

חזקות

(1) תוצאתו של איזה תרגיל שונה מהאחרים? נמקו תשובתכם.

(א) 2^4 (ב) 4^2 (ג) 16^1 (ד) 1^6 (ה) $2 \cdot 8$

(2) תוצאתו של איזה תרגיל שונה מהאחרים? נמקו תשובתכם.

(א) $75 + 5^2$ (ב) $(6 + 4)^2$ (ג) $(5 \cdot 2)^2$ (ד) 2^{10} (ה) 10^2

(3) היעזרו בכתוב חזקות והשלימו מספרים ב- $\square$ וב- $\triangle$ לקבלת טענה נכונה.

$$4^2 + 11 = \square^{\triangle}$$

(4) סדרו מהקטן לגדול (משמאל לימין).

$\left(\frac{1}{6}\right)^2$ 6^1 1^6 $2 + 6$ 2^6 $6 \cdot 2$ 6^2

(5) הסבירו (ללא חישוב) מדוע **לא ייתכן** ש: $2^{12} = 4097$.

★

(6) השלימו ב- $\square$ סימן מתאים ($=$, $<$, $>$) לקבלת טענה נכונה.

(א) 1^{12}	$\square$	(ב) 12^1	$\square$	(ג) $1^{333} - 1$	$\square$	(ד) 0^{333}	$\square$
(ה) $4 \cdot 3$	$\square$	(ו) 4^3	$\square$	(ז) $\left(\frac{1}{8}\right)^3$	$\square$	(ח) $\left(\frac{1}{8}\right)^2$	$\square$
(ט) 9^2	$\square$	(י) 81^1	$\square$	(יא) 45^2	$\square$	(יב) 45^7	$\square$
(יג) 0.2^3	$\square$	(יד) 0.3^2	$\square$	(טו) 8^2	$\square$	(טז) $16 \cdot 4$	$\square$
(יז) $9 \cdot 3$	$\square$	(יח) 9^3	$\square$	(יט) 6^2	$\square$	(כ) 2^6	$\square$

(7) בכל סעיף, השלימו את המספר החסר ב- $\square$ לקבלת טענה נכונה.

(א) $9 \cdot 4 = \square^2$	(ב) $1^{289} = \square^{70}$	(ג) $8^2 = \square^3$
(ד) $3^{\square} = 9^2$	(ה) $0^{38} = \square^{39}$	(ו) $2^{\square} = 8 \cdot 4$

(8) השלימו מספרים ב- $\square$ וב- $\triangle$ לקבלת טענה נכונה.

(א) $\square^2 < \triangle^3$	(ב) $\square^2 > \triangle^3$	(ג) $\square^5 > \triangle^4$
(ד) $\square^4 \neq \triangle^2$	(ה) $\square^2 = \triangle^3$	(ו) $\square^2 > \triangle^3$

★