

תרגול פסיכומטרי - פעולות כוכב 2



7. הוגדרה פעולה חדשה, עבור מספרים חיוביים בלבד, באופן הבא: $(a^2)\# = \sqrt{a} \cdot 4$

$(256\#)\# = ?$

- 16 (4) 12 (3) 8 (2) 4 (1)

8. הוגדרה פעולה חדשה באופן הבא: $\sim\left(\frac{a}{a-2}\right) = a^2 \cdot 8$

$\sim 5 = ?$

- 200 (4) 100 (3) 50 (2) 25 (1)

9. הוגדרה פעולה חדשה באופן הבא:

עבור x זוגי: $x\# = x+1$

עבור x אי-זוגי: $x\# = 3x$

a, b ו- c הם מספרים שלמים וחיוביים. באיזה מהמספרים הבאים מתחלק הביטוי $a\# \cdot b\# \cdot c\#$ ללא שארית?

- 12 (3) 8 (2) 4 (1) אף אחד מהנייל (4)

10. הוגדרה פעולה חדשה באופן הבא: $x\$ = \frac{(x-1)!}{(x-2)!}$

$20\$ = ?$

- 20 (4) 19 (3) 10 (2) 1 (1)

11. הוגדרה פעולה חדשה באופן הבא: $x @ y @ z = y^{\frac{x}{z}}$

$\sqrt{8 @ 2 @ 2} = ?$

- 16 (4) 8 (3) 4 (2) 2 (1)

12. הוגדרה פעולה חדשה באופן הבא: $\otimes a = \sqrt{a} \cdot \sqrt{2}$

$\otimes(\otimes(\otimes 2)) = ?$

- 16 (4) 8 (3) 4 (2) 2 (1)