

סדרות (חשבונית, הנדסית, נסיגה)

סדרות מופיעות בפרק הראשון של 571/581/806, ולעיתים משולבות עם מספרים מרוכבים בשאלון השני.

שאלון 806

שאלון 581

שאלון 571

בחוברת: תקציר תיאוריה ונוסחאות • 3 דוגמאות פתורות • 47 תרגילים מקוריים עם תשובות • 109 שאלות בגרות קודמות בנושא (קישורים).

1. תקציר תיאוריה ונוסחאות

סדרה חשבונית

- $S_n = \frac{n}{2} (a_1 + a_n) = \frac{n}{2} (2a_1 + (n-1)d)$, $a_n = a_1 + (n-1)d$.
- שלושה איברים עוקבים: $2b = a + c$.
- האיברים במקומות האי-זוגיים (או הזוגיים) יוצרים סדרה חשבונית עם הפרש $2d$.

סדרה הנדסית

- $(q \neq 1)$ $S_n = \frac{a_1(q^n - 1)}{q - 1}$, $a_n = a_1 q^{n-1}$.
- שלושה איברים עוקבים: $b^2 = ac$.
- סדרה הנדסית אינסופית מתכנסת כאשר $|q| < 1$, וסכומה $S = \frac{a_1}{1-q}$.
- ריבועי האיברים יוצרים סדרה הנדסית עם מנה q^2 ; ההופכיים – עם מנה $\frac{1}{q}$.

סדרות נסיגה ותכונות

- כלל נסיגה מגדיר איבר בעזרת קודמיו, למשל $a_{n+1} = a_n + 2n$. כדי למצוא נוסחה כללית: מחשבים איברים ראשונים, מזהים תבנית ומוכיחים (לרוב באינדוקציה), או סוכמים הפרשים.
- סדרה עולה: $a_{n+1} > a_n$ לכל n ; בודקים את הסימן של $a_{n+1} - a_n$.
- סכום איברים מ- a_k עד a_m : $S_m - S_{k-1}$.

טיפים לבגרות

- כתבו כל נתון כמשוואה ב- a_1 וב- d (או q) – כמעט תמיד מתקבלת מערכת של שתי משוואות.
- כשמחלקים משוואות בסדרה הנדסית – ודאו שאינכם מחלקים באפס.

2. דוגמאות פתורות

דוגמה 1 ★★☆☆

בסדרה חשבונית האיבר ה-5 הוא 7- והאיבר ה-12 הוא 21-.
א. מצאו את האיבר הראשון ואת הפרש הסדרה.
ב. חשבו את סכום 25 האיברים הראשונים.

פתרון:

$$1. a_{12} = a_1 + 11d = -21, a_5 = a_1 + 4d = -7$$

$$2. \text{חיסור: } 7d = -14, \text{ לכן } d = -2 \text{ ו- } a_1 = 1$$

$$3. S_{25} = \frac{25}{2}(2a_1 + 24d) = -575$$

תשובה: א. $d = -2$, $a_1 = 1$; ב. $S_{25} = -575$

דוגמה 2 ★★☆☆

סכומה של סדרה הנדסית אינסופית יורדת (בערך מוחלט) הוא 24. סכום ריבועי איבריה הוא $\frac{576}{5}$.
מצאו את האיבר הראשון ואת מנת הסדרה.

פתרון:

$$1. \frac{a_1}{1-q} = 24 \text{ וסדרת הריבועים הנדסית עם מנה } q^2: \frac{a_1^2}{1-q^2} = \frac{576}{5}$$

$$2. \text{נחלק את המשוואה השנייה בריבוע הראשונה: } \frac{a_1^2}{1-q^2} \cdot \frac{(1-q)^2}{a_1^2} = \frac{1-q}{1+q} = \frac{1}{5}$$

$$3. \text{מכאן } q = \frac{2}{3} \text{ ואז } a_1 = 24(1-q) = 8$$

תשובה: $a_1 = 8$, $q = \frac{2}{3}$

דוגמה 3 ★★☆☆

בסדרה הנדסית: $a_1 + a_3 = 25$ ו- $a_2 + a_4 = 50$.
א. מצאו את מנת הסדרה ואת האיבר הראשון.
ב. חשבו את סכום 8 האיברים הראשונים.

פתרון:

$$1. a_1(1+q^2) = 25 \text{ ו- } a_1q(1+q^2) = 50$$

$$2. \text{חלוקת המשוואה השנייה בראשונה: } q = 2 \text{ (מותר כי } 1+q^2 \neq 0)$$

$$3. \text{הצבה: } (1+4) : a_1 = 25 \Rightarrow a_1 = 5$$

$$4. S_8 = \frac{a_1(q^8-1)}{q-1} = 1275$$

תשובה: א. $a_1 = 5$, $q = 2$; ב. $S_8 = 1275$

3. תרגילים

רמת קושי: ★ בסיסי • ★★ בינוני • ★★★ מתקדם. התשובות הסופיות בסוף החוברת; פתרון מלא ורמזים לכל תרגיל זמינים באתר.

תרגיל 1 ★★☆☆ (T02-004)

בסדרה חשבונית יש מספר זוגי של איברים, והפרש הסדרה הוא 5. סכום האיברים העומדים במקומות האי-זוגיים הוא 756, וסכום האיברים העומדים במקומות הזוגיים הוא 816.
א. כמה איברים בסדרה?
ב. מצאו את האיבר הראשון.

תרגיל 2 ★★☆☆ (T02-005)

בסדרה חשבונית שהפרשה 2-, האיבר הראשון, האיבר ה-3 והאיבר ה-9 (בסדר זה) הם שלושה איברים עוקבים בסדרה הנדסית.
א. מצאו את האיבר הראשון.
ב. מצאו את מנת הסדרה ההנדסית.

תרגיל 3 ★★☆☆ (T02-006)

סדרה מוגדרת על ידי כלל הנסיגה: $a_1 = 6, a_{n+1} = a_n + 4n - 1$ לכל n טבעי.
א. חשבו את a_2, a_3, a_4 .
ב. הראו כי $a_n = 2n^2 - 3n + 7$.
ג. חשבו את a_{15} .

תרגיל 4 ★★☆☆ (T02-007)

בסדרה חשבונית האיבר ה-5 הוא 15 והאיבר ה-13 הוא 39.
א. מצאו את האיבר הראשון ואת הפרש הסדרה.
ב. חשבו את סכום 12 האיברים הראשונים.

תרגיל 5 ★★☆☆ (T02-008)

בסדרה הנדסית: $a_1 + a_3 = 10$ ו- $a_2 + a_4 = 30$.
א. מצאו את מנת הסדרה ואת האיבר הראשון.
ב. חשבו את סכום 5 האיברים הראשונים.

תרגיל 6 ★★☆☆ (T02-009)

סכומה של סדרה הנדסית אינסופית יורדת (בערך מוחלט) הוא 6. סכום ריבועי איבריה הוא $\frac{36}{5}$.
מצאו את האיבר הראשון ואת מנת הסדרה.

תרגיל 7 ★★☆☆ (T02-010)

בסדרה חשבונית יש מספר זוגי של איברים, והפרש הסדרה הוא 5. סכום האיברים העומדים במקומות האי-זוגיים הוא 696, וסכום האיברים העומדים במקומות הזוגיים הוא 756.
א. כמה איברים בסדרה?
ב. מצאו את האיבר הראשון.

תרגיל 8 ★★☆☆ (T02-011)

בסדרה חשבונית שהפרשה 4, האיבר הראשון, האיבר ה-3 והאיבר ה-7 (בסדר זה) הם שלושה איברים עוקבים בסדרה הנדסית.
 א. מצאו את האיבר הראשון.
 ב. מצאו את מנת הסדרה ההנדסית.

תרגיל 9 ★★☆☆ (T02-012)

סדרה מוגדרת על ידי כלל הנסיגה: $a_1 = 1, a_{n+1} = a_n + 2n + 2$ לכל n טבעי.
 א. חשבו את a_2, a_3, a_4 .
 ב. הראו כי $a_n = n^2 + n - 1$.
 ג. חשבו את a_{20} .

תרגיל 10 ★★☆☆ (T02-013)

בסדרה חשבונית האיבר ה-8 הוא 30 והאיבר ה-11 הוא 45.
 א. מצאו את האיבר הראשון ואת הפרש הסדרה.
 ב. חשבו את סכום 25 האיברים הראשונים.

תרגיל 11 ★★☆☆ (T02-014)

בסדרה הנדסית: $a_1 + a_3 = -30$ ו- $a_2 + a_4 = -90$.
 א. מצאו את מנת הסדרה ואת האיבר הראשון.
 ב. חשבו את סכום 5 האיברים הראשונים.

תרגיל 12 ★★☆☆ (T02-015)

סכומה של סדרה הנדסית אינסופית יורדת (בערך מוחלט) הוא $\frac{3}{2}$. סכום ריבועי איבריה הוא $\frac{9}{2}$.
 מצאו את האיבר הראשון ואת מנת הסדרה.

תרגיל 13 ★★☆☆ (T02-016)

בסדרה חשבונית יש מספר זוגי של איברים, והפרש הסדרה הוא 5. סכום האיברים העומדים במקומות האי-זוגיים הוא 490, וסכום האיברים העומדים במקומות הזוגיים הוא 540.
 א. כמה איברים בסדרה?
 ב. מצאו את האיבר הראשון.

תרגיל 14 ★★☆☆ (T02-017)

בסדרה חשבונית שהפרשה -2, האיבר הראשון, האיבר ה-4 והאיבר ה-13 (בסדר זה) הם שלושה איברים עוקבים בסדרה הנדסית.
 א. מצאו את האיבר הראשון.
 ב. מצאו את מנת הסדרה ההנדסית.

תרגיל 15 ★★☆☆ (T02-018)

סדרה מוגדרת על ידי כלל הנסיגה: $a_1 = 1$, $a_{n+1} = a_n + 4n - 1$ לכל n טבעי.
 א. חשבו את a_2, a_3, a_4 .
 ב. הראו כי $a_n = 2n^2 - 3n + 2$.
 ג. חשבו את a_{20} .

תרגיל 16 ★★☆☆ (T02-019)

בסדרה חשבונית האיבר ה-5 הוא 29 והאיבר ה-15 הוא 79.
 א. מצאו את האיבר הראשון ואת הפרש הסדרה.
 ב. חשבו את סכום 25 האיברים הראשונים.

תרגיל 17 ★★☆☆ (T02-020)

בסדרה הנדסית: $a_1 + a_3 = 20$ ו- $a_2 + a_4 = 40$.
 א. מצאו את מנת הסדרה ואת האיבר הראשון.
 ב. חשבו את סכום 5 האיברים הראשונים.

תרגיל 18 ★★☆☆ (T02-021)

סכומה של סדרה הנדסית אינסופית יורדת (בערך מוחלט) הוא 8. סכום ריבועי איבריה הוא $\frac{64}{7}$.
 מצאו את האיבר הראשון ואת מנת הסדרה.

תרגיל 19 ★★☆☆ (T02-022)

בסדרה חשבונית יש מספר זוגי של איברים, והפרש הסדרה הוא 3. סכום האיברים העומדים במקומות האי-זוגיים הוא 96, וסכום האיברים העומדים במקומות הזוגיים הוא 114.
 א. כמה איברים בסדרה?
 ב. מצאו את האיבר הראשון.

תרגיל 20 ★★☆☆ (T02-023)

בסדרה חשבונית שהפרשה 1, האיבר הראשון, האיבר ה-2 והאיבר ה-4 (בסדר זה) הם שלושה איברים עוקבים בסדרה הנדסית.
 א. מצאו את האיבר הראשון.
 ב. מצאו את מנת הסדרה ההנדסית.

תרגיל 21 ★★☆☆ (T02-024)

סדרה מוגדרת על ידי כלל הנסיגה: $a_1 = 5$, $a_{n+1} = a_n + 2n$ לכל n טבעי.
 א. חשבו את a_2, a_3, a_4 .
 ב. הראו כי $a_n = n^2 - n + 5$.
 ג. חשבו את a_{15} .

תרגיל 22 ★★☆☆ (T02-025)

בסדרה חשבונית האיבר ה-3 הוא 13 והאיבר ה-12 הוא 40.
 א. מצאו את האיבר הראשון ואת הפרש הסדרה.
 ב. חשבו את סכום 25 האיברים הראשונים.

תרגיל 23 ★★☆☆ (T02-026)

בסדרה הנדסית: $a_1 + a_3 = 20$ ו- $a_2 + a_4 = 60$.
 א. מצאו את מנת הסדרה ואת האיבר הראשון.
 ב. חשבו את סכום 6 האיברים הראשונים.

תרגיל 24 ★★☆☆ (T02-027)

סכומה של סדרה הנדסית אינסופית יורדת (בערך מוחלט) הוא 6. סכום ריבועי איבריה הוא 72.
 מצאו את האיבר הראשון ואת מנת הסדרה.

תרגיל 25 ★★☆☆ (T02-028)

בסדרה חשבונית יש מספר זוגי של איברים, והפרש הסדרה הוא 5. סכום האיברים העומדים במקומות האי-זוגיים הוא 684, וסכום האיברים העומדים במקומות הזוגיים הוא 744.
 א. כמה איברים בסדרה?
 ב. מצאו את האיבר הראשון.

תרגיל 26 ★★☆☆ (T02-029)

בסדרה חשבונית שהפרשה 2, האיבר הראשון, האיבר ה-2 והאיבר ה-4 (בסדר זה) הם שלושה איברים עוקבים בסדרה הנדסית.
 א. מצאו את האיבר הראשון.
 ב. מצאו את מנת הסדרה ההנדסית.

תרגיל 27 ★★☆☆ (T02-030)

סדרה מוגדרת על ידי כלל הנסיגה: $a_1 = 5, a_{n+1} = a_n + 2n$ לכל n טבעי.
 א. חשבו את a_2, a_3, a_4 .
 ב. הראו כי $a_n = n^2 - n + 5$.
 ג. חשבו את a_{20} .

תרגיל 28 ★★☆☆ (T02-031)

בסדרה חשבונית האיבר ה-3 הוא 5 והאיבר ה-12 הוא -13.
 א. מצאו את האיבר הראשון ואת הפרש הסדרה.
 ב. חשבו את סכום 15 האיברים הראשונים.

תרגיל 29 ★★☆☆ (T02-032)

בסדרה הנדסית: $a_1 + a_3 = 30$ ו- $a_2 + a_4 = 90$.
 א. מצאו את מנת הסדרה ואת האיבר הראשון.
 ב. חשבו את סכום 6 האיברים הראשונים.

תרגיל 30 ★★☆☆ (T02-033)

סכומה של סדרה הנדסית אינסופית יורדת (בערך מוחלט) הוא 9. סכום ריבועי איבריה הוא $\frac{81}{5}$. מצאו את האיבר הראשון ואת מנת הסדרה.

תרגיל 31 ★★☆☆ (T02-034)

בסדרה חשבונית יש מספר זוגי של איברים, והפרש הסדרה הוא 3. סכום האיברים העומדים במקומות האי-זוגיים הוא 144, וסכום האיברים העומדים במקומות הזוגיים הוא 162.
א. כמה איברים בסדרה?
ב. מצאו את האיבר הראשון.

תרגיל 32 ★★☆☆ (T02-035)

בסדרה חשבונית שהפרשה 1, האיבר הראשון, האיבר ה-3 והאיבר ה-9 (בסדר זה) הם שלושה איברים עוקבים בסדרה הנדסית.
א. מצאו את האיבר הראשון.
ב. מצאו את מנת הסדרה ההנדסית.

תרגיל 33 ★★☆☆ (T02-036)

סדרה מוגדרת על ידי כלל הנסיגה: $a_1 = 2, a_{n+1} = a_n + 6n + 2$ לכל n טבעי.
א. חשבו את a_2, a_3, a_4 .
ב. הראו כי $a_n = 3n^2 - n$.
ג. חשבו את a_{10} .

תרגיל 34 ★★☆☆ (T02-037)

בסדרה חשבונית האיבר ה-5 הוא 7 והאיבר ה-12 הוא 21.
א. מצאו את האיבר הראשון ואת הפרש הסדרה.
ב. חשבו את סכום 15 האיברים הראשונים.

תרגיל 35 ★★☆☆ (T02-038)

בסדרה הנדסית: $a_1 + a_3 = \frac{25}{4}$ ו- $a_2 + a_4 = \frac{25}{8}$.
א. מצאו את מנת הסדרה ואת האיבר הראשון.
ב. חשבו את סכום 8 האיברים הראשונים.

תרגיל 36 ★★☆☆ (T02-039)

סכומה של סדרה הנדסית אינסופית יורדת (בערך מוחלט) הוא $\frac{3}{2}$. סכום ריבועי איבריה הוא $\frac{9}{8}$. מצאו את האיבר הראשון ואת מנת הסדרה.

תרגיל 37 ★★☆☆ (T02-040)

בסדרה חשבונית יש מספר זוגי של איברים, והפרש הסדרה הוא 2. סכום האיברים העומדים במקומות האי-זוגיים הוא 184, וסכום האיברים העומדים במקומות הזוגיים הוא 200.
א. כמה איברים בסדרה?
ב. מצאו את האיבר הראשון.

תרגיל 38 ★★☆☆ (T02-041)

בסדרה חשבונית שהפרשה 4, האיבר הראשון, האיבר ה-3 והאיבר ה-9 (בסדר זה) הם שלושה איברים עוקבים בסדרה הנדסית.
 א. מצאו את האיבר הראשון.
 ב. מצאו את מנת הסדרה ההנדסית.

תרגיל 39 ★★☆☆ (T02-042)

סדרה מוגדרת על ידי כלל הנסיגה: $a_1 = 2, a_{n+1} = a_n + 6n + 1$ לכל n טבעי.
 א. חשבו את a_2, a_3, a_4 .
 ב. הראו כי $a_n = 3n^2 - 2n + 1$.
 ג. חשבו את a_{20} .

תרגיל 40 ★★☆☆ (T02-043)

בסדרה חשבונית האיבר ה-4 הוא -1 והאיבר ה-11 הוא 20.
 א. מצאו את האיבר הראשון ואת הפרש הסדרה.
 ב. חשבו את סכום 15 האיברים הראשונים.

תרגיל 41 ★★☆☆ (T02-044)

בסדרה הנדסית: $a_1 + a_3 = \frac{5}{2}$ ו- $a_2 + a_4 = \frac{5}{4}$.
 א. מצאו את מנת הסדרה ואת האיבר הראשון.
 ב. חשבו את סכום 5 האיברים הראשונים.

תרגיל 42 ★★☆☆ (T02-045)

סכומה של סדרה הנדסית אינסופית יורדת (בערך מוחלט) הוא 18. סכום ריבועי איבריה הוא $\frac{324}{5}$.
 מצאו את האיבר הראשון ואת מנת הסדרה.

תרגיל 43 ★★☆☆ (T02-046)

בסדרה חשבונית יש מספר זוגי של איברים, והפרש הסדרה הוא 5. סכום האיברים העומדים במקומות האי-זוגיים הוא 110, וסכום האיברים העומדים במקומות הזוגיים הוא 135.
 א. כמה איברים בסדרה?
 ב. מצאו את האיבר הראשון.

תרגיל 44 ★★☆☆ (T02-047)

בסדרה חשבונית שהפרשה 1, האיבר הראשון, האיבר ה-3 והאיבר ה-7 (בסדר זה) הם שלושה איברים עוקבים בסדרה הנדסית.
 א. מצאו את האיבר הראשון.
 ב. מצאו את מנת הסדרה ההנדסית.

תרגיל 45 ★★☆☆ (T02-048)

סדרה מוגדרת על ידי כלל הנסיגה: $a_1 = 4$, $a_{n+1} = a_n + 2n - 1$ לכל n טבעי.
 א. חשבו את a_2, a_3, a_4 .
 ב. הראו כי $a_n = n^2 - 2n + 5$.
 ג. חשבו את a_{10} .

תרגיל 46 ★★☆☆ (T02-049)

בסדרה חשבונית האיבר ה-5 הוא 25 והאיבר ה-10 הוא 45.
 א. מצאו את האיבר הראשון ואת הפרש הסדרה.
 ב. חשבו את סכום 12 האיברים הראשונים.

תרגיל 47 ★★☆☆ (T02-050)

בסדרה הנדסית: $a_1 + a_3 = -20$ ו- $a_2 + a_4 = 60$.
 א. מצאו את מנת הסדרה ואת האיבר הראשון.
 ב. חשבו את סכום 7 האיברים הראשונים.

4. תשובות סופיות לתרגילים

1. א. 24; ב. $a_1 = 8$.
2. א. $a_1 = -2$; ב. $q = 3$.
3. א. 9, 16, 27; ב. הוכחה; ג. $a_{15} = 412$.
4. א. $a_1 = 3, d = 3$; ב. $S_{12} = 234$.
5. א. $a_1 = 1, q = 3$; ב. $S_5 = 121$.
6. א. $a_1 = 2, q = \frac{2}{3}$.
7. א. 24; ב. $a_1 = 3$.
8. א. $a_1 = 8$; ב. $q = 2$.
9. א. 5, 11, 19; ב. הוכחה; ג. $a_{20} = 419$.
10. א. $a_1 = -5, d = 5$; ב. $S_{25} = 1375$.
11. א. $a_1 = -3, q = 3$; ב. $S_5 = -363$.
12. א. $a_1 = 2, q = -\frac{1}{3}$.
13. א. 20; ב. $a_1 = 4$.
14. א. $a_1 = -3$; ב. $q = 3$.
15. א. 4, 11, 22; ב. הוכחה; ג. $a_{20} = 742$.
16. א. $a_1 = 9, d = 5$; ב. $S_{25} = 1725$.
17. א. $a_1 = 4, q = 2$; ב. $S_5 = 124$.
18. א. $a_1 = 2, q = \frac{3}{4}$.
19. א. 12; ב. $a_1 = 1$.
20. א. $a_1 = 1$; ב. $q = 2$.
21. א. 7, 11, 17; ב. הוכחה; ג. $a_{15} = 215$.
22. א. $a_1 = 7, d = 3$; ב. $S_{25} = 1075$.
23. א. $a_1 = 2, q = 3$; ב. $S_6 = 728$.

- 24.** $a_1 = 8, q = -\frac{1}{3}$
- 25.** א. 24; ב. $a_1 = 2$
- 26.** א. $a_1 = 2$; ב. $q = 2$
- 27.** א. 7, 11, 17; ב. הוכחה; ג. $a_{20} = 385$
- 28.** א. $d = -2, a_1 = 9$; ב. $S_{15} = -75$
- 29.** א. $a_1 = 3, q = 3$; ב. $S_6 = 1092$
- 30.** $a_1 = 3, q = \frac{2}{3}$
- 31.** א. 12; ב. $a_1 = 9$
- 32.** א. $a_1 = 1$; ב. $q = 3$
- 33.** א. 10, 24, 44; ב. הוכחה; ג. $a_{10} = 290$
- 34.** א. $d = 2, a_1 = -1$; ב. $S_{15} = 195$
- 35.** א. $a_1 = 5, q = \frac{1}{2}$; ב. $S_8 = \frac{1275}{128}$
- 36.** $a_1 = 1, q = \frac{1}{3}$
- 37.** א. 16; ב. $a_1 = 9$
- 38.** א. $a_1 = 4$; ב. $q = 3$
- 39.** א. 9, 22, 41; ב. הוכחה; ג. $a_{20} = 1161$
- 40.** א. $d = 3, a_1 = -10$; ב. $S_{15} = 165$
- 41.** א. $a_1 = 2, q = \frac{1}{2}$; ב. $S_5 = \frac{31}{8}$
- 42.** $a_1 = 6, q = \frac{2}{3}$
- 43.** א. 10; ב. $a_1 = 2$
- 44.** א. $a_1 = 2$; ב. $q = 2$
- 45.** א. 5, 8, 13; ב. הוכחה; ג. $a_{10} = 85$
- 46.** א. $d = 4, a_1 = 9$; ב. $S_{12} = 372$
- 47.** א. $a_1 = -2, q = -3$; ב. $S_7 = -1094$

5. שאלות בגרות קודמות בנושא (109)

הקישורים מובילים לקובץ הבחינה הרשמי במאגר משרד החינוך (או לעותק ציבורי כשהקובץ אינו במאגר) ולסרטון פתרון ביוטיוב. השאלות עצמן אינן מועתקות לחוברת. "ראשי" = הנושא המרכזי של השאלה; "משני" = סעיף או רכיב בשאלה.

שנה	מועד	שאלון	שאלה	סוג	בחינה	סרטון פתרון
2026	קיץ מועד א	571	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2026	קיץ מועד א	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2026	קיץ מועד ב	571	1	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2026	קיץ מועד ב	571	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2026	קיץ מועד ב	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2026	חורף	571	1	ראשי	PDF (רשמי)	מתמטיקורס - שיפור בגרו
2026	חורף	571	2	ראשי	PDF (רשמי)	יצחק אודסר
2026	חורף	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	—
2025	קיץ מועד א	571	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2025	קיץ מועד א	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2025	קיץ מועד ב	571	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי

2025	קיץ מועד ב	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2025	חורף	571	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2025	חורף	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2024	קיץ מועד א	571	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2024	קיץ מועד א	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	יצחק אודסר
2024	קיץ מועד ב	571	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2024	קיץ מועד ב	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	יצחק אודסר
2024	חורף	571	2	ראשי	PDF (רשמי)	יצחק אודסר
2024	חורף	572	3	משני	PDF (רשמי)	יצחק אודסר
2024	חורף	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	יצחק אודסר
2024	חורף	582	3	משני	PDF (רשמי)	יצחק אודסר
2023	קיץ מועד מיוחד	571	1	משני	PDF (עותק)	עובד לב ארי
2023	קיץ מועד מיוחד	571	2	ראשי	PDF (עותק)	עובד לב ארי
2023	קיץ מועד מיוחד	581	2	ראשי	PDF (עותק)	יצחק אודסר
2023	קיץ מועד א	571	1	משני	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2023	קיץ מועד א	571	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2023	קיץ מועד א	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	יוניק - המרכז ללימוד מ
2023	קיץ מועד ב	571	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2023	קיץ מועד ב	572	3	משני	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2023	קיץ מועד ב	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	יצחק אודסר
2023	קיץ מועד ב	582	3	משני	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2023	חורף	571	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2023	חורף	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	מתמטיקורס - שיפור בגרו
2022	קיץ מועד א	571	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2022	קיץ מועד א	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	יוניק - המרכז ללימוד מ
2022	קיץ מועד ב	571	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2022	קיץ מועד ב	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	מתמטיקורס - שיפור בגרו
2022	חורף	571	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2022	חורף	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	יוניק - המרכז ללימוד מ
2022	חורף נבצרים	571	1	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2022	חורף נבצרים	571	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2022	חורף נבצרים	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2021	קיץ מועד מיוחד	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	יצחק אודסר
2021	קיץ מועד מיוחד	571 (ניסוי)	1	ראשי	PDF (עותק)	עובד לב ארי
2021	קיץ מועד א	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2021	קיץ מועד א	571 (ניסוי)	1	ראשי	PDF (עותק)	עובד לב ארי
2021	קיץ מועד ב	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	יצחק אודסר
2021	קיץ מועד ב	571 (ניסוי)	1	ראשי	PDF (עותק)	עובד לב ארי

2021	חורף	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2021	חורף	571 (ניסוי)	5	ראשי	PDF (עותק)	—
2021	חורף מאוחר	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	—
2021	חורף נבצרים	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2020	קיץ מועד א	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2020	קיץ מועד א	571 (ניסוי)	5	ראשי	PDF (עותק)	—
2020	קיץ מועד ב	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2020	קיץ מועד ב	571 (ניסוי)	5	ראשי	PDF (עותק)	—
2020	חורף	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2020	חורף	582	3	משני	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2019	קיץ מועד א	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2019	קיץ מועד א	582	3	משני	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2019	קיץ מועד ב	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2019	קיץ מועד ב	582	3	משני	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2019	חורף	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2018	קיץ מועד א	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2018	קיץ מועד ב	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2018	קיץ מועד ב	582	3	משני	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2018	חורף	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2018	חורף	582	3	משני	PDF (רשמי)	יצחק אודסר
2018	חורף	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	HighGrades
2018	חורף	807	3	משני	PDF (רשמי)	HighGrades
2017	קיץ מועד א	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2017	קיץ מועד א	582	3	משני	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2017	קיץ מועד א	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2017	קיץ מועד א	807	3	משני	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2017	קיץ מועד ב	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	יצחק אודסר
2017	קיץ מועד ב	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	יצחק אודסר
2017	חורף	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2017	חורף	582	3	משני	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2017	חורף	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2017	חורף	807	3	משני	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2016	קיץ מועד א	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2016	קיץ מועד א	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2016	קיץ מועד ב	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2016	קיץ מועד ב	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2016	חורף	581	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2016	חורף	582	3	משני	PDF (רשמי)	יצחק אודסר

2016	חורף	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2016	חורף	807	3	משני	PDF (רשמי)	יצחק אודסר
2015	קיץ מועד א	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2015	קיץ מועד ב	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2015	חורף	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2014	קיץ מועד א	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2014	קיץ מועד ב	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2014	קיץ מועד ג	806	2	ראשי	PDF (עותק)	עובד לב ארי
2014	קיץ מועד ג	807	3	משני	PDF (עותק)	יצחק אודסר
2014	חורף	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2013	קיץ מועד א	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2013	קיץ מועד ב	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2013	חורף	806	2	משני	PDF (רשמי)	—
2012	קיץ מועד א	806	2	משני	PDF (רשמי)	—
2012	קיץ מועד ב	806	2	משני	PDF (רשמי)	—
2012	חורף	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2011	קיץ מועד א	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	nerdsmath
2011	קיץ מועד א	807	3	משני	PDF (רשמי)	יצחק אודסר
2011	קיץ מועד ב	806	2	משני	PDF (רשמי)	—
2010	קיץ מועד א	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2010	קיץ מועד ב	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי
2010	חורף	806	2	ראשי	PDF (רשמי)	עובד לב ארי

התרגילים בחוברת מקוריים (נוצרו בהשראת סגנון הבגרות ואינם העתקה של שאלות משרד החינוך), וכל תשובה נבדקה אוטומטית ב־sympy. סרטוני הפתרון שייכים ליוצריהם ומקושרים בלבד.