

מבחן מסכם – רמה בסיסית – מחווון

משך המבחן: 90 דקות • סך הכול 100 נקודות • כתבו את דרך הפתרון בכל שאלה.

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 **חשבו.** (8 נק')

א. $6 \times 7 = 42$

ב. $9 \times 8 = 72$

ג. $0 \times 45 = 0$

ד. $56 : 7 = 8$

ה. $81 : 9 = 9$

ו. $1 \times 38 = 38$

ז. $30 : 5 = 6$

ח. $4 \times 9 = 36$

2 **כפל בעשרות ובמאות שלמות.** (6 נק')

א. $4 \times 20 = 80$

ב. $7 \times 60 = 420$

ג. $5 \times 80 = 400$

ד. $3 \times 300 = 900$

3 **פתרו במאונך:** 38×4 | 126×5 (8 נק')

תשובה אפשרית: $8 \times 4 = 32$; 38×4 (כותבים 2, זוכרים 3); $3 \times 4 = 12$, ועוד $3 = 15$.

התוצאה 152. $6 \times 5 = 30$; 126×5 (0, זוכרים 3); $2 \times 5 = 10$, ועוד $3 = 13$ (3, זוכרים 1); $1 \times$

$5 = 5$, ועוד $1 = 6$. התוצאה 630.

4 חלקו ומלאו את המנה ואת השארית. (8 נק')

תרגיל	מנה	שארית
25 : 4	6	1
43 : 6	7	1
59 : 8	7	3
70 : 9	7	7

5 חשבו לפי סדר הפעולות. (6 נק')

א. $5 + 4 \times 3 = 17$

ב. $(5 + 4) \times 3 = 27$

ג. $40 - 24 : 6 = 36$

6 השלימו את המספר החסר. (4 נק')

א. $6 \times 8 = 48$

ב. $63 : 7 = 9$

חלק ב': בעיות מילוליות (40 נק')

1 באולם 7 שורות של כסאות, ובכל שורה 9 כסאות. כמה כסאות באולם? (7 נק')

דרך פתרון: $63 = 7 \times 9$. תשובה: באולם 63 כסאות.

2 נועה חילקה 48 מדבקות שווה בשווה בין 6 חברות. כמה מדבקות קיבלה כל חברה? (7 נק')

דרך פתרון: $8 = 48 : 6$. תשובה: כל חברה קיבלה 8 מדבקות.

3 בטיול השתתפו 4 כיתות, ובכל כיתה 32 תלמידים. כמה תלמידים השתתפו בטיול? (8 נק')

דרך פתרון: $128 = 4 \times 32$, $120 + 8 = 128$, $4 \times 2 = 8$, $120 = 4 \times 30$. תשובה: 128 תלמידים.

4 בסל 38 ביצים. אורזים אותן בתבניות של 6 ביצים. כמה תבניות מלאות יהיו? כמה ביצים יישארו? (8 נק')

דרך פתרון: $6 = 38 : 6$ (שארית 2), כי $6 \times 6 = 36$. תשובה: 6 תבניות מלאות, ו-2 ביצים יישארו.

5 יואב קנה 3 כדורים ב-12 ש"ח כל אחד ומשקית ב-9 ש"ח. כמה שילם בסך הכול?
כתבו תרגיל אחד ופתרו. (10 נק')

דרך פתרון: $45 = 9 + 36 = 9 + 3 \times 12$. תשובה: יואב שילם 45 ש"ח.

חלק ג': חשיבה והסבר (20 נק')

1 מצאו את הטעות: דניאל פתר 7×46 במאונך וקיבל 282. הסבירו מה הייתה הטעות ופתרו נכון. (7 נק')

תשובה אפשרית: $42 = 6 \times 7$: כותבים 2 וזוכרים 4. $28 = 4 \times 7$, ועוד $32 = 4$. התוצאה הנכונה 322. דניאל לא הוסיף את ה-4 שזכר (כתב 28 במקום 32).

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

א. $7 = 4 : 35$ (שארית 7) **לא נכון** – השארית 7 גדולה מהמחלק 4. נכון: $8 = 4 : 35$ (שארית 3)

ב. המספר 85 מתחלק ב-5 אבל לא ב-10. **נכון**

ג. $8 \times 6 = 6 \times 8$ **נכון**

ד. $48 = 4 \times 3 - 20$ **לא נכון** – קודם כופלים: $12 = 3 \times 4$, $8 - 12 = 20 - 20$

3 מיכל אומרת: «בדי לחשב 6×9 אפשר לחשב 6×10 ולהחסיר 6». האם היא צודקת?
הסבירו וחשבו. (5 נק')

תשובה אפשרית: צודקת: 6×9 הוא פעם אחת 6 פחות מ- 6×10 . $60 - 6 = 54$.