

בני גורן

תיקוני טעויות

הספר מתמטיקה (4 ו-5 יח"ל) חלק א' שאלונים 804 ו-806 (אדום-כתום)

עמ' 18, בתשובה לתרגיל 46 חסר הפתרון: $\left(12, 2\frac{1}{2}\right)$.

עמ' 45, בתרגיל 39 ב' x מסמן את שיעור ה-x של הנקודה A.

עמ' 47, בתרגיל 10 המשוואה השנייה היא: $y = -2x - 4$.

עמ' 55, התשובה לתרגיל 11 היא $y = -6x + 9$.

עמ' 68, בתשובה לתרגיל 29 חסר הפתרון: $(5, 3)$.

עמ' 72, בדוגמה ה' צריך בסוף הפתרון להוסיף את ההגבלה $x \neq -a$.

עמ' 72, בדוגמה ו' צריך להוסיף את ההגבלות הבאות: $a \neq 2$, $a \neq \frac{1}{4}$, $a \neq -\frac{2}{3}$.

עמ' 73, בדוגמה ח' צריך להוסיף את ההגבלה $a \neq -3$.

עמ' 78, בפתרון של דוגמה ב' שיעור ה-x הוא $\frac{3}{a+2}$.

עמ' 80, בתרגיל 15 המשוואה השנייה היא: $x - y = -2$.

עמ' 81, התשובה לתרגיל 15 היא: $(a^2 - 2, a^2)$.

עמ' 86-89, בעמ' אלה בוצעו מספר שינויים קטנים.

השינוי העיקרי: במקום "תחום הפתרון" כתוב בעמ' הנ"ל "תחום הערכים שעבורם יש פתרון למשוואה".

את העמ' הנ"ל, לאחר שבוצעו בהם השינויים הנ"ל, ניתן לראות בגרסה הדיגיטלית של הספר.

הערה: עפ"י תוכנית הלימודים ניתן לדלג על החומר שבעמ' 86-89 הנ"ל.

עמ' 98, שורה 6 מלמעלה, בסוף השורה המשוואה היא: $ay - 2y = 2$.

עמ' 100, בסיכום שמופיע בתוך הטבלה הכוונה היא שהישרים הם: $a_1x + b_1y = c_1$

ו- $a_2x + b_2y = c_2$.

עמ' 105, התשובה לתרגיל 36 א' היא: $\left(\frac{a-1}{a^2+a}, \frac{2a}{a+1}\right)$.

- עמ' 127, שורה 12 מלמטה, אי השוויון הימני צריך להיות: $>$.
- עמ' 217, בתרגיל 2 צריך להיות: "CD הוא התיכון לשוק AB...".
- עמ' 246, בתרגיל 7 צריך להוכיח גם: $FC \perp EG$.
- עמ' 316, התשובה לתרגיל 5ב' צריכה להיות: טרפז או מקבילית.
- עמ' 346, בתרגיל 11 סעיף ג' קיימת אפשרות נוספת: $AB=9$, $DE=3\frac{1}{3}$.
- עמ' 352, תרגיל 23 סעיף ב', המשולש הימני הוא: $\triangle ABG$.
- עמ' 368, בתרגיל 14 ההערה אחרי סעיף א' מיותרת. ניתן להוכיח את הטענה בעזרת המשפט "זווית, זווית".
- עמ' 381, בתרגיל 13 הנתון $\sphericalangle ADE = \sphericalangle BEC$ הוא מיותר.
- עמ' 386, התשובה לתרגיל 7ב' היא: $\frac{2}{1}$.
- עמ' 435, בתשובה לתרגיל 8א' חסר: ס"מ.
- עמ' 447, בתרגיל 11 צריך להוסיף: $0^\circ < \alpha < 45^\circ$.
- עמ' 448, התשובה לתרגיל 11א' היא: $\left(\frac{b}{\tan \alpha} + \frac{b}{2 \sin \alpha \cos \alpha}\right) \frac{b}{2}$.
- עמ' 455, התשובה לתרגיל 8ג' היא: 3 (ולא $\frac{1}{3}$).
- עמ' 455, בתרגיל 1 הנתון $AC=AB$ מיותר.
- עמ' 463, תרגיל 9ב' צריך להיות: "הבע באמצעות a ו- α את שטח המשולש BEF".
- עמ' 489, בתשובה לתרגיל 18ב' צריך להיות: "אם הבסיסים שווים אז המרובע לא היה טרפז אלא מלבן ולכן הזווית ADC הייתה זווית ישרה".
- עמ' 561, בציור של גרף הפונקציה $f(x) = \sin 2x$ על ציר ה-x צריך להיות $\frac{3}{4}\pi$ במקום $\frac{3}{2}\pi$.
- עמ' 561, שורה 12 מלמעלה המחזור הוא: $\frac{2\pi}{a}$.
- עמ' 614, התשובה לתרגיל 26 היא:
- א. $\pm 120^\circ + 360^\circ K$. ב. $120^\circ, 240^\circ$.
- עמ' 616, בתרגיל 40 הביטוי השמאלי צריך להיות: $3 \sin^2 x$.
- עמ' 622, בתחילת ההגדרה של הפונקציה צריך להיות כתוב: "נתונות שתי קבוצות של משתנים x ו-y".

עמ' 705, בדוגמה ג' a לא חייב להיות חיובי.

עמ' 748, שורה 7 מלמטה ההפניה צריכה להיות לעמ' 700.

עמ' 757, הגרף בתשובה לסעיף ג' בתרגיל 29 לא מדויק.

יש 3 נקודות פיתול ב- $x = -1$, $x = 0$ ו- $x = 1$.

עמ' 772, בתרגיל 5 הניסוח של השורה החמישית צריך להיות: "מצא מה צריך להיות מספר המטיילים כדי שלחברה תהיה הכנסה מקסימלית".

עמ' 807, שורות 9 ו-10 מלמטה: הרישום של תחום הירידה באופן $-1 < x < 1$, $x \neq 0$ הוא לא מקובל.

הרישום המקובל של תחום הירידה הוא: $0 < x < 1$ או $-1 < x < 0$.

הערה: גם בחלק מהתרגילים (החל מסעיף זה) תחומי העלייה והירידה רשומים בצורה לא מקובלת ויש לרשום אותם בצורה המקובלת.

עמ' 816, בתשובה לתרגיל 15 הפונקציה ע"י הציור משמאל היא: $y = x + \frac{4}{x} - 5$.

עמ' 829, בהגדרה של אסימפטוטה אופקית במקום המילים "גרף הפונקציה הולך ומתקרב לישר הנ"ל", צריך להיות כתוב: "המרחק בין גרף הפונקציה $f(x)$ לישר

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

שואף ל-0". כלומר:

עמ' 836, בתשובה לתרגיל 17, הפונקציה בגרף היא: $f(x) = \frac{4}{x^2} - 4$.

עמ' 872, תרגיל 24 סעיף ג', הניסוח צריך להיות: "הראה שהפונקציה יורדת בתחום $0 < x < 4$ ".

עמ' 891, תרגיל 42 סעיף ב', בסוף הסעיף הנקודה היא $(0, 3)$ (ולא $(3, 0)$).