

اتحاد مربع دو جمله‌ای

اتحاد در جبر یک تساوی است که برای هر مقدار عددی و متغیری برقرار است. برای مثال، اتحاد زیر برای همه a ها و b ها برقرار است:

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

هر اتحاد برای همه مقادیر ثابت و متغیر در آن برقرار است و به همین دلیل، می‌توان در موارد مختلف از یکی از دو طرف تساوی استفاده کرد. مثلاً، می‌توان به جای $a^2 - b^2$ ، عبارت جبری $(a - b)(a + b)$ را قرار داد و بالعکس.

یکی از کاربردهای اتحادها این است که با استفاده از آن‌ها می‌توان به راحتی حل بسیاری از مسائل پیچیده را آسان کرد. همچنین، با کمک آن‌ها می‌توان عبارت‌های جبری را تجزیه کرد.

در ادامه این مطلب، با اتحاد نوع آشنا می‌شویم و مثال‌های متنوعی را از کاربرد آن بررسی خواهیم کرد.