור ה-y שלה הוא 2-".

עמ' 258, בתרגיל 27 צריך להיות:  $x = -\frac{1}{2}$ .

עמ' 259, התשובה לתרגיל 24 ב' היא:  $f(x) = -\frac{6}{x} - 8$ .

עמ' 288, בתרגיל 11 צריך להיות: "וציר ה-x" (ולא ציר ה-y).

עמ' 300, בתרגיל 5 א' במקום "ציר ה-y" צריך להיות: "הצירים".

עמ' 310, בתרגיל 8 צריך להיות:  $a < 0$  (ולא  $a > 0$ ).

עמ' 311, התשובה לתרגיל 7 סעיף ג' היא:  $\frac{1}{3}$ .

עמ' 311, התשובה לתרגיל 8 ב' היא:  $-\frac{1}{2}$ .

עמ' 332, בתרגיל 36 סעיף ד' צריך להיות:  $h(x) = -f'(x)$ .

עמ' 335, התשובה לתרגיל 30 ב' היא  $\frac{1}{3}$  (ולא 1).

עמ' 336, התשובה לתרגיל 39 ג' היא: 1, -1.

עמ' 419, בתרגיל 2 חסרה הטבלה הבאה:

	$\bar{A}$	A	
	0.2	0.1	B
		0.15	$\bar{B}$

עמ' 419, בתרגיל 3 חסרה הטבלה הבאה:

	$\bar{A}$	A	
			B
			$\bar{B}$

עמ' 421, בתרגיל 14 סעיף ב' צריך להיות: אם ידוע שהוא הצביע למפלגה ב', ...  
 עמ' 425, בתרגיל 39 סעיף ב' הוא סעיף ג' וחסר סעיף ב':  
 ב. מה ההסתברות שבדיוק 3 מבין 4 הסוכריות שהוצאו הן סוכריות דבש?  
 עמ' 474, תרגיל 8/7 בפולינומים שייך לבעיות קיצון ולא לאינטגרלים ושטחים.  
 עמ' 478, בתרגיל 4 המרובע הוא מלבן.  
 עמ' 486, בתרגיל 4 ג' צריך להיות:  $AB \cdot DO = AD \cdot OB$ .  
 עמ' 490, בתרגיל 1 בשורה הרביעית צריך להוסיף ששני הולכי הרגל עצרו באותו הזמן ללינת לילה.

עמ' 505, בתרגיל 6 הנתון לגבי השטחים צריך להיות:  $\frac{S_{ABC}}{S_{BDC}} = \frac{32}{27}$ .

סעיף ב' צריך להיות: (1) חשב את הזווית  $BDC$ .

(2) חשב את שטח המשולש  $BDC$ .

עמ' 523, הניסוח של המשפט הראשון בתרגיל 9 ב' צריך להיות: "נתון שהמחיר המינימלי של בניית "השלד" למחסן הוא 3600 שקל".

עמ' 531, בתרגיל 4 חסרה בציור האות E שהיא אמצע AB.

עמ' 535, בתרגיל 9 ב' הניסוח לגבי חישוב השטח צריך להיות: "חשב את השטח שמוגבל ע"י המשיק, גרף הפונקציה, חלק מהצלע AB של המלבן וציר ה-y".

עמ' 537, בתרגיל 8 סעיף ב' צריך להיות: ... בנקודת החיתוך שלה עם ציר ה-y...

עמ' 554, בתרגיל 9 הקטע BD שבציור הוא 5.

עמ' 557, בתרגיל 1 שורה 5 מלמעלה צריך להיות: "מחיר בניית המחיצה הוא  $12\pi$  שקלים למ"ר".

עמ' 564, הפאה שההיקף שלה הוא 44 ס"מ היא  $BCC'B'$ .

עמ' 565, בתרגיל 5 ב' הנתון השמאלי צריך להיות  $AD = 2BD$ .

עמ' 569, בתרגיל 2 מרכז המעגל הוא ברביע הרביעי.

עמ' 573, בתשובה לתרגיל 9 ב' במבחן (3) צריך להיות:  $(-\sqrt{2}, 0)$  מקסימום.

עמ' 574, בתשובות למבחן מספר 7: התשובה לתרגיל 1 היא: א. 5 קמ"ש, 6 קמ"ש. ב. 55 ק"מ.

עמ' 576, בתשובות למבחן 13, התשובה לתרגיל 6 (עקב השינוי שבעמ' 505)

היא: א. 9 ס"מ. ב. (1)  $56.63^\circ$ .

(2) 22.55 סמ"ר.

עמ' 576, בתשובה לתרגיל 8א' במבחן (13): יש נקודת קיצון נוספת שהיא  $(\frac{7}{3}\pi, 0.58)$  מקסימום ולכן הנקודה  $(\frac{5}{2}\pi, 0.5)$  היא נקודת מינימום. בהתאם לכך יש גם שינוי בגרף.

עמ' 578, בתשובות למבחן 19 התשובה לתרגיל 5א' היא:  $\frac{5}{4}$ .

עמ' 578, בתשובות למבחן 20, התשובה לתרגיל 7ד' היא:  $x > 4$  או  $x < -4$ .

עמ' 579, בתשובות למבחן 21, היחידות בתשובה לתרגיל 6ב' הן סמ"ר.

עמ' 580, בתשובות למבחן 24, בתשובה לתרגיל 4 צריך להיות ג. במקום ב.

עמ' 580, בתשובות למבחן מספר 25: התשובה לתרגיל 5ב' היא: 7.81 ס"מ.

עמ' 581, בתשובות למבחן מספר 27: בתשובה לתרגיל 8 סעיף א'  $b = 2$ .

עמ' 581, במבחן 27 התשובה לתרגיל 9ג' היא: 9.414.

עמ' 581, בתשובות למבחן מספר 28: התשובה לתרגיל 1ב' היא: 8.2 ק"מ.

עמ' 581, בתשובות למבחן 28 התשובה לתרגיל 2א' היא:

$$(x-3)^2 + (y-5)^2 = 25$$

עמ' 583, במבחן 32 התשובה לתרגיל 8 היא: א. 3 ס"מ. ב. 486 סמ"ק.

עמ' 583, בתשובות למבחן 33 בתשובה לתרגיל 6ב' חסר  $a$  במונה של השבר השמאלי.

עמ' 583, בתשובות למבחן 34, התשובה לתרגיל 2א' היא:  $a = 1$ ,  $b = -2$ .

עמ' 584, במבחן 34 התשובה לתרגיל 9א' היא:  $(0,0)$  מקסימום,  $(\frac{\pi}{2}, -3)$

מינימום,  $(\frac{3}{2}\pi, 5)$  מקסימום,  $(2\pi, 0)$  מינימום.

עמ' 585, בתשובות למבחן 37, התשובה לתרגיל 2ג' היא:  $y = -\frac{1}{2}x + 6$ .

עמ' 586, בתשובות למבחן 39, התשובות לסעיפים א' ו-ג' של תרגיל 7 הן:

$$x = 2m \quad (2) \quad x \neq 2m \quad (1) \quad \text{א.}$$

ג.  $(5,10)$  מינימום,  $(-1,-2)$  מקסימום.