



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אלגברה 11 – חוקי הפילוג

חוק הפילוג – כפל חד איבר בדו איבר

$$a(b + c) = ab + ac$$

חוק הפילוג המורחב – כפל דו איבר בדו איבר

$$(a + b)(c + d) = ac + ad + bc + bd$$

שאלות לתרגול

1. $x(a + b) = ?$

(1) $ax + ab$

(2) $bx + ax$

(3) $ab + xb$

(4) $bx + ab$

2. $-2(a + b - c) = ?$

(1) $-2a - 2b - 2c$

(2) $-2a + 2b + 2c$

(3) $2a - 2b + 2c$

(4) $-2a - 2b + 2c$

3. $(x + 1)(x - 5) = ?$

(1) $x^2 - 4x - 5$

(2) $x^2 - 4x + 5$

(3) $-x^2 - 4x - 5$

(4) $x^2 + 4x - 5$



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

$$(a + b)(-x + 2) = ? \quad .4$$

$$2b + bx + 2a - ax \quad (1)$$

$$2b - bx - 2a - ax \quad (2)$$

$$2b - bx + 2a - ax \quad (3)$$

$$2b - bx + 2a + ax \quad (4)$$

$$-2(x + 3) - 9(1 - x) + 3(2x + 4) = ? \quad .5$$

$$13x + 3 \quad (1)$$

$$-13x - 3 \quad (2)$$

$$-13x + 3 \quad (3)$$

$$13x - 3 \quad (4)$$

$$\frac{1}{b} \cdot (-2b)(x + y) + 2x + 2\left(y + \frac{1}{2}\right) = ? \quad .6$$

$$1 \quad (1)$$

$$0 \quad (2)$$

$$-1 \quad (3)$$

$$(4) \quad \text{תשובות 1,2 ו-3 לא נכונות}$$

$$3\left(x + \frac{1}{9} - y\right) - 2\left(x + \frac{2}{3} + 2y\right) - \left(-x + \frac{5}{8} + \frac{1}{2}y\right) = ? \quad .7$$

$$2x - 3.5y - \frac{13}{8} \quad (1)$$

$$-2x - 3.5y - \frac{13}{8} \quad (2)$$

$$2x + 3.5y - \frac{13}{8} \quad (3)$$

$$2x - 3.5y + \frac{13}{8} \quad (4)$$



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

$$-(1-a)(2+b) - (-b+1)(a-5) = ? \quad .8$$

$$3ab - 6b + 3 \quad (1)$$

$$3ab + 6b + 3 \quad (2)$$

$$3ab - 6b - 3 \quad (3)$$

$$3ab + 6b - 3 \quad (4)$$

$$\left(\frac{1}{2}x + 1\right)\left(\frac{1}{3x} - 2\right) = ? \quad .9$$

$$\frac{1}{3x} + x - \frac{11}{6} \quad (1)$$

$$\frac{1}{3x} + x + \frac{11}{6} \quad (2)$$

$$\frac{1}{3x} - x + \frac{11}{6} \quad (3)$$

$$\frac{1}{3x} - x - \frac{11}{6} \quad (4)$$

$$(-(a+c)(d-b)) \cdot \frac{1}{abcd} = ? \quad .10$$

$$-\frac{1}{bc} + \frac{1}{cd} - \frac{1}{ab} - \frac{1}{ad} \quad (1)$$

$$-\frac{1}{bc} + \frac{1}{cd} + \frac{1}{ab} + \frac{1}{ad} \quad (2)$$

$$-\frac{1}{bc} + \frac{1}{cd} - \frac{1}{ab} + \frac{1}{ad} \quad (3)$$

$$-\frac{1}{bc} - \frac{1}{cd} - \frac{1}{ab} + \frac{1}{ad} \quad (4)$$



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אלגברה 11 – חוקי הפילוג – תשובות סופיות

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	שאלה
3	4	1	1	1	4	3	1	4	2	תשובה