



## זוויות – בינוני · דף 2

השרטוטים מדויקים: אפשר לבדוק כל תשובה עם מד-זווית. (זווית חסרה)

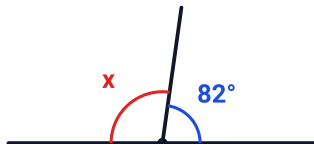
שם:

כיתה:

תאריך:

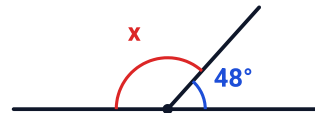
**תזכורת**  $90^\circ > 90^\circ$  חדה  $90^\circ =$  ישרה  $90^\circ$  קהה בין  $90^\circ$  ל- $180^\circ$  קו ישר  $180^\circ =$  סביב נקודה  $360^\circ =$

2



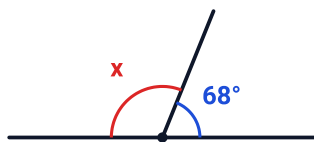
הזוויות נמצאות על קו ישר. מצאו את x.

1



הזוויות נמצאות על קו ישר. מצאו את x.

4



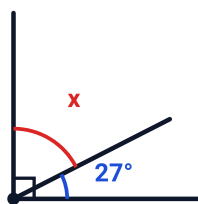
הזוויות נמצאות על קו ישר. מצאו את x.

3



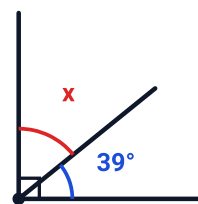
הזוויות נמצאות על קו ישר. מצאו את x.

6



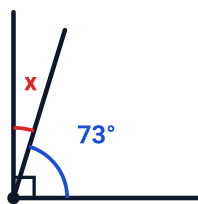
הזווית הגדולה ישרה. מצאו את x.

5



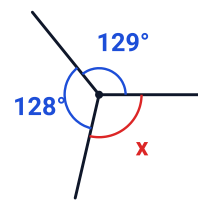
הזווית הגדולה ישרה. מצאו את x.

8



הזווית הגדולה ישרה. מצאו את x.

7



הזוויות סביב נקודה. מצאו את x.

פתרונות מלאים והסבר – סרקו או היכנסו:

דפי-עבודה/חשבון/זוויות [moremora.co.il](http://moremora.co.il)

צריכים עזרה? באתר מורה מורה יש מורים פרטיים למתמטיקה, באזור שלכם או אונליין.

QR  
לדף באתר



## פתרונות – זוויות – בינוני · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

2  $x = 98^\circ$

• על קו ישר:  $180^\circ - 82^\circ = 98^\circ$

1  $x = 132^\circ$

• על קו ישר:  $180^\circ - 48^\circ = 132^\circ$

4  $x = 112^\circ$

• על קו ישר:  $180^\circ - 68^\circ = 112^\circ$

3  $x = 54^\circ$

• על קו ישר:  $180^\circ - 126^\circ = 54^\circ$

6  $x = 63^\circ$

• זווית ישרה:  $90^\circ - 27^\circ = 63^\circ$

5  $x = 51^\circ$

• זווית ישרה:  $90^\circ - 39^\circ = 51^\circ$

8  $x = 17^\circ$

• זווית ישרה:  $90^\circ - 73^\circ = 17^\circ$

7  $x = 103^\circ$

• סביב נקודה:  $360^\circ - 129^\circ - 128^\circ = 103^\circ$

### הסבר קצר: איך מוצאים זווית חסרה

#### דוגמה פתורה

במשולש יש זוויות של  $50^\circ$  ושל  $60^\circ$ . מה הזווית השלישית?

סכום הזוויות במשולש:  $180^\circ$

$$180^\circ - 50^\circ - 60^\circ = 70^\circ$$

התשובה:  $x = 70^\circ$

1. מזהים על מה הזוויות נשענות: קו ישר, זווית ישרה, נקודה או משולש.
2. על קו ישר הסכום  $180^\circ$ , בזווית ישרה  $90^\circ$ , סביב נקודה  $360^\circ$ , ובמשולש  $180^\circ$ .
3. מחסרים מהסכום את כל הזוויות הידועות.
4. זוויות קודקודיות שוות; זוויות צמודות משלימות ל- $180^\circ$ .
5. בודקים שהתשובה הגיונית: זווית חסרה במשולש תמיד קטנה מ- $180^\circ$ .

**טעות נפוצה:** לחשב זווית חסרה בלי לבדוק על מה היא נשענת: על קו ישר מחסרים מ- $180^\circ$ , בזווית ישרה מ- $90^\circ$ , וסביב נקודה מ- $360^\circ$ .