



8. רשמו את התוצאה בכתוב חזקות.

א. $\left(\frac{1}{3}\right)^3 \cdot 10^5 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2 \cdot 10^7$ ג. $\frac{5^2 \cdot a^3}{5 \cdot a}$ ($a \neq 0$) ה. $\frac{3 \cdot 5 \cdot 5^6}{3 \cdot 5^2}$

ב. $c^3 \cdot d^2 \cdot d^5 \cdot c^6$ ד. $\frac{3^4 \cdot 8^7}{3^4 \cdot 8^5}$ ו. $\frac{a \cdot b^4 \cdot a^2 \cdot b}{a \cdot b^2}$ ($a \neq 0, b \neq 0$)



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

א. $\frac{3^5}{3^4}$ ב. $\frac{3^4}{3^5}$ ג. $\frac{5^4}{5^2}$ ד. $\frac{4^7}{4^7}$ ה. $\frac{5^2}{5^4}$



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

א. 5^0 ג. $8^3 - 8^3$ ה. $\frac{4^4 \cdot 4^3}{4^5}$ ו. $\frac{5^0 \cdot 5^8}{5^2}$

ב. $\frac{6^3}{6^3}$ ד. $3^4 - 3^3$ ז. $\frac{7^0}{7}$ ח. $\frac{5^{10}}{5^2 \cdot 5^8 \cdot 5^0}$



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

א. $\frac{2^7 \cdot 3^2}{2^6}$ ג. $\frac{2^7 \cdot 3^2}{3^6 \cdot 2^3}$ ה. $\frac{3^4}{2^7 \cdot 3^5}$ ו. $\frac{5^0 \cdot 3^8}{3^2 \cdot 5^5}$

ב. $\frac{2^5 \cdot 3^2}{2^9}$ ד. $\frac{2^7 \cdot 3^2}{3^2 \cdot 2^7}$ ז. $\frac{3^6 \cdot 2^3}{2^7 \cdot 3^2}$ ח. $\frac{2^4 \cdot 5^{10}}{5^2 \cdot 5^8 \cdot 5^0 \cdot 4^2}$



12. א. פי כמה גדול 3^{12} מ- 3^{11} ? ג. פי כמה גדול 5^{24} מ- 5^{20} ?

ב. פי כמה גדול 4^{17} מ- 4^{16} ? ד. פי כמה גדול 8^{105} מ- 8^{100} ?



13. א. חשבו את 10 החזקות הראשונות של 2.

ב. קבעו, על סמך ממצאיכם, את ספרת היחידות של 2^{13} , של 2^{20} , של 2^{55} . הסבירו.



14. א. מצאו שלושה מספרים עוקבים שמכפלתם מסתיימת ב- 3 אפסים.

ב. מהי השלשה הקטנה ביותר המקיימת את התנאי שבסעיף א? הסבירו.