

בני גורן

תיקוני טעויות

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

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

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

עמ' 22, בשורה 10 מלמעלה צריך למחוק את המילה "ושלילי".

עמ' 32, במקום תרגיל 15 (שהוא זהה לתרגיל 10) יופיע במהדורה הבאה התרגיל

$$y = \frac{2-x}{x^2+2x-7} \quad (\text{ראה גם שינוי בתשובה בעמ' 34}).$$

עמ' 33, תרגיל 27 סעיף ב' הניסוח צריך להיות: מצא את נקודת הקיצון (ולא נקודות).

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

$(3, -\frac{1}{8})$ מינימום.

עמ' 37, בתרגיל 24 סעיף ג' הניסוח צריך להיות: שיפועו של ישר שמשיק לגרף הפונקציה בנקודה שבה $x=a$ הוא $a-3$. מצאו את a אם נתון שהפונקציה עולה לכל x בתחום הגדרתה.

עמ' 44, בתחילת ההערה שבסוף העמ' צריך להוסיף: עפ"י ההגדרה צריך

$$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} |f(x) - b| = 0 \quad \text{להתקיים:}$$

עמ' 62, בתשובה לתרגיל 40 הגרף צריך לעבור דרך ראשית הצירים.

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

עמ' 77, בתרגיל 23 ח' 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 36 היא: " $x \geq 2$ או $x \leq -2$ ".
- עמ' 97, בתרגיל 9 צריך להיות: $y = \sqrt{x^3 - 2x^2 + 2x}$.
- עמ' 103, תרגיל 23 ג' צריך להיות: "הראה שהפונקציה יורדת בתחום $0 < x < 4$ ".
- עמ' 103, תרגיל 24 ב' צריך להיות: "הראה שהפונקציה עולה בתחום $x > 0$ ".
- עמ' 103, תרגיל 25 ב' צריך להיות: "הראה שהפונקציה עולה בתחום $x > 0$ ".
- עמ' 104, בתשובה לתרגיל 16 א' צריך להיות מקסימום (ולא מינימום).
- עמ' 132, בתשובה לתרגיל 44 ב' הנקודה השנייה מימין היא: $(\frac{2}{3}\pi, 0)$.
- עמ' 160, התשובה לתרגיל 14 היא: $x = 0$, $x = 2\pi$.
- עמ' 169, בתשובה לתרגיל 8 ד' צריך להמשיך את הגרף בשני כיוונים כך שיחתוך את ציר ה- x בחלק השלילי ובחלק החיובי. נקודת קצה ההגדרה בצד שמאל נמצאת ברביע השלישי ונקודת קצה ההגדרה בצד ימין נמצאת ברביע הראשון.
- עמ' 176, בתרגיל 19 ב' צריך להיות: "... נקודה שבה יש לפונקציה מקסימום מקומי שהוא לא מוחלט".
- עמ' 177, בתרגיל 1 ו' צריך להיות: "... מהפונקציה $y = -\sin x$ ".
- עמ' 188, בתרגיל 21 התחום של y צריך להיות: $0 \leq y \leq \sqrt{6}$.
- 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' 215, בתרגיל 2 נמחק סעיף ב'. הסעיף הוא: ב. חשב את המרחק הקצר ביותר.
- עמ' 217, בתרגיל 8 סעיף ג' השאלה צריכה להיות: "מהי עלות ההפעלה של הרכב כאשר עלות הנסיעה היא מינימלית?"
- עמ' 218, שורות 2 – 3 מלמעלה, שיעור ה- y הוא 2 ולא 3, לכן הנקודה היא $(6, 2)$ והשטח הוא 12 (ולא 18).
- עמ' 226, בתרגיל 35 צריך להוסיף: שהקטעים שמחברים את הגרפים של הפרבולות, הם מאונכים לציר ה- x .
- עמ' 235, בתשובה לתרגיל 24 א' הנקודה השנייה היא C (ולא B).
- את התשובה לתרגיל 24 ב' צריך לחלק ב-2.

עמ' 237, הניסוח של השורה הרביעית מלמטה הוא: "האינטגרלים הלא

מסוימים שלהם שווים (פרט לקבועים c , שהנגזרת שלהם היא 0)".

עמ' 243, התשובה לתרגיל 19 היא $c - \frac{1}{2(x+2)^2}$.

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, בתרגיל 35ב' הניסוח צריך להיות: "הסבר מדוע שיפועי המשיקים לגרף

הפונקציה בנקודות $x = -1$ ו- $x = -\frac{1}{3}$ שווים זה לזה".

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 27ב' צריך להיות: $x = -\frac{1}{2}$.

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

עמ' 265, תרגיל 27 צריך להיות: $\int_{-1}^0 \left(\frac{6}{(2x+3)^4} - 1 \right) dx$.

עמ' 266, התשובה לתרגיל 27 היא $-\frac{1}{27}$.

עמ' 285, התשובה לתרגיל 16 היא 2.

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

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

עמ' 308, התשובה לתרגיל 7א' היא (2, 1.25).

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' 348, בתשובה 12 למחוק את סעיף ב' (8 אדומים).

עמ' 370, תרגיל 11 שורה 3 באמצע צריך להיות "הזריקה הבאה" (במקום "הבת").

עמ' 388, בתרגיל 31 צריך להיות "מוציאים באקראי".

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 12π 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' 573, התשובה לתרגיל 9 ב' (1) במבחן 5 היא $x \geq 2$ או $x \leq -2$.

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° .

(2) 22.55 סמ"ר.

עמ' 576, בתשובה לתרגיל 8 א' 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 5 א' היא: $\frac{5}{4}$.

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

עמ' 579, בתשובות למבחן 21, היחידות בתשובה לתרגיל 6 ב' 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:

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

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