

مبحث: پیدا کردن مقدار عبارت های جبری، تجزیه ی
عبارت های جبری
صفحه کتاب درسی: ۵۶ تا ۶۲

نام دبیر: بهاره جهانشیری
نام آموزشگاه
نام درس: ریاضی
مقطع و رشته: هشتم

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار										نام کتاب
							کار ۵۵	کار ۵۴	کار ۵۳	برای کلاس دبیر و کار در کلاس
								کار ۵۱	کار ۵۰	برای کار در منزل

عددگذاری (مقداردهی) در عبارت های جبری

هنگامی که یک عبارت یا جمله ی جبری در اختیار داریم یا یک رابطه ی ریاضی را به صورت جبری می نویسیم، باید بتوانیم مقدار آن را به ازای اعداد مختلف محاسبه کنیم، یعنی به جای حروف عدد قرار دهیم و حاصل را محاسبه کنیم. به این کار عدد گذاری یا مقدار دهی گفته می شود. در هنگام عددگذاری به جای حروف، مقادارها را داخل پرانتز قرار می دهیم.

تمرین: در هر بخش حاصل عبارت داده شده را به ازای مقادیر نوشته شده به دست آورید.

الف) -

ب) 2

ج) -

تمرین: عدهای زوج را چگونه می توان به صورت یک عبارت جبری نشان داد؟

ثابت کنید حاصل ضرب دو عدد زوج عددی زوج است؟

تمرین: قاعده های دوزنقه ای ۴ و ۷ سانتی متر و ارتفاع آن ۲ سانتی متر است. مساحت این دوزنقه را پس از نوشتن رابطه ی جبری حساب کنید.

تمرین: با توجه به رابطه ی x و y مقدار y را برای x های مختلف پیدا کنید.

$y =$

تجزیه ی عبارت های جبری

بعضی از عبارت های جبری را می توان به صورت ضرب دو یا چند عبارت نوشت:

$$a(b + c) = ab + ac$$

خاصیت توزیع پذیری

برای تجزیه ی یک عبارت جبری، عامل یا بخش مشترک دو یا چند جمله را پیدا می کنیم و بیرون پرانتز می نویسیم. برای تشخیص قسمت مشترک می توان عبارت ها را به صورت ضرب نوشت.

تمرین: عبارت $4x^2y + 6xy^2$ تجزیه کنید.