



## טרינום (הטרינום הריבועי) - תרגול

פתור את התרגילים הבאים בעזרת הטרינום הריבועי:

$$1) x^2 + 8x + 12 = 0$$

$$2) x^2 + 13x + 30 = 0$$

$$3) x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$4) x^2 + 9x + 14 = 0$$

$$5) 2x^2 + 6x + 4 = 0$$

$$6) 2x^2 - 9x + 9 = 0$$

$$7) x^2 + 11x + 12 = 1 - x$$

$$8) x^2 - 7x + 10 = 2(x + 1)$$

$$9) x^2 + 16x + 34 = x - 2$$

$$10) 47x + x^2 + 31 = 3(x - 3) + 3x$$

$$11) 2(x^2 + 1) + 13x + 3 = 3(x - 1)$$

$$12) -3x^2 + 14x - 16 = 0$$

$$13) x^2 - 35x - 74 = 0$$

$$14) -x^2 + 11x + 26 = 0$$

$$15) x^2 - 17x + 42 = 0$$



$$16) 5x^2 - 15x - 20 = 0$$

$$17) x^3 + 22x^2 + 40x = 0$$

$$18) -x^2 + 11(x + 2) - 4 = 2x^2 + 3 - x$$

$$19) x^6 + 18x^5 + 72x^4 = 0$$

$$20) -x^2 - 26x + 87 = 0$$

**תשובות:**

- 1)**  $x_1 = -6, x_2 = -2$ , **2)**  $x_1 = -3, x_2 = -10$ , **3)**  $x_1 = 2, x_2 = 3$ , **4)**  $x_1 = -2, x_2 = -7$ , **5)**  $x_1 = -2, x_2 = -1$ ,  
**6)**  $x_1 = 1.5, x_2 = 3$ , **7)**  $x_1 = -11, x_2 = -1$ , **8)**  $x_1 = 8, x_2 = 1$ , **9)**  $x_1 = 12, x_2 = 3$ , **10)**  $x_1 = -1, x_2 = -40$   
**11)**  $x_1 = -4, x_2 = -1$ , **12)**  $x_1 = 2, x_2 = 2.667$ , **13)**  $x_1 = -2, x_2 = 37$ , **14)**  $x_1 = -2, x_2 = 13$ , **15)**  $x_1 = 14,$   
 $x_2 = 3$ , **16)**  $x_1 = -1, x_2 = 4$ , **17)**  $x_1 = 0, x_2 = -20, x_3 = -2$ , **18)**  $x_1 = -1, x_2 = 5$ , **19)**  $x_1 = 0, x_2 = -12, x_3 = -6,$   
**20)**  $x_1 = 3, x_2 = -29$