

1. اتحاد مربع مجموع دو جمله‌ای

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

---

2. اتحاد مربع تفاضل دو جمله‌ای

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

---

3. اتحاد مزدوج

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

---

4. اتحاد جمله مشترک

$$(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$$

---

5. اتحاد فیل و فنجون (تفاضل و مجموع مکعب دو جمله‌ای)

$$(a^3 - b^3) = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

$$(a^3 + b^3) = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$$

---

6. اتحاد مکعب دو جمله‌ای

$$(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

---

7. مربع سه جمله‌ای

$$(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$$