

תרגילים בנושא חוקי חזקות (כיתה ט')

א. בחרו סימן מתאים (<, > או +):

1)  $7^0$   0

2)  $4^{-2} * 4^2$   0

3)  $6^0$    $(-6)^0$

4)  $\frac{4^0}{5}$    $(\frac{4}{5})^0$

ב. בכל סעיף מצאו את ערכו של x. יש לגרור את הערך המתאים למקום המיועד לתשובה.

1)  $(7^6)^x = 7^{18}$   $x =$

2)  $\frac{8^6}{8^x} = 8^4$   $x =$

3)  $a^{2x} * a^2 = a^{12}$   $x =$

4)  $\frac{a^{2x}}{a^2} = a^{12}$   $x =$

ג. מתחו קו בין כל ביטוי בצד ימין והביטוי השווה לו בצד שמאל.

ד. חשבו וכתבו תשובה במקום המיועד לכך.

$$1) \frac{10^{57} - 10^{56}}{10^{56}} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$2) \frac{3^{25} + 3^{27}}{10^2 \cdot 3^{24}} = \boxed{\phantom{000}}$$