

מבדק "פעולות עם חזקות ושורשים"

פתרו את התרגילים הבאים.

1) $(-10)^2 =$

5) $(5 + 3)^2 =$

9) $(8 - 10)^5 =$

2) $2 \cdot 6^2 =$

6) $5 + 3^2 =$

10) $(-1)^4 \cdot (-7) - 2 =$

3) $2 - 6^2 =$

7) $-5^2 + 3 =$

11) $9 + (4 - 7)^4 =$

4) $-6 \cdot 2^3 =$

8) $-4^2 \cdot (-1)^3 =$

12) $(3 - 5)^2 - (1 - 5)^2 =$

חשבו את התרגילים הבאים.

$\sqrt{25} - 5 =$

(א) $\sqrt{4} + \sqrt{16} =$

$3 \cdot \sqrt{49} =$

(ג) $\sqrt{100} + \sqrt{36} - \sqrt{1} =$

$24 : \sqrt{36} =$

(ה) $3 + \sqrt{100} =$

$20 : \sqrt{400} - 40 : \sqrt{1,600} =$

(ו) $4 \cdot \sqrt{4} + 4 : \sqrt{4} =$

השלימו במשבצות מספרים מתאימים. השתמשו במספרים 15, 10, -1, 1.

1) $\square^{15} = 1$

4) $0^{\square} = 0$

7) $10 = 10^{\square}$

2) $\square^1 = 15$

5) $15^{\square} = 15$

8) $(-1)^{\square} = 1$

3) $10 = \square^1$

6) $\square^{15} = -1$

9) $(-1)^{\square} = -1$

השלימו את החסר ב- $\square$ לקבלת טענה נכונה.

$4 \cdot \sqrt{100} - \square = 40$

8

(ב)

4

$\sqrt{9} + \square = 5$

(א)

$\sqrt{36} : 6 + \square = 2$

4

(ד)

1

$20 : \sqrt{25} : \square = 1$

(ג)

$5 + 3 : \sqrt{9} + \square = 10$

0

(ו)

2

$2 \cdot \sqrt{1} + \square = \sqrt{100}$

(ה)