



חזקות (כתה ז')

(1) צרו תרגיל נכון על-ידי גרירת מספר מתאים למקום הריק.

$$-5^3 \cdot 2 = 500 : \boxed{}$$

$$(-5 - \boxed{})^3 = -8$$

$$(-3)^4 : \boxed{} = 1$$

$$-3^4 \cdot (-2)^3 = 1296 : \boxed{}$$

$$(\boxed{} - 5)^3 = -8$$

$$-3^4 : \boxed{} = 1$$

-81

-3

-2

81

3

2

(2) פתור את המשוואות הבאות :

$$2^x = 64$$

$$3^{10x-8} = 9$$

(3) בחרו את הסימן המתאים כדי לקבל טענה נכונה :

$$-4^2$$

$$-2^4$$

$$-(-4^2)$$

$$-(-4)^2$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^2$$

$$-\frac{1}{2^2}$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^2$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^{10}$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^3$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^{10}$$

(4) סמן את המשוואות שפתרון הוא $x = -2$

$$20 + x^3 = 12$$

$$2x^2 - 6 = 6$$

$$12 - 4^{-x} = -4$$

$$-3^{x+5} = 9$$

(5) סמן את הטענות הנכונות :

$$a^4 - a^2 = a^2$$

$$a^4 \cdot 2a = 2a^5$$

$$a \cdot a^5 = a^7 : a$$

(6) חבר קו בין התרגיל לתשובה

$$2 + 5 \cdot 3^2$$

-7

$$3^2 - 2 \cdot 2^3$$

100

$$10^2 - 2 \cdot 5^2$$

115

$$10^2 + (5^3 - 5) : 2^3$$

47

$$(2^3 - 2^2) \cdot (-5)^2$$

50