

תרגיל מס' 3 - כפל וחילוק חזקות

1. בחרו את התשובה המתאימה לתרגיל הצבוע

2^6	2^4	$\frac{2^8}{2^2}$
3^8	3^6	$3^4 \cdot 3^2$
4^2	4^5	$\frac{4^{10}}{4^5}$
a^{n-k}	a^{n+k}	$\frac{a^n}{a^k}$
4^6	4^5	$2^3 \cdot 2^2$
5^3	5^2	$\frac{5^6}{5^3}$
$a^{n \cdot k}$	a^{n+k}	$a^n \cdot a^k$
a^8	a^{15}	$a^3 \cdot a^5$

2. פשטו ורשמו את התוצאה :

$$(a \neq 0) \frac{a^3 \cdot a^5 \cdot a}{a^2 \cdot a^4} = \frac{a^9}{a^6} = a^3$$

$$a^3 \cdot a^4 \cdot a^6 \cdot a^2 = a^{15} \quad \text{:תלמיד/ת}$$

	$a^2 \cdot a$
	$a \cdot a^4$
	$a^2 \cdot a^3 \cdot a^5$
	$(a \neq 0) \frac{a^4}{a}$
	$(a \neq 0) \frac{a^7}{a^4}$
	$(a \neq 0) \frac{a^4}{a^3}$
	$(a \neq 0) \frac{a^7 \cdot a^3}{a^4}$
	$(a \neq 0) \frac{a^{12}}{a^3 \cdot a^2}$

3. בכל סעיף קבעו אם התוצאה גדולה מ-1, קטנה מ-1 או שווה ל-1.

	$\frac{4^4 \cdot 4^3}{4^5}$
	$\frac{6^3}{6^3}$
	$\frac{3^4}{2^7 \cdot 3^5}$
	$\frac{2^7 \cdot 3^2}{3^2 \cdot 2^7}$
	$\frac{2^5 \cdot 3^2}{2^9}$
	$8^3 - 8^3$
	$3^4 - 3^3$