

تجزیه

مبحث

شماره جلسه: یازدهم
 نام درس و مقطع و رشته: ریاضی
 نهم
 تاریخ جلسه:

نام دبیر: معصومه نوربخش
 نام دوره:
 نام آموزشگاه: روش، صبا نور

صفحه ی کتاب درسی

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان										نام کتاب
		92	91	90	پرتکرا 89ر	5	4	3	1درسی	برای کلاس دبیر و کار در کلاس
		97	96	95	94	پرتکرا 93ر	7	6	2درسی	برای کار در منزل

تجزیه:

اگر بتوان یک چندجمله ای را به صورت ضرب دو چند جمله ای نوشت ، می گوئیم آن چند جمله ای را تجزیه کردیم.

روش های متداول تجزیه:

1. فاکتورگیری: گاهی به کمک فاکتورگیری می توانیم عبارت ها را تجزیه کنیم، زمانی به سراغ فاکتورگیری می رویم که از طریق اتحادها بتوانیم عبارتی را تجزیه کنیم.
 تمرین:

$$6x^2y - 12xy^2 =$$

$$ab(x^2 + y) + ab(x + y^2) =$$

2. تجزیه دوجمله ای ها : اتحاد مزدوج – اتحاد چاق و لاغر – فاکتورگیری :
 تمرین:

$$x^2y^4 - x^2y^3 =$$

$$x^4 - y^4 =$$

$$a^3 - 8 =$$

3. تجزیه جمله ای ها: اتحاد مربع دوجمله ای – اتحاد جمله مشترک (روش A) - فاکتورگیری
 تمرین:

$$x^2y^2 - x^2y^3 =$$

$$x^2 + 8x + 16 =$$

$$x^2 - 8x + 15 =$$

4. تجزیه چند جمله ای ها : اتحاد مکعب دوجمله ای – فاکتورگیری
 تمرین:

$$x^3 + 3x^2 + 3x + 1 =$$

تمرین: تجزیه کنید:

$$x^4 - 1 =$$

$$9 - (2x - 1)^2 =$$

$$x^4 - 16 =$$

$$x^9 - 1 =$$

$$(3x - 1)^2 - 9 =$$

$$8a^6 - 1 =$$

$$125x^3 - 8y^3 =$$

$$x^2 - x - 12 =$$

$$x^3 + x^2 - 72x =$$

$$2x^3 - 32x =$$

$$2x^2 + 7x + 5 =$$

$$-a^2 + 7a + 18 =$$

$$2x^2 - 7x + 6 =$$

$$7x^2 - 13x - 2 =$$

تمرین : با استفاده از اتحاد مزدوج تساوی زیر را ثابت کنید .

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