

מבחן מסכם – רמה גבוהה – מחווון

משך המבחן: 90 דקות • סך הכול 100 נקודות • כתבו את כל שלבי הפתרון.

טבלת ניקוד		
חלק	ניקוד מרבי	ניקוד שהתקבל
חלק א': חישובים	40	
חלק ב': בעיות מילוליות	40	
חלק ג': חשיבה והסבר	20	
סה"כ	100	

חלק א': חישובים (40 נק')

1 השלימו את המספר החסר. (8 נק')

א. $8 \times 7 = 56$

ב. $9 \times 8 = 72$

ג. $48 : 8 = 6$

ד. $54 : 6 = 9$

ה. $6 \times 70 = 420$

ו. $3 \times 300 = 900$

2 פתרו במאונך: 89×7 | 245×4 (8 נק')

תשובה אפשרית: $9 \times 7 = 63$; 89×7 (3, זוכרים 6); $8 \times 7 = 56$; ועוד $62 = 6$. התוצאה $245 \times 4 = 980$.
 $5 \times 4 = 20$ (0, זוכרים 2); $4 \times 4 = 16$; ועוד $18 = 2$ (8, זוכרים 1); $2 \times 4 = 8$; ועוד $9 = 1$. התוצאה 980.

3 חלקו וכתבו תרגיל בדיקה: $94 : 7$ | $87 : 6$ (8 נק')

תשובה אפשרית: $94 : 7 = 13$ (שארית 3); בדיקה: $94 = 13 \times 7 + 3$. $87 : 6 = 14$ (שארית 3); בדיקה: $87 = 14 \times 6 + 3$.

4 חשבו לפי סדר הפעולות. (8 נק')

א. $6 + 4 \times 8 - 5 = 33$

ב. $(6 + 4) \times (8 - 5) = 30$

ג. $72 : 8 + 3 \times 7 = 30$

ד. $(50 - 2 \times 7) : 4 = 9$

5 סימני התחלקות. בחרו. (4 נק')

א. איזה מספר מתחלק ב-2, ב-5 וב-10?

$82 \circ \quad 80 \bullet \quad 75 \circ$

ב. איזה מספר מתחלק ב-5 אבל לא ב-2?

$45 \bullet \quad 42 \circ \quad 40 \circ$

6 הוסיפו סוגריים כדי שהתוצאה תהיה נכונה. (4 נק')

א. $(4 + 5) \times (6 - 2) \leftarrow 4 + 5 \times 6 - 2 = 36$

ב. $4 + 5 \times (6 - 2) \leftarrow 4 + 5 \times 6 - 2 = 24$

חלק ב': בעיות מילוליות (40 נק')

1 במאפייה אפו 6 מגשים של לחמניות. בכל מגש 8 שורות, ובכל שורה 5 לחמניות. כמה

לחמניות אפו? (7 נק')

דרך פתרון: $40 = 8 \times 5$ לחמניות במגש; $240 = 6 \times 40$. תשובה: אפו 240 לחמניות.

2 לטיול נרשמו 85 ילדים. בכל רכב שטח יש מקום ל-9 ילדים. כמה רכבים צריך כדי שכל

הילדים ייסעו? הסבירו. (8 נק')

דרך פתרון: $9 : 85 = 9$ (שארית 4). 9 רכבים מלאים מסייעים 81 ילדים, ונשארים 4 ילדים, ולכן

צריך עוד רכב. תשובה: 10 רכבים.

3 עומר קנה 4 חולצות ב-35 ש"ח כל אחת. הוא שילם בשני שטרות של 100 ש"ח. כמה עודף

קיבל? (8 נק')

דרך פתרון: $140 = 4 \times 35$; $200 = 2 \times 100$; $60 = 200 - 140$. תשובה: עומר קיבל 60 ש"ח עודף.

4 נועם ותמר אספו יחד 56 צדפים. נועם אסף 8 צדפים יותר מתמר. הם חילקו את כל הצדפים

שווה בשווה ל-7 שקיות. כמה צדפים בכל שקית? וכמה אסף כל אחד? (9 נק')

דרך פתרון: $8 = 56 : 7$ צדפים בכל שקית. בלי 8 הצדפים העודפים: $48 = 56 - 8$, $24 = 48 : 2$.

תשובה: תמר אספה 24, נועם אסף 32 ($24 + 8$), ובכל שקית 8 צדפים.

5 בספרייה 3 מדפים של 48 ספרים ו-2 מדפים של 65 ספרים. כמה ספרים יש על המדפים? כתבו תרגיל אחד ופתרו. (8 נק')

דרך פתרון: $274 = 130 + 144 = 2 \times 65 + 3 \times 48$. תשובה: 274 ספרים.

חלק ג': חשיבה והסבר (20 נק')

1 מצאו את הטעות: אריאל פתר $6 = 8 : 60$ (שארית 12). מה הטעות? פתרו נכון וכתבו בדיקה. (6 נק')

תשובה אפשרית: השארית 12 גדולה מהמחלק 8, ולכן אפשר לתת עוד. $56 = 8 \times 7$, ולכן $8 : 60 = 7$ (שארית 4). בדיקה: $60 = 8 \times 7 + 4$.

2 נכון או לא נכון? הסבירו כל תשובה. (8 נק')

א. אם מספר מתחלק ב-10, הוא מתחלק גם ב-2 וגם ב-5. **נכון**

ב. $100 \times 3 = 50 \times 6$ **נכון**

ג. בחילוק ב-6, השארית יכולה להיות 6. **לא נכון** - השארית קטנה מהמחלק, לכן היא יכולה להיות 0 עד 5 בלבד

ד. $8 + 2 \times 5 = 18$ ואילו $50 = (8 + 2) \times 5$ - **לא נכון**

3 מצאו מספר בין 50 ל-70 שמתחלק ב-2 וב-5, ובחילוק ב-7 נותן שארית 4. הסבירו איך מצאתם. (6 נק')

תשובה אפשרית: מספר שמתחלק ב-2 וב-5 נגמר ב-0, 60, 70. $7 = 7 : 50$ (שארית 1); $7 = 60 : 7$; $7 = 70 : 7$ (שארית 0). תשובה: 60.