

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

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה	ההנחיות לניקוד	אפשרויות הציון
1	פתוח	4,671	3 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	3,0
2	פתוח	צביעת 6 משבצות במלבן	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
3	פתוח	21,500 אנשים	3 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	3,0
4	פתוח	40,021	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
5	ר"ב	120° (2)	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
6	ר"ב	(4) משולש שווה-שוקיים קהה-זווית.	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
7	ר"ב	1,809,000 ו- 1,909,000 (1)	3 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	3,0
8	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
9	ר"ב	(1) כ- 5,600 חרוזים	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0



מחונן למבחן פנימי במתמטיקה לכיתה ה', טור ב', תשע"ד

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה	ההנחיות לניקוד	אפשרויות הציון
10	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
11	פתוח	1,520 ש"ח	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
12	פתוח	א. $300,000 + 35,000 + 405 = 335,405$	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
	פתוח	ב. $300,000 + 34,999 + 405 < 335,405$	1 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	1,0

מחווין למבחן פנימי במתמטיקה לכיתה ה', טור ב', 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 למצוא כך: חושבים מה 58 × 6 ומבינים שזה שלש פעמים המספר 58 אל-58 × 6 = 58 × 3 פשוט פאסיף לך פתח את 58. אל תגדילי ב יאגר לך ב-58 מגדילי א.</p> <p>– לאים שבגדילי ב אחד הלאומים נד לך ב-1 מהלאום בגדילי א (6). ולכן המספר יגדל ב-58.</p> <p>– ב-58 כי מכפילים את המספר 58 לך פתח כלאמר מאיפסוף אל לך 58. "עוד פעם" נוגע לכך שההפרש בין 7 ובין 6 הוא 1.</p> <p>– $58 \times 6 - 58 \times 5 = 58 \times 1 = 58 - 58$</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: <ul style="list-style-type: none"> – אפשר לך ב-58 כמא לך אצלך גרדילי ב מפני שבגדילי א הכפילו ב-6 ובגדילי ב-58. • הסבר העוסק בשאלה איזו מכפלה גדולה יותר, ואינו עוסק בשאלה בכמה היא גדולה, לדוגמה: <ul style="list-style-type: none"> – מפני שכאשר בגדילי 58 באלף מסי של 58. ולכשיו 58 גליו בכאף הגדול יאגר. 	3,0

מחווך למבחן פנימי במתמטיקה לכיתה ה', טור ב', 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. 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
16	ר"ב	(4) כל המרובעים שבסרטוט הם מקביליות.	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
17	ר"ב	(3) בשעה 16:45	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
18	פתוח	4.5 מ'	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
19	פתוח	2 סמ"ק מים בדרך הפתרון יהיה הסבר הנוגע לכך שנפח מְּל א' הוא 15 סמ"ק, ונפח מְּל 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

מחונן למבחן פנימי במתמטיקה לכיתה ה', טור ב', תשע"ד

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה	ההנחיות לניקוד	אפשרויות הציון
20	סגור	1. שווה 2. שווה 3. אינו שווה	2 נק' – סימון נכון של שלושת הסעיפים 1 נק' – סימון נכון של שני סעיפים 0 נק' – כל אפשרות אחרת	2-0
21	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 $\frac{3}{5}$ לסנטימטרים או תשובה נכונה ללא דרך פתרון 0 נק' – כל אפשרות אחרת	2-0
22	פתוח	א. $\frac{7}{12}$ או כל ייצוג מספרי שקול	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
	פתוח	ב. $\frac{13}{21}$ 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
23	פתוח	כל השלמה נכונה, לדוגמה: $\frac{\boxed{3}}{8} - \frac{\boxed{1}}{8} = \frac{1}{4}$	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
24	פתוח	ב- $4\frac{9}{10}$ או כל ייצוג מספרי שקול	1 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	1,0

מחונן למבחן פנימי במתמטיקה לכיתה ה', טור ב', תשע"ד

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה	ההנחיות לניקוד	אפשרויות הציון
25	ר"ב	(1) $6 : 420$	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
26	פתוח	$\frac{7}{6}$ או $1\frac{1}{6}$ או כל ייצוג מספרי שקול	1 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	1,0
27	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
28	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

מחונן למבחן פנימי במתמטיקה לכיתה ה', טור ב', תשע"ד

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה	ההנחיות לניקוד	אפשרויות הציון
29	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
30	פתוח	כל שבר הגדול מ- $\frac{3}{4}$ וקטן מ- $\frac{4}{5}$.	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
31	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

מחונן למבחן פנימי במתמטיקה לכיתה ה', טור ב', תשע"ד

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה	ההנחיות לניקוד	אפשרויות הציון
32	פתוח	30 ק"ג בדרך הפתרון יוצג חיבור הכמויות וחילוק ב-4. הערות: • 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 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
33	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
34	פתוח	א. $2 - \boxed{1\frac{4}{7}} = \frac{3}{7}$ או כל ייצוג מספרי השקול למספר $1\frac{4}{7}$	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0
	פתוח	ב. $\frac{9}{27} = \boxed{\frac{2}{6}}$	2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה	2,0