מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- לתרגל את כל 12 נושאי החשבון של המבחן בסדר מדורג מהקל למורכב
- לחזק יכולת הסבר בכתב של דרך פתרון, כנדרש בשאלות 'הסבירו איך'
- להתנסות בשאלות דמויות מבחן אמריקאי ושאלות פתוחות כהכנה למבחן המלא
- לזהות טעויות נפוצות (יחידות, סדר פעולות, עיגול) ולתקן אותן

גרסת חנ״מ – פחות פריטים, עד 3 אפשרויות בחירה, בנק מילים, גופן מוגדל ושורות כתיבה רחבות. מומלץ להקריא את ההוראות בקול ולעבוד חלק אחר חלק, בלי הגבלת זמן.

חלק א׳ – פרק 1 • מספרים גדולים: אומדן, עיגול, סדר פעולות וכפל/חילוק – עיגול והיכרות

1. 4,400
2. 68,000

חלק ב׳ – פרק 1 • מספרים גדולים: אומדן, עיגול, סדר פעולות וכפל/חילוק – כללים

1. א – כשהספרה מימין 5 ומעלה
2. ג – סוגריים

חלק ג׳ – פרק 1 • מספרים גדולים: אומדן, עיגול, סדר פעולות וכפל/חילוק – הבנה

1. לא נכון – אומדן הוא הערכה בעזרת מספרים מעוגלים, לא חישוב מדויק

חלק ד׳ – פרק 1 • מספרים גדולים: אומדן, עיגול, סדר פעולות וכפל/חילוק – אומדן ותרגול

1. א – 9,000

חלק ה׳ – פרק 2 • שוויונות והשוואות: השלמת תרגילים וסימני גדול/קטן/שווה – הבנה בסיסית

1. א – גדול מ-
2. ב – קטן מ-

חלק ו׳ – פרק 2 • שוויונות והשוואות: השלמת תרגילים וסימני גדול/קטן/שווה – תרגול והשלמה

1. שווה
2. שווה

חלק ז׳ – פרק 2 • שוויונות והשוואות: השלמת תרגילים וסימני גדול/קטן/שווה – השוואה בלי לחשב וחשיבה

1. ב – <

חלק ח׳ – פרק 2 • שוויונות והשוואות: השלמת תרגילים וסימני גדול/קטן/שווה – הסבר בכתב

חלק ט׳ – פרק 3 • שברים ועשרוניים: ציר המספרים, שברים, עשרוניים ואחוזים בבעיות מילוליות – מושגי יסוד

1. א – 1/4
2. ב – 0.07 קטן מ-0.7

חלק י׳ – פרק 3 • שברים ועשרוניים: ציר המספרים, שברים, עשרוניים ואחוזים בבעיות מילוליות – זיהוי והבנה

1. לא נכון – המספרים על ציר המספרים גדלים משמאל לימין
2. נכון – אפס מימין לספרות אחרי הנקודה העשרונית לא משנה את ערך המספר

חלק י״א – פרק 3 • שברים ועשרוניים: ציר המספרים, שברים, עשרוניים ואחוזים בבעיות מילוליות – חישובים ותרגול

1. 240
2. 5/6

חלק י״ב – פרק 3 • שברים ועשרוניים: ציר המספרים, שברים, עשרוניים ואחוזים בבעיות מילוליות – אומדן מכפלות

חלק י״ג – פרק 4 • נתונים וגאומטריה: ממוצע, קריאת דיאגרמות, היקף ושטח – זכרו את הכללים

1. נכון – זו בדיוק הגדרת הממוצע
2. לא נכון – שטח מלבן מחושב בכפל אורך ברוחב, לא בחיבור
3. נכון – כך מגדירים היקף

חלק י״ד – פרק 4 • נתונים וגאומטריה: ממוצע, קריאת דיאגרמות, היקף ושטח – מחשבים

1. רוחב
2. 20

חלק ט״ו – פרק 4 • נתונים וגאומטריה: ממוצע, קריאת דיאגרמות, היקף ושטח – יישום וחשיבה

1. 85 (סכום 340 חלקי 4)

חלק ט״ז – פרק 5 • מרחב ומידות: נפח וגופים, יחידות מידה והמרות – מושגים ונוסחאות

1. ב – אורך × רוחב × גובה
2. ב – 6
3. ב – 8

חלק י״ז – פרק 5 • מרחב ומידות: נפח וגופים, יחידות מידה והמרות – חישובים והמרות

1. 125
2. 72

חלק י״ח – פרק 5 • מרחב ומידות: נפח וגופים, יחידות מידה והמרות – יישום וחשיבה

1. 100 ש"ח (8×12.5)

חלק י״ט – חזרה מסכמת – שאלות אמריקאיות מכל הנושאים

1. א – 847,000
2. א – 73
3. ג – =

חלק כ׳ – חזרה מסכמת – פתרון והסבר

1. כותבים 0.9 כ-0.90 ומשווים ספרות באותו מקום: 9 מאיות מול 90 מאיות, לכן 0.09 קטן מ-0.9.
2. סכום: 480, חלקי 4 ימים = 120 ש"ח ממוצע. הגיוני כי הוא נמצא בין הערך הקטן (95) לגדול (160).

כרטיס יציאה – מה לחפש

- תשובה טובה מראה עיגול נכון למיקום המבוקש והסבר קצר למה האומדן קרוב לתוצאה
- תשובה טובה מראה פתרון לפי סדר נכון: קודם סוגריים, אחר כך כפל/חילוק, ולבסוף חיבור/חיסור
- תשובה טובה כוללת את היחידה הנכונה (ס״מ, סמ״ר, סמ״ק) ואת הנוסחה המתאימה לכל חישוב

טיפים להפעלה:

- אפשר לחלק את החוברת ל-5 מפגשים, פרק אחד בכל שיעור, עם חזרה קצרה על הפרק הקודם בתחילת השיעור
- מומלץ לעבור על שאלת 'הסבירו איך' בכל פרק בעל פה לפני הכתיבה, כדי לתרגל ניסוח בעל פה
- לתלמידים המתקשים אפשר להתחיל מתרגילים ברמת 'מתחילים' בכל נושא ולהוסיף רמזים בעל פה
- מומלץ לשלב בסיום החוברת מבחן תרגול מלא בתנאי זמן אמת, כדי להתרגל לקצב של 90 דקות

חוברת תרגול – מסע החשבון: הכנה למבחן בחשבון ה׳–ו׳

🔢 מסע החשבון – הכנה למבחן בחשבון ה׳–ו׳

· חנ״מ

תוכן החוברת

1. פרק 1 – מספרים גדולים: אומדן, עיגול, סדר פעולות וכפל/חילוק
2. פרק 2 – שוויונות והשוואות: השלמת תרגילים וסימני גדול/קטן/שווה
3. פרק 3 – שברים ועשרוניים: ציר המספרים, שברים, עשרוניים ואחוזים בבעיות מילוליות
4. פרק 4 – נתונים וגאומטריה: ממוצע, קריאת דיאגרמות, היקף ושטח
5. פרק 5 – מרחב ומידות: נפח וגופים, יחידות מידה והמרות

שם: _____ כיתה: _____

יצרה: רוית ראש בן ישי



חוברת תרגול – מסע החשבון: הכנה למבחן בחשבון ה׳–ו׳

חוברת התלמיד/ה חנ"מ

שם: _____ **כיתה:** _____ **תאריך:** _____

עובדים בחוברת פרק אחרי פרק, קוראים את ההסבר הקצר לפני כל תרגיל, ופותרים לפי הסדר. בכל פרק יש גם שאלת 'הסבירו איך' – חשוב לכתוב את ההסבר במילים ולא רק את התשובה הסופית.

בנק מילים: 4,400 · שווה · 68,000 · 240 · 5/6 · 125 · רוחב · שווה · 72 · 20

1 חלק א׳ – פרק 1 • מספרים גדולים: אומדן, עיגול, סדר פעולות וכפל/חילוק – עיגול והיכרות

השלימו את המילה החסרה.

1. עגלו את המספר 4,382 למאות הקרובות: _____

2. עגלו את המספר 67,500 לאלפים הקרובות: _____

2 חלק ב׳ – פרק 1 • מספרים גדולים: אומדן, עיגול, סדר פעולות וכפל/חילוק – כללים

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. מתי מעגלים מספר כלפי מעלה?

(א) כשהספרה מימין 5 ומעלה (ב) כשהספרה מימין 4 ומטה (ג) תמיד

2. בסדר פעולות חשבון, מה מבצעים ראשון?

(א) כפל וחילוק (ב) חיבור וחיסור (ג) סוגריים

3 חלק ג׳ – פרק 1 • מספרים גדולים: אומדן, עיגול, סדר פעולות וכפל/חילוק – הבנה

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	אומדן הוא חישוב מדויק של התוצאה.	☐	☐

4 חלק ד׳ – פרק 1 • מספרים גדולים: אומדן, עיגול, סדר פעולות וכפל/חילוק – אומדן ותרגול

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. מה האומדן הקרוב ביותר לתוצאה 3,912 + 5,088?

א) 9,000 ב) 90,000 ג) 900

5 חלק ה׳ – פרק 2 • שוויונות והשוואות: השלמת תרגילים וסימני גדול/קטן/שווה – הבנה בסיסית

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. מה פירוש הסימן > ?

א) גדול מ- ב) קטן מ- ג) שווה ל-

2. מה פירוש הסימן < ?

א) גדול מ- ב) קטן מ- ג) שווה ל-

6 חלק ו׳ – פרק 2 • שוויונות והשוואות: השלמת תרגילים וסימני גדול/קטן/שווה – תרגול והשלמה

השלימו את המילה החסרה.

1. כדי לשמור על שוויון בין שני צדדים, התוצאה בשני הצדדים צריכה להיות

_____

2. 0.5 _____ 0.50 (כתבו: גדול, קטן או שווה)

7 חלק ז׳ – פרק 2 • שוויונות והשוואות: השלמת תרגילים וסימני

גדול/קטן/שווה – השוואה בלי לחשב וחשיבה

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. השלימו: 15,640 : 4 ☐ 4 × 15,640

א) < ב) > ג) =

8 חלק ח׳ – פרק 2 • שוויונות והשוואות: השלמת תרגילים וסימני גדול/קטן/שווה – הסבר בכתב

ענו בקצרה.

9 חלק ט׳ – פרק 3 • שברים ועשרוניים: ציר המספרים, שברים, עשרוניים ואחוזים בבעיות מילוליות – מושגי יסוד

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. בציר המספרים, אם הקטע בין 0 ל-1 מחולק ל-4 חלקים שווים, כמה שווה כל חלק?

א) 1/4 ב) 1/3 ג) 1/2

2. איזה מהבאים נכון?

א) 0.07 גדול מ-0.7 ב) 0.07 קטן מ-0.7 ג) 0.07 שווה ל-0.7

10 חלק י׳ – פרק 3 • שברים ועשרוניים: ציר המספרים, שברים, עשרוניים ואחוזים בבעיות מילוליות – זיהוי והבנה

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	המספרים על ציר המספרים גדלים מימין לשמאל.	☐	☐
2	0.5 שווה ל-0.50.	☐	☐

11 חלק י״א – פרק 3 • שברים ועשרוניים: ציר המספרים, שברים,

עשרוניים ואחוזים בבעיות מילוליות – חישובים ותרגול

השלימו את המילה החסרה.

1. בין 200 ל-300 יש 5 מרווחים שווים על ציר המספרים. מה המספר בקו השני (אחרי שני מרווחים מ-200)? _____

2. 1/6 + 2/3 = _____

12 חלק י״ב – פרק 3 • שברים ועשרוניים: ציר המספרים, שברים, עשרוניים ואחוזים בבעיות מילוליות – אומדן מכפלות

הקיפו את התשובה הנכונה.

13 חלק י״ג – פרק 4 • נתונים וגאומטריה: ממוצע, קריאת דיאגרמות, היקף ושטח – זכרו את הכללים

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	ממוצע מחושב על ידי חיבור כל הנתונים וחלוקה במספר הנתונים	☐	☐
2	שטח מלבן מחושב על ידי חיבור האורך והרוחב	☐	☐
3	היקף הוא סכום אורכי כל צלעות הצורה	☐	☐

14 חלק י״ד – פרק 4 • נתונים וגאומטריה: ממוצע, קריאת דיאגרמות, היקף ושטח – מחשבים

השלימו את המילה החסרה.

1. שטח מלבן = אורך × _____

2. הממוצע של המספרים 10, 20, 30 הוא _____

15 חלק ט"ו – פרק 4 • נתונים וגאומטריה: ממוצע, קריאת דיאגרמות, היקף ושטח – יישום וחשיבה

ענו בקצרה.

1. חשבו את הממוצע של הציונים: 85, 90, 70, 95

16 חלק ט"ז – פרק 5 • מרחב ומידות: נפח וגופים, יחידות מידה והמרות – מושגים ונוסחאות

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. מה הנוסחה לחישוב נפח תיבה?

א) אורך + רוחב + גובה ב) אורך × רוחב × גובה ג) (אורך × רוחב) : 2

2. כמה פאות יש לקובייה?

א) 4 ב) 6 ג) 8

3. כמה קודקודים יש לתיבה?

א) 6 ב) 8 ג) 10

17 חלק י"ז – פרק 5 • מרחב ומידות: נפח וגופים, יחידות מידה והמרות – חישובים והמרות

השלימו את המילה החסרה.

1. נפח קובייה שאורך צלעה 5 ס"מ הוא _____ סמ"ק

2. תיבה שמידותיה 3 ס"מ, 4 ס"מ ו-6 ס"מ - נפחה _____ סמ"ק

18 חלק י"ח – פרק 5 • מרחב ומידות: נפח וגופים, יחידות מידה

והמרות – יישום וחשיבה

ענו בקצרה.

1. כרטיס אוטובוס עולה 12.5 ש"ח. קבוצה קנתה 8 כרטיסים. כמה שילמה הקבוצה בסך הכול?

19 חלק י"ט – חזרה מסכמת – שאלות אמריקאיות מכל הנושאים

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. עגלו את המספר 847,300 לאלפים הקרובות.

א) 847,000 ב) 848,000 ג) 847,300

2. פתרו לפי סדר פעולות חשבון: 100 − 36 : 4 × 3 =

א) 73 ב) 48 ג) 18

3. השלימו: 20% של 60 ☐ 60% של 20

א) < ב) > ג) =

20 חלק כ' – חזרה מסכמת – פתרון והסבר

ענו בקצרה.

1. הסבירו איך אפשר לדעת אם 0.09 גדול או קטן מ-0.9 בלי לחשב.

2. כיתה אספה כסף לצדקה: ביום א' 120 ש"ח, ביום ב' 95 ש"ח, ביום ג' 160 ש"ח, ביום ד' 105 ש"ח. חשבו את הממוצע היומי והסבירו איך בודקים שהתשובה הגיונית.

כרטיס יציאה

האם אני יודע/ת להסביר איך מעגלים מספר ולמה האומדן עוזר במבחן?

האם אני יודע/ת לפתור תרגיל עם סוגריים, כפל וחיסור יחד, בסדר הנכון?

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀