

דף עבודה בנושא "חזקות" לכיתה ז' מופ"ת.

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

$$2 \cdot 8 \quad 1^{16} \quad 16^1 \quad 4^2 \quad 2^4$$

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

$$10^2 \quad 2^{10} \quad (5 \cdot 2)^2 \quad (6 + 4)^2 \quad 75 + 5^2$$

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

$$9 \cdot 4 = \square^2 \quad (\text{א})$$

$$3^\square = 9^2 \quad (\text{ג})$$

$$0^{38} = \square^{39} \quad (\text{ה})$$

$$1^{289} = \square^{70} \quad (\text{ב})$$

$$8^2 = \square^3 \quad (\text{ד})$$

$$2^\square = 8 \cdot 4 \quad (\text{ו})$$

(4)

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

$$0^{333} \square 1^{333} - 1 \quad (\text{ב}) \quad 12^1 \square 1^{12} \quad (\text{א})$$

$$\left(\frac{1}{8}\right)^2 \square \left(\frac{1}{8}\right)^3 \quad (\text{ד}) \quad 4^3 \square 4 \cdot 3 \quad (\text{ג})$$

$$45^7 \square 45^2 \quad (\text{ו}) \quad 81^1 \square 9^2 \quad (\text{ה})$$