



# תרגול פסיכומטרי - פעולות כוכב 4

**18.** הוגדרה פעולה חדשה \$ כך ש:  $\$(x, y)$  שווה לממוצע כל האיברים שבסוגריים (x ו-y במקרה זה).  
 A ו-B הם מספרים דו ספרתיים.  
 מה ניתן להגיד בוודאות על הביטוי  $\$(100, A, B)$ ?

- (1) קטן מ-  $\$(A, B, 0)$
- (2) גדול מ-  $\$(A, B)$
- (3) שווה ל-  $\$A + \$B$
- (4) שווה ל-  $\$(A, B)$

**19.** הוגדרה פעולה חדשה #, כך ש-  $\#(x, y)$  שווה לחלק באחוזים שמהווה x מ-y.  
 נתון:  $\#(a, b) = \#(20, 100)$   
 מי מהבאים יכול לייצג את המספרים a ו-b בהתאמה?

- (1) 4 ו-1
- (2) 15 ו-4
- (3) 21 ו-7
- (4) 35 ו-7

**20.** הוגדרה פעולה חדשה @ באופן הבא:  $3x @ y^2 = \sqrt[3]{x}$ ;  $x, y > 0$   
 $24 @ 9 = ?$

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

**21.** הוגדרה פעולה חדשה \* באופן הבא:  $(a, b) * (c, d) = (a + d)(b - c)$   
 $(51, 69) * (68, 37) = ?$

- (1) 0
- (2) 88
- (3) 166
- (4) 243

**22.** הוגדרה פעולה חדשה  $\Omega$  באופן הבא:  $(x, y)\Omega = (x^2 + y^2 + 2xy)(x^2 + y^2 - 2xy)$   
 הוגדרה פעולה נוספת  $\alpha$  באופן הבא:  $(x, y)\alpha = x^2 - y^2$

$$\frac{(a, b)\Omega}{(a, b)\alpha} = ?$$

- (1) 1
- (2)  $(a + b)^2$
- (3)  $a^2 - b^2$
- (4)  $2y^2$