درس دوم: عبارتهای جبری

است. $(+, -, \times, +)$ عبارت جبری: شامل یک یا چند عدد و متغیر به همراه یک یا چند عمل ریاضی = 2,3 + n عبارت هایی مانند = 2,3 + n عبارت جبری می باشند.

ساده كردن عبارت هاى جبرى: در يك عبارت جبرى فقط مى توان جمله هاى متشابه را با هم جمع يا تفريق كنيم. (توجه كنيد كه حاصل جمع 2 پرتقال و 3 پرتقال مى شود 5 پرتقال ولى حاصل جمع 2 پرتقال و 3 سيب را نمى توان خلاصه تر نوشت.)

ساده نمی شود

برای پیدا کردن حاصل جمع یا تفریق جملات متشابه مانند مختصر نویسی در جمع و تفریق اعداد صحیح انجام می دهیم پس از مشخص کردن جمله های متشابه، ضریب های عددی آنها را با هم جمع می کنیم و سپس بخش حرفی (متغیر) آن ها که کاملاً شبیه به هم می باشند را در کنار ضریب می نویسیم.

مثال: هر یک از عبارت های زیر را ساده کنید.

نوشتن عبارتهای کلامی به صورت جبری و بالعکس:

با کمک اعداد و حروف و با استفاده از قوانینی که تا کنون یاد گرفته اید می توان عبارت های جبری را به کلامی و همچنین عبارت های کلامی را به جبری تبدیل نمود.

مثال: عبارت های کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید.

پاسخ: الف) شش واحد بیشتر از ۳ برابر یک عدد.

ب) مجموع نصف عددی با ثلث همان عدد.

ج) ۲برابر ، ۵ واحد کمتر از ربع عدد.

مثال: عبارت های جبری زیر را به صورت کلامی بنویسید.

پاسخ:

1-31-01b