

חוזרים על חוקי חזקות

גררו את הסימן המתאים $<$, $>$, $=$ לקבלת טענה נכונה.

$<$
$>$
$=$
$<$

(א) $3^{99} \square 9^{50}$

(ב) $3^{-20} \square 9^{-10}$

(ג) $(-3)^{21} \square (-9)^{11}$



השלימו את החסר ב- $\square$ לקבלת טענה נכונה ($a, b, x \neq 0$).

(א) $\left(\frac{3}{x}\right)^{\square} = \frac{81}{x^4}$

(ב) $(2a)^{\square} \cdot \left(\frac{a}{2}\right)^2 = \frac{a^3}{2}$

(ד) $\left(\frac{3}{x}\right)^2 \cdot \frac{3^3 \cdot x^6}{x^{\square}} = 3^5 x^2$

(ג) $x^{\square} \cdot \left(\frac{x}{2}\right)^7 = \frac{x^{12}}{2^7}$

(ה) $\frac{2^5 b^{\square}}{b^3} \cdot \left(\frac{2}{b}\right)^4 = 2^9 b^5$

5	4	3	2	1
---	---	---	---	---

סדרו את תוצאות התרגילים הבאים מהקטן לגדול (משמאל לימין).
 מעל כל תוצאה רשמו את האות המתאימה לתרגיל ממנו התקבלה.
 גררו את האותיות למקומן לפי הסדר. מהו המשפט שקיבלתם?

$$16 : 4^2 - 2^3 =$$

ת

$$3^2 + (10 - 4^2)^2 =$$

נ

$$\frac{(-3)^8 \cdot (-3)^4}{(-3)^9} =$$

י

$$(2^2)^2 - 4^2 =$$

ב

$$\left(\frac{2}{3}\right)^2 + \left(\frac{3}{2}\right)^2 =$$

א

$$\frac{32}{2^5} + 49^0 =$$

ה

$$5^{-2} - 2^{-2} =$$

נ

$$[(-2)^3]^2 - 6 =$$

כ

$$7^{-1} - 7^{-1} + \frac{1}{7} =$$

ה

$$4^{-2} \cdot 4^2 - 4^{-1} =$$

ש

$$\frac{2^{-3} \cdot 2}{2^{-5}} - 2^2 =$$

ר

קטן							גדול				