

اگر ورودی یک عبارت جبری یا عددساز به ما داده شود، به راحتی می‌توانیم خروجی را پیدا کنیم. حالا می‌خواهیم کار را برعکس انجام دهیم. یعنی این بار خروجی را می‌دانیم و قرار است کشف کنیم که چه ورودی‌ای به آن داده شده بود که این خروجی را تحویل ما داده. همان‌طور که در کلاس صحبت کردیم، به این کار، «**حل معادله**» می‌گویند. در عبارت‌های جبری به  $x$  می‌گفتیم «**متغیر**» اما وقتی روی معادله‌ها کار می‌کنیم، به  $x$  می‌گوییم «**مجهول**».

۱. عددسازهای زیر را کامل کنید و مقدار ورودی را پیدا کنید.

	عددی بگیر
	آن را با ۲ جمع کن
۱۰	حاصل را قرینه کن

ورودی چند بوده؟

	عددی بگیر
	آن را ۴ برابر کن
۹	حاصل را با ۱ جمع کن

ورودی چند بوده؟

	عددی بگیر
	آن را با ۵۶ جمع کن
۰	حاصل را دو برابر کن

ورودی چند بوده؟

	عددی بگیر
	آن را ۱۰ برابر کن
۹۳	حاصل را با $-7$ جمع کن

ورودی چند بوده؟

	عددی بگیر
	آن را با ۱۴ جمع کن
	حاصل را دو برابر کن
۱۲۰	حاصل را ۳ برابر کن

ورودی چند بوده؟

	عددی بگیر
	آن را ۳ برابر کن
	حاصل را با ۱۳ جمع کن
$-34$	حاصل را قرینه کن

ورودی چند بوده؟

۲. وقتی با یک تساوی جبری مثل  $۳x + ۱ = ۷$  روبرو هستیم، منظورمان این است که خروجی  $۳x + ۱$  برابر با ۷ شده است و حالا می‌خواهیم ورودی یا همان  $x$  را پیدا کنیم.

در سوال‌های زیر، عبارت جبری و خروجی آن به شما داده شده. مقدار ورودی یا همان  $x$  را پیدا کنید. یادتان نرود که در ذهن‌تان عبارت جبری را به صورت عددساز در نظر بگیرید!

نمونه	$۳x = ۹ \Rightarrow x = ۳$
الف	$۶x = ۱۲ \Rightarrow$
ب	$۵x = ۱۰۰ \Rightarrow$
پ	$۱۳x = ۳۹ \Rightarrow$
ت	$۴x = -۱۶ \Rightarrow$
ث	$-۱۲x = -۱۲۰ \Rightarrow$
ج	$۲x = -۴ \Rightarrow$
چ	$x + ۱ = ۵ \Rightarrow$
ح	$x - ۴ = ۲۰ \Rightarrow$
خ	$x + ۱۰ = ۰ \Rightarrow$
د	$x + ۵ - ۴ = ۱ \Rightarrow$
ذ	$x - ۱۰۰ - ۲۰۰ = ۱۰۰ \Rightarrow$
ر	$x + x + x = ۳ \Rightarrow$
ز	$x + x + x + x = ۲۰ \Rightarrow$