

דף עבודה – טכניקה אלגברית

פתרו את התרגילים הבאים לפי ההוראות הכתובות.

תזכורת השלבים לפתירת תרגיל בחוק הפילוג וכינוס איברים :

1. פתחו את הסוגריים לפי חוג הפילוג
2. סמנו את האיברים השייכים לאותה "משפחה" (משפחת האיקסים, משפחת המספרים וכו')
3. כנסו את האיברים הדומים



1. מתחו קו בין הביטויים השקולים

הסבר : יש לחשב במחברת את הביטויים מצד שמאל ולמתוח קו לתשובה המתאימה

$$3(5 + 3k) - 8k$$

$$2k + 66$$

$$4k + 3 + 12k - 3k + 5(5 - 2k)$$

$$3k + 28$$

$$k + 8k + 6(5 - k)$$

$$4k + 15$$

$$8k + 4(2 - k) + 7$$

$$15 + k$$

$$10(k + 6) + 2(3 - 4k)$$

$$3k + 30$$

חשבו את ערכי הביטויים האלגבריים הבאים עבור $x = 3$.
ובחרו את התשובה הנכונה:

2.

תשובה :

(1) $12 \cdot (4 - x)$

תשובה :

(2) $(x - 2) \cdot 10$

תשובה :

(3) $(5 + x) : (7 - 2 \cdot x)$

3. כנסו את האיברים הדומים ורשמו בריבוע המיועד לכך:

$$0.5z + 3y + 1.5z - 1.5y + 2x + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$20p + 3x - 7p - x + 9 - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{7}p + \frac{1}{2}x + 10 + \frac{4}{7}p + \frac{1}{2}x + \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. השלימו את הטבלה לפי מה שלמדנו בכיתה:

ביטוי אלגברי	מקדם	משתנה	"מספר חופשי"
$2p + 6$			
$2x + 2$			
$\frac{2}{3}y + \frac{7}{9}$			
$0.6x + 3$			
$2\frac{1}{4}k + 1$			