

מחווון למבחן פנימי במתמטיקה לכיתה ה', טור א', תשע"ד

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה	ההנחיות לניקוד	אפשרויות הציון
1	פתוח	40,021	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
2	פתוח	4,671	3 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	3,0
3	ר"ב	120° (3)	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
4	פתוח	צביעת 6 משבצות במלבן	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
5	ר"ב	(2) משולש שווה-שוקיים קה-זווית.	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
6	פתוח	21,500 אנשים	3 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	3,0
7	פתוח	א. 55	3 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	3,0
	פתוח	ב. 204	3 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	3,0
	פתוח	ג. 8,235	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
8	ר"ב	1,809,000 ו- 1,909,000 (4)	3 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	3,0
9	פתוח	1,520 ש"ח	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
10	פתוח	א.	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
	פתוח	ב.	1 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	1,0
		$300,000 + 35,000 + 405 = 335,405$		
		$300,000 + 34,999 + 405 < 335,405$		



מחוון למבחן פנימי במתמטיקה לכיתה ה', טור א', תשע"ד

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה	ההנחיות לניקוד	אפשרויות הציון
11	ר"ב	(4) כ- 5,600 חרוזים	2 נק' - תשובה נכונה 0 נק' - תשובה שגויה	2,0
12	פתוח	א. 24 תלמידים	3 נק' - תשובה נכונה 0 נק' - תשובה שגויה	3,0
	פתוח	ב. $\frac{3}{4}, \frac{18}{24}$ או כל ייצוג מספרי שקול הערה: תשובה העקבית לתשובה בסעיף א' תיחשב תשובה נכונה (גם אם נכתבה בסעיף א' תשובה שגויה).	2 נק' - תשובה נכונה 0 נק' - תשובה שגויה	2,0

מחווין למבחן פנימי במתמטיקה לכיתה ה', טור א', תשע"ד

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה	ההנחיות לניקוד	אפשרויות הציון
13	פתוח	תשובה שיש בה הסבר העוסק בהפרש בין שני הגורמים שכופלים ב-758 (6, 7) ובגודל ההפרש בין התוצאה של תרגיל א' לתוצאה של תרגיל ב'.	<p>3 נק' – תשובה נכונה במילים או בתרגילים, לדוגמה:</p> <p>– אפשר לומר כי: חולבים מה 58 × 6 ומכפילים 58 × 6 = 348. חולבים מה 58 × 7 = 406. המספר 58 הוא גודל ההפרש בין תוצאות תרגילי א' ו-ב'.</p> <p>– לאיים שבגודל 58 × 6 אחת החולבים נכד לזול ב-1 מהחולב בגודל 58 × 7. ולכן המספר יגדל ב-58.</p> <p>– ב-58 × 7 כי מכפילים את המספר 58 × 7 הוא גדול יותר מאשר 58 × 6. "עוד פעם" נוגע לכך שההפרש בין 7 ובין 6 הוא 1.</p> <p>– $58 \times 6 - 58 \times 7 = 348 - 406 = -58$</p> <p>הערה: יש לקבל גם הסבר שבו לא נכתב במפורש שההפרש בין 6 ובין 7 הוא 1.</p> <p>0 נק' – תשובה שגויה להלן דוגמאות לתשובות שגויות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • הסבר שבו התלמיד מתאר את התרגילים המוצגים בשאלה ואינו מוסיף מידע, לדוגמה: <p>– אפשר לומר כי: חולבים מה 58 × 6 ומכפילים 58 × 6 = 348. חולבים מה 58 × 7 = 406. המספר 58 הוא גודל ההפרש בין תוצאות תרגילי א' ו-ב'.</p> • הסבר העוסק בשאלה איזו מכפלה גדולה יותר, ואינו עוסק בשאלה בכמה היא גדולה, לדוגמה: <p>– מפני שכופלים בגודל 58 באותו מספר 58 × 6 ו-58 × 7. ולכן 58 × 7 הוא גדול יותר.</p> 	3,0

מחווך למבחן פנימי במתמטיקה לכיתה ה', טור א', תשע"ד

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה	ההנחיות לניקוד	אפשרויות הציון
14	פתוח	א. 25 מכוניות	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
	פתוח	ב. 35 מכוניות	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
15	פתוח	א. $\frac{13}{21}$ או כל ייצוג מספרי שקול	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
	פתוח	ב. $\frac{7}{12}$ או כל ייצוג מספרי שקול	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
	פתוח	ג. $1\frac{1}{2}$, $\frac{12}{8}$ או כל ייצוג מספרי שקול	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
	פתוח	ד. 5.21 או כל ייצוג מספרי שקול	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
16	ר"ב	(4) 6 : 420	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
17	פתוח	א. $\frac{1}{4}$ ק"ג או כל ייצוג מספרי שקול	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
	פתוח	ב. 250 גרם הערה: תשובה העקבית לתשובה בסעיף א' תיחשב תשובה נכונה (גם אם נכתבה בסעיף א' תשובה שגויה).	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
18	פתוח	כל השלמה נכונה, לדוגמה: $\frac{3}{8} - \frac{1}{8} = \frac{1}{4}$	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0

מחווך למבחן פנימי במתמטיקה לכיתה ה', טור א', תשע"ד

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה	ההנחיות לניקוד	אפשרויות הציון
19	פתוח	א. $2 - 1\frac{4}{7} = \frac{3}{7}$ או כל ייצוג מספרי השקול למספר $1\frac{4}{7}$	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
	פתוח	ב. $\frac{9}{27} = \frac{2}{6}$	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
20	פתוח	ב- $4\frac{9}{10}$ או כל ייצוג מספרי שקול	1 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	1,0
21	פתוח	 או כל ייצוג מספרי שקול	3 נק' – השלמה נכונה של שלושת המספרים החסרים 2 נק' – השלמה נכונה של שני מספרים חסרים 1 נק' – השלמה נכונה של מספר חסר אחד 0 נק' – כל אפשרות אחרת	3-0
22	פתוח	$1\frac{1}{6}$ או $\frac{7}{6}$ או כל ייצוג מספרי שקול	1 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	1,0

מחווון למבחן פנימי במתמטיקה לכיתה ה', טור א', תשע"ד

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה	ההנחיות לניקוד	אפשרויות הציון
23	ר"ב	א. (1) $\frac{3}{4}$ גדול מ- $\frac{2}{3}$.	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
	פתוח	ב. נימוק שיש בו השוואה בין השברים. להלן דרכי השוואה אפשריות: <ul style="list-style-type: none"> הרחבה למכנים שווים, לדוגמה: $\frac{9}{12} > \frac{8}{12}$, $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$, $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ הרחבה למונים שווים, לדוגמה: $\frac{6}{8} > \frac{6}{9}$, $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$, $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ השלמה לשלם, לדוגמה: $\frac{2}{3}$ קרוב יותר ל-1 מ- $\frac{3}{4}$ הפיכה לשברים עשרוניים והשוואה ביניהם ייצוג גרפי ייצוג על ציר המספרים כל דרך השוואה נכונה אחרת. 	2 נק' – סימון נכון ונימוק נכון הערה: תתקבל גם תשובה ללא סימון או תשובה שיש בה סימון שגוי אם משתמע מההסבר במפורש ש- $\frac{3}{4}$ גדול מ- $\frac{2}{3}$. 0 נק' – כל אפשרות אחרת	2,0
24	פתוח	30 ק"ג בדרך הפתרון יוצג חיבור הכמויות וחילוק ב-4. הערות: <ul style="list-style-type: none"> תלמיד שכתב תשובה נכונה, חיבר את הכמויות אך לא כתב תרגיל חילוק, ייחשב כמי שפתר את השאלה וכתב את דרך הפתרון במלואה. תלמיד שכתב תרגיל נכון אך לא פתר אותו, ייחשב כמי שהציג דרך פתרון נכונה ללא תשובה. 	2 נק' – דרך פתרון נכונה ותשובה נכונה 1 נק' – דרך פתרון נכונה ללא תשובה שגיאה בחישוב, או דרך פתרון נכונה, שיש בה שגיאה בחישוב, או תשובה נכונה ללא דרך פתרון 0 נק' – כל אפשרות אחרת, לרבות תשובה שגויה ללא דרך פתרון, או דרך פתרון נכונה שיש בה יותר משגיאת חישוב אחת.	2-0
25	פתוח	כל שבר הגדול מ- $\frac{3}{4}$ וקטן מ- $\frac{4}{5}$.	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0

מחווין למבחן פנימי במתמטיקה לכיתה ה', טור א', תשע"ד

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה	ההנחיות לניקוד	אפשרויות הציון
26	פתוח	<u>0.09</u> , 0.12, 0.15, 0.18, <u>0.21</u> , <u>0.24</u> או כל ייצוג מספרי שקול	2 נק' – השלמה נכונה של שלושת המספרים החסרים 1 נק' – השלמה נכונה של שני מספרים חסרים 0 נק' – כל אפשרות אחרת	2-0
27	פתוח	$\frac{1}{6}$ או כל ייצוג מספרי שקול ודרך פתרון ששני הרכיבים האלה נמצאים בה: 1. ציון מחיר הספר (40 ש"ח); 2. ציון החלק היחסי של מחיר הספר מתוך 240.	3 נק' – תשובה נכונה ודרך פתרון שיש בה לפחות הרכיב הראשון. 2 נק' – דרך פתרון שיש בה שני הרכיבים ותשובה שגויה הנובעת מטעות בחישוב. 1 נק' – תשובה נכונה ללא דרך פתרון או חישוב נכון של מחיר הספר והמשך הפתרון חסר או שגוי. 0 נק' – כל אפשרות אחרת	3-0
28	ר"ב	(1) כל המרובעים שבסרטוט הם מקביליות.	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
29	פתוח	א. 100 סמ"ר	3 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	3,0
	פתוח	ב. אפשרות 1: השלמה נכונה של מספרים שהמכפלה שלהם היא 100. אפשרות 2: השלמה נכונה של שני מספרים (מספרים השונים מהמספרים שהושלמו באפשרות 1) שהמכפלה שלהם היא 100. הערה: תשובה העקבית לתשובה בסעיף א' תיחשב תשובה נכונה (גם אם נכתבה תשובה שגויה בסעיף א').	3 נק' – השלמה נכונה של שתי האפשרויות 2 נק' – השלמה נכונה של אחת האפשרויות בלבד או השלמה נכונה של אפשרות 1 ושל אפשרות 2 באמצעות אותם מספרים בסדר שונה 0 נק' – כל אפשרות אחרת	3,2,0
30	סגור	1. שווה 2. אינו שווה 3. שווה	2 נק' – סימון נכון של שלושת הסעיפים 1 נק' – סימון נכון של שני סעיפים 0 נק' – כל אפשרות אחרת	2-0

מחווך למבחן פנימי במתמטיקה לכיתה ה', טור א', תשע"ד

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה	ההנחיות לניקוד	אפשרויות הציון
31	פתוח	2 סמ"ק מים בדרך הפתרון יהיה הסבר הנוגע לכך שנפח מִקְל א' הוא 15 סמ"ק, ונפח מִקְלים ב', ג' יחד הוא 13 סמ"ק.	2 נק' – דרך פתרון נכונה ותשובה נכונה 1 נק' – דרך פתרון נכונה ותשובה שגויה בעקבות טעות חישוב או תשובה נכונה ללא דרך פתרון 0 נק' – כל אפשרות אחרת	2-0
32	ר"ב	(2) בשעה 16:45	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
33	פתוח	60 ס"מ דרך פתרון נכונה היא דרך שכל הקריטריונים האלה קיימים בה: • המרה נכונה ממטרים לסנטימטרים; • חלוקה ב-5.	2 נק' – דרך פתרון נכונה ותשובה נכונה 1 נק' – המרה נכונה לסנטימטרים וטעות חישוב בחילוק ב-5 או חלוקה ב-5 ללא המרה לסנטימטרים ($\frac{3}{5}$) או תשובה נכונה ללא דרך פתרון 0 נק' – כל אפשרות אחרת	2-0
34	פתוח	4.5 מ'	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0