

חזקות – דף עבודה 2

1. פתרו (יש לכתוב תשובה סופית בלבד) :

א. $(-5)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

ב. $-5^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

ג. $-(-2)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

ד. $\left(-\frac{1}{3}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

ה. $-\frac{2^2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

ו. $-(-4^3) = \underline{\hspace{2cm}}$

ז. $-(-4^2) = \underline{\hspace{2cm}}$

2. סמנו $<$, $>$ או $=$

$4^2 \underline{\hspace{1cm}} 4^8$

$(-3)^2 \underline{\hspace{1cm}} (-3)^6$

$-(-5)^{10} \underline{\hspace{1cm}} -(-5)^3$

$(-5)^4 \underline{\hspace{1cm}} (-5)^9$

$(-3)^8 \underline{\hspace{1cm}} -3^8$

$(-2)^3 \underline{\hspace{1cm}} (-2)^7$

$\left(-\frac{1}{2}\right)^5 \underline{\hspace{1cm}} \left(-\frac{1}{2}\right)^7$

$\left(\frac{1}{2}\right)^4 \underline{\hspace{1cm}} \left(\frac{1}{2}\right)^2$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^4 \text{ ————— } \left(-\frac{1}{2}\right)^7$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^4 \text{ ————— } \left(-\frac{1}{2}\right)^2$$

$$(-1)^4 \text{ ————— } (-1)^7$$

$$1^3 \text{ ————— } 1^8$$

$$(-2)^0 \text{ ————— } (-2)^1$$

$$(-1)^6 \text{ ————— } -(-1)^{10}$$

$$0^{21} \text{ ————— } 0^4$$

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

$$3^0 \text{ ————— } 0^3$$

$$-2^0 \text{ ————— } (-2)^0$$

$$(-7)^8 \text{ ————— } (-8)^7$$

3. מה יהיה סימן המכפלה ?

$$-4 \cdot (-6)^4 \cdot (-5)^7$$