

# תרגול פסיכומטרי - פעולות כוכב 1



1. הוגדרה פעולה חדשה באופן הבא:  $x\Omega = \frac{3x^2}{4}$

$(4\Omega)\Omega = ?$

12 (1)      48 (2)      108 (3)      192 (4)

2. האותיות a ו-b מייצגות ספרות שונות בין 0 ל-9. הוגדרה פעולה חדשה באופן הבא:  $a \otimes b = 10 \cdot a + b$ .  
למה יכול להיות שווה ערך הביטוי  $(a \otimes b) - (b \otimes a)$ ?

11 (1)      19 (2)      27 (3)      33 (4)

3. הוגדרה פעולה חדשה באופן הבא:  $a\$ = \frac{2a^2}{8}$

נתון:  $(x\$)\$ = x$

$x = ?$

2 (1)      3 (2)      4 (3)      5 (4)

4. הוגדרה פעולה חדשה באופן הבא:  $x * y = x\sqrt{y}$

$2 * 9 = ?$

8 (1)      9 (2)      16 (3)      27 (4)

5. הוגדרה פעולה חדשה באופן הבא:  $\$x$  שווה למספר הגורמים הראשוניים השונים של x.

כך למשל, למספר 27 יש גורם ראשוני אחד שהוא המספר 3 ולכן:  $\$27 = 1$ .

$\$72 \cdot \$16 \cdot \$30 = ?$

4 (1)      6 (2)      12 (3)      18 (4)

6. הוגדרה פעולה חדשה &, באופן הבא:  $a \& b = (b - a)^2 + b(2a - b)$ .

בכמה מספרים שלמים שונים מתחלק הביטוי  $\frac{(a \& b) \cdot (a \& b) \cdot (b \& a)}{a^3}$ , אם נתון כי a ו-b הם מספרים ראשוניים?

4 (1)      5 (2)      6 (3)      7 (4)