

תיקונים לספר התרגול - שאלון 571 לכיתה י'

בקובץ זה תמצאו תיקונים שהועלו בידי צוותי הוראה, תלמידות ותלמידים.

צוותי הוראה המעוניינים להצטרף לרשימת התפוצה של ארכימדס ולקבל

חומרי לימוד ומבחנים יכנסו לקישור: <https://bit.ly/43GHfrH>,

ימלאו את טופס ההצטרפות וישמרו אותנו בנייד במספר 050-9074007.

מחירון ספרי ארכימדס: <https://bit.ly/4vmo3fc>.

ניתן להזמין ספר הביתה עם שליח (עד 11 עותקים) באתר ארכימדס בקישור: <https://bit.ly/3ymwDNx>.

מעוניינים ברכישה מרוכזת של ספרי ארכימדס?

תוכלו לקבל הצעת מחיר רשמית ולהזמין דרך יש הפצות: בוטסאפ או בשיחה 054-715-4122,

במייל yeshbooks@gmail.com או באתר שלהם <https://bit.ly/3FQfqBy>.

אם התקשת להשיג אותם - לעדכן אותנו במספר 050-9074007!

ניתן לרכוש את ספרי ארכימדס בשתי חנויות הספרים הדיגיטליות הבאות:

LIBRI: וואטסאפ: 053-948-1812 מייל: info@libri.co.il אתר: libri.co.il

תולעת ספרים: וואטסאפ: 050-3528366 קווי: 09-3740096

מייל: tbook1@gmail.co.il אתר: www.jotit.co.il



מהדורת 2025

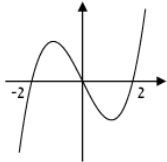
עמ' 39 שאלה 31: בסעיף א', יש לציין שהקודקוד C נמצא על ציר ה-x.

עמ' 107 תרגיל 16: נוסף הנתון $DE \parallel BC$.

עמ' 115: התשובה בסעיף 2.ב5. היא: 48 סמ"ר.

עמ' 122 שאלה 4: בסעיף ד', נתון שאורך הקשת הקצרה EH הוא 10 ס"מ.

עמ' 145 שאלה 6: נוסף הנתון 3 ס"מ $CE =$. המשפט "הצלע BC היא הארוכה ביותר במשולש $\triangle ABC$ ", לא רלוונטי ונמחק.

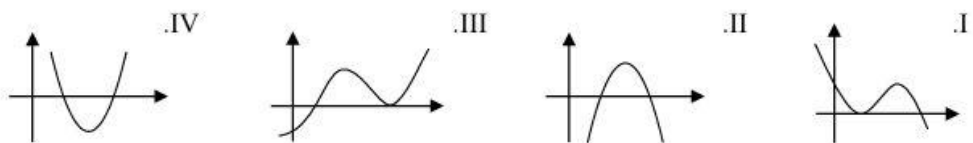


עמ' 200 שאלה 13: יש לציין בשאלה ש- $90^\circ < \alpha < 180^\circ$.

עמ' 209 שאלה 3: יש לציין בשאלה ש-n מספר טבעי וזוגי.

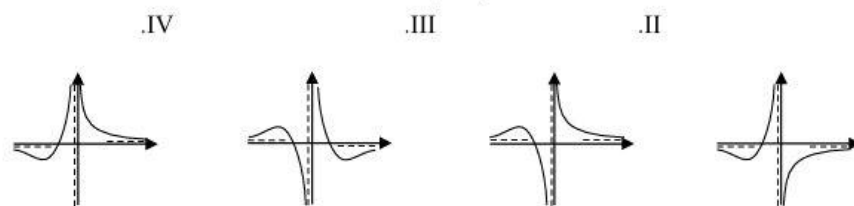
עמ' 338 תרגיל 12: נוספו נתונים לשרטוט; השרטוט המעודכן מופיע משמאל.

עמ' 341 תרגיל 17: הגרפים בסעיף ה' עודכנו; הגרפים המעודכנים מופיעים מתחת:



עמ' 398 תרגיל 61 סעיף ג': הפונקציה בשאלה צריכה להיות $h(x)$ ולא $f(x)$.

עמ' 411 תרגיל 15 סעיף ד': הגרפים עודכנו; הגרפים המעודכנים מופיעים מתחת:

**מהדורת 2023**

עמ' 16: התשובה בסעיף 9ב' היא: "זהו טרפז. ניתן להראות שהישרים שעליהם מונחות השוקיים AD ו-BC אינם מקבילים, בעוד שהישרים שעליהם מונחים הבסיסים AB ו-CD מקבילים זה לזה."

עמ' 27: בשאלה 1ג' יש לחשב את שטח המשולש $\triangle ABO$.

עמ' 28: בשאלה 5 גרף הפונקציה $g(x)$ צריך לחתוך את ציר ה-y מתחת לציר ה-x בנקודה $(0, -2)$.

עמ' 59: בשאלה 2ב' התשובות הן: היא iii, iv.

עמ' 72: בשאלה 1 יש לשנות את המלל בשאלה: "הנקודה D נמצאת על הבסיס BC במשולש שווה השוקיים $\triangle ABC$. מהנקודה D מורידים אנכים לשוקי המשולש..."

עמ' 77: בשאלה 27 יש לשנות לנתונים הבאים:

"הנקודות E ו-F נמצאות על צלעות הריבוע ABCD כמתואר בשרטוט.

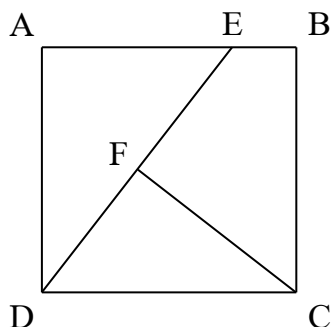
הקטעים DF ו-CE נחתכים בנקודה M.

נתון: $DE=4AE$, $BF=3AE$, $DM=2MF$, $15\text{ ס"מ} = S_{\Delta MCF}$."

עמ' 78: בשאלה 29 יש לשנות את המלל בסעיף א': "מצאו את המקום הגיאומטרי של כל הנקודות P

שעבורן שטח המשולש ΔABP שווה למחצית משטח המלבן."

עמ' 97: בשאלה 19 יש להחליף בין הקודקודים C ו-D בשרטוט. השרטוט המעודכן:



עמ' 98: בשאלה 1 סעיף א' הוא: "הוכיחו: $\Delta ABD \sim \Delta BCD$ ". כל המלל שמגיע לאחר מכן הוא סעיף ב'.

עמ' 107: בשאלה 14 הנתונים הם:

"אלכסוני הטרפז ABCD נחתכים בנקודה E.

הנקודה F נמצאת על CD. נתון: $CD=2AB$, $EF \parallel AD$."

עמ' 111: במסגרת האפורה בחלק העליון של העמוד, יש לתקן את המשפט הראשון:

"מעגל הוא המקום הגיאומטרי של כל הנקודות הנמצאות במרחק שווה מנקודה..."

עמ' 117: בשאלה 6 יש לשנות את סעיף ד i ל: " $\angle BCE = \angle BDE$ ".

עמ' 122: בשאלה 3 יש לשנות את המילה "חוצה" במילה "חותך".

עמ' 126: בשאלה 4 יש להוסיף את הנתון: $BE < AC$.

עמ' 128: בשאלה 6 יש להוסיף את הנתון: $AB=AD$.

עמ' 130: בשאלה 3 יש להוסיף את הנתון: $AB \parallel CD$.

עמ' 133: בשאלה 4 יש להוסיף את הנתון: $AB \parallel CD$.

עמ' 135: התשובה לשאלה ד' היא 83.78 ס"מ.

עמ' 141: בשאלה 9 יש לשנות לנתונים הבאים:

"המשכי שוקי הטרפז BCED נחתכים בנקודה A. על הבסיס DE

נמצאת הנקודה O שהיא מרכז המעגל החסום במשולש ΔABC .

נתון: $AE = 27\text{ ס"מ}$, $BC = 80\text{ ס"מ}$, $BD = 30\text{ ס"מ}$."

עמ' 144: יש להחליף את הניסוח ל: "האם ניתן ליצור משולש שווה צלעות שזוויותיו שוות בגודלן

לזוויות..."

עמ' 146: בשאלה 14 יש להוסיף את הנתון: $DE < AB$.

עמ' 180: בשאלה 3 יש להוסיף את הנתון: $0^\circ < \alpha < 90^\circ$.

עמ' 183: בשאלה 8 הנתונים הם: במשולש $\triangle ABC$ נתון: $AC = 14$ ס"מ, $AB = 10$ ס"מ, $BC = 18$ ס"מ.

עמ' 187: בשאלה 18 הנתונים הם:

"בטרפז $ABCD$ ($AB \parallel CD$) האלכסון AC חוצה

את הזווית $\angle BAD$. האלכסונים נחתכים בנקודה E .

נסמן: $\angle ABD = 3\alpha$, $\angle ADB = \alpha$, $AD = b$.

עמ' 191: מספר סעיפים שונו בעמוד זה. יש לשנות את הסעיפים הבאים:

סעיף ב'1: $\sin 90^\circ + \tan 45^\circ$ שהתשובה שלו 2

סעיף ג'1: $\tan 0^\circ + \sin 90^\circ$ שהתשובה שלו 1

סעיף ב'2: $\frac{\tan 45^\circ + \tan 225^\circ}{\cos 45^\circ + \sin 45^\circ}$ שהתשובה שלו $\sqrt{2}$

סעיף ב'3: $1 + \frac{\sqrt{3}}{3} \tan 225^\circ + \tan 750^\circ$

עמ' 202: בשאלה 1, יש להוסיף לנתונים: "...גרף הפונקציה חותך את ציר ה- y מעל ראשית הצירים, וחותך

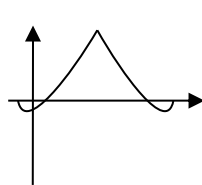
את ציר ה- x בשתי נקודות." ובנוסף, בסעיף א' יש לתקן את הסעיף ל- "שרטטו סקיצה אפשרית כלשהי של

גרף הפונקציה $f(x)$. בנוסף, יש לשנות את סעיף ב' ל- "קבעו בכמה נקודות גרף הפונקציה $f(x)$ חותך את

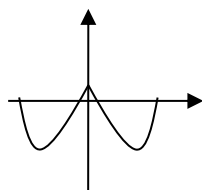
הישר $y = -1$. הסבירו את תשובתכם."

עמ' 205: התשובות של שאלה 8 ג' הם:

"ג. חיוביות: $3 < x$ או $-2 < x < 0$; שליליות: $0 < x < 3$ או $x < -2$."



6.



3.

עמ' 229: יש לפתור עבור השרטוטים המתוקנים:

עמ' 241: בשאלה 9 בסעיף ב' יש לשנות את המלל כך:

"אורכו של הקטע BC המקביל לציר ה- x הוא 1 יח'. נתון $x_B = 1$. שטח המשולש $\triangle ABC$ הוא 1 יח'".

בנוסף, בתשובות לשאלה יש לשנות בתשובה של סעיף ב'2: $C(2,1), a=4$.

עמ' 270: בשאלה 36 בסעיף ה' יש לשנות את המלל כך:

"הישר $y = k$ חותך את גרף $f(x)$ בשלוש נקודות בלבד רק עבור $k = 49$. מצאו את a ."

עמ' 310: בשאלה 30 יש להתעלם מהנתון שיש ל- $f(x)$ נקודת פיתול אחת.

בנוסף, יש לשנות את סעיף ג' ל-"הראו: בנקודה שבה $x = -2$ יש לפונקציה נקודת פיתול."

עמ' 329: בתשובה 19 ג' יש לשנות את התשובה למלל:

"גרף I מתאים לפונקציה $f(x)$ וגרף II מתאים לפונקציה $g(x)$. בתחום $0 \leq x \leq 2$ הביטויים $\sqrt{x}$, $(2-x)$

ו- $(4-x^2)$ אי-שליליים ולכן גם המכפלות שלהם אי-שליליות ומכאן שהפונקציות $h(x)$

ו- $k(x)$ אינן מתאימות לשרטוט. הפונקציות $g(x)$ ו- $f(x)$ מתאפסות עבור $x=0$ ו- $x=2$. באמצעות הצבת

ערך כלשהו מהתחום $0 \leq x \leq 2$ (לדוגמא $x=1$) ניתן לראות ש- $g(x)$ מקבלת ערך גבוה יותר מ- $f(x)$ ומכאן

ההתאמה."

עמ' 329: בסעיף 22 ה' התשובה היא: $-4 \leq x \leq 0$, $x=4$.

עמ' 330: בסעיף 27 א' התשובה היא: $2 \leq x \leq 4$.

עמ' 333: בסעיף 1 ט' התשובה היא: $\frac{16x-5x^2}{2\sqrt{4-x}}$.

עמ' 358: התשובה לשאלה 41 היא iii.

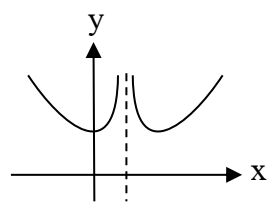
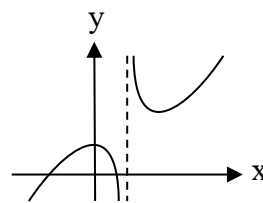
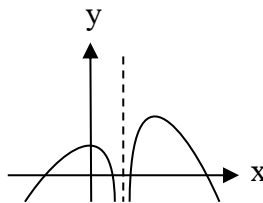
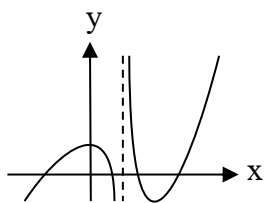
עמ' 361: בסעיף 56 ב' יש להשתמש בשרטוטים הבאים:

IV.

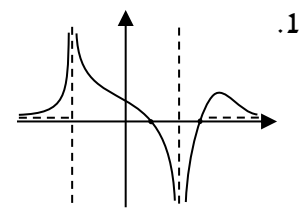
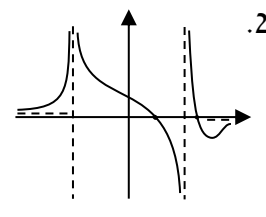
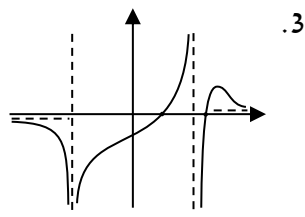
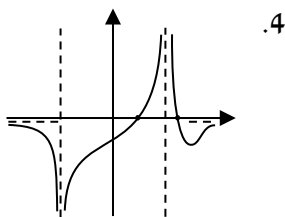
III.

II.

I.



עמ' 377: בסעיף 18 ד' יש להשתמש בשרטוטים הבאים:



עמ' 423: התשובות לשאלה 22 הם: "א. 9 ס"מ, 18 ס"מ ב. 81 סמ"ר"