

به نام خدا

۱. اتحاد مربع دو جمله ای

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

$$(a + 3)^2 = (a + 3)(a + 3) = a^2 + 9 + 6a$$

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

$$(a - 5)^2 = (a - 5)(a - 5) = a^2 - 10a + 25$$

یا به عبارتی به تعریف ریاضی خواهیم داشت :

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

۲. مربع سه جمله ای :

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

۳. اتحاد مزدوج :

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

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

۴. اتحاد یک جمله مشترک

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

$$(x + 5)(x + 3) = x^2 + 8x + 15$$

۵. اتحاد مجموع مکعبات دو جمله ( معروف به اتحاد چاق و لاغر یا فیل و فنجان )

$$(a + b)(a^2 - ab + b^2) = a^3 + b^3 \quad \text{به رنگ قرمز توجه کنید}$$

$$(a - b)(a^2 + ab + b^2) = a^3 - b^3 \quad \text{به رنگ قرمز توجه کنید}$$

دوستان عزیز توجه کنید که این تنها بخش کوچکی از اتحاد ها بود و من این رو فقط جهت  
آمادگی نوشتن امید وارم لذت برده باشید

در ادامه حتما براتون از این درس نمونه سوالاتی خواهم گذاشت

اگر اشتباهی هم بود به من بگید تا اصلاح کنم

باز هم میگویم

من فقط این ها رو در سطح هفتم و هشتم و نهم می نویسم

با تشکر از شما

محمد رضا گلزاری

<http://generalcourses.blog.ir/>