

## בוחן במתמטיקה לכיתה ז' - חזקות

### שאלה 1:

השלימו את הקטע הבא:

פעולת החזקה היא למעשה סימון מקוצר של פעולת \_\_\_\_\_ חוזר.  
כאשר \_\_\_\_\_ החזקה מתאר לנו את כמות הפעמים שעלינו לחזור על הפעולה, ו- \_\_\_\_\_  
החזקה זה המספר שאותו אנו כופלים.  
כל מספר בחזקת \_\_\_\_\_ זה המספר עצמו.

מחסן מילים: מעריך, בסיס, אחד, כפל, אפס

### שאלה 2 - סמנו X מתחת לחזקה הקטנה ביותר:

$$2^3 \quad 3^2 \quad 1^9 \quad 5^1$$

### שאלה 3 - סמנו X מתחת לחזקה הגדולה ביותר:

$$2^3 \quad 3^2 \quad 1^9 \quad 5^1$$

### שאלה 4:

לפניכם כתיב בצורת חזקה. כתבו אותו בצורת הכפל (אין צורך לפתור):

$$2^3 =$$

$$4^5 =$$

$$a^3 =$$

שאלה 5:

פתרו את התרגילים הבאים ורשמו את התוצאה המתאימה (לא לשכוח את סדר פעולות

החשבון):

$$20 - 4^2 =$$

$$3^2 \cdot 10^2 =$$

$$8 + 8 \cdot 2^3 =$$

$$(3 + 2 \cdot 3)^2$$

$$10 + (10^4 - 10^3) =$$