

1. סמנו את הביטויים השקולים לביטוי $2y^3y^4$

- | | | | | | |
|----------------|-----|---------------------------|-----|---------------------|-----|
| $y^3 + y^4$ | (א) | $2^7 y^7$ | (ב) | $2y^7$ | (א) |
| $2y^6 \cdot y$ | (ו) | $\frac{2y^{10}}{y^3}$ | (ה) | $y^3 y^4 + y^3 y^4$ | (ד) |
| $2y^8 - y$ | (ט) | $\frac{12y \cdot y^6}{6}$ | (ח) | $\frac{y^7}{2}$ | (ז) |

2. סמנו את הביטויים שאינם שקולים לביטוי 2^{10}

- | | | | | | |
|----------------------------------|----|-----------------|----|----------------------|----|
| $\left(\frac{10}{5}\right)^{10}$ | ה. | $(2^5)^2$ | ג. | $\frac{2^{20}}{2^2}$ | א. |
| $(2^5)^5$ | ו. | $2^5 \cdot 2^2$ | ד. | $2^3 \cdot 2^7$ | ב. |

3. נתון הביטוי האלגברי $2x^3 - 3x^2$

חשבו את ערך הביטוי עבור $x=-1$

הפתרון:

4. סמנו כל הביטויים שווי ערך לביטוי x^0

- א. $x \neq 0, \frac{x^7}{x^7}$ ג. x^{7-7} ה. $x - x$
- ב. $x \neq 0, x^7 \cdot \frac{1}{x^7}$ ד. 0 ו. 1

5. חשבו: $-(-3^4 : 27)$

הפתרון:

6. חשבו:

$$[2 \cdot (-3)^2 + 5 \cdot 4^3] \cdot (-2)^2$$

הפתרון:

7. סמנו כל התוצאות הקטנות מ-1

ה. $\frac{3^4}{2^7 \cdot 3^5}$

ג. $\frac{2^7 \cdot 3^2}{3^6 \cdot 2^3}$

א. $\frac{2^7 \cdot 3^2}{2^6}$

ו. $\frac{3^6 \cdot 2^3}{2^7 \cdot 3^2}$

ד. $\frac{2^7 \cdot 3^2}{3^2 \cdot 2^7}$

ב. $\frac{2^5 \cdot 3^2}{2^9}$

8. קבעו מי אילו תרגילים שווים ל-1

ה. $\frac{4^2 \cdot 4^3}{4^5}$

ג. $8^3 - 8^3$

א. 5^0

ו. $\frac{7^0}{7}$

ד. $3^4 - 3^3$

ב. $\frac{6^3}{6^3}$