חזקות

ש.ב.

1) רשמו בכתיב חזקות, על-ידי שימוש בחוקי החזקות.

(א) $5^8 \cdot 5^2 = 5$

(ב) $9^4 \cdot 9^{40} =$

(ג) $x^8 \cdot x \cdot x^{10} =$

(ד) $x^2yz \cdot x \cdot y^2 \cdot z^2 =$

(ה) $a^{14} \cdot a \cdot a^{15} \cdot a =$

(ו) $x^2 \cdot y^3 \cdot x^3 \cdot y^4 =$

(ז) $a^{10} \cdot b^5 \cdot a \cdot b^{19} =$

(ח) $4^5 \cdot x \cdot 4^7 \cdot x^9 = 4 \cdot$

(ט) $\left(\frac{1}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^4 \cdot \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^5 = (\frac{1}{3}) \cdot (\frac{1}{4})$

(י) $\left(\frac{1}{10}\right)^{18} \cdot \left(\frac{1}{10}\right)^5 = (\frac{1}{10})$