

۱. آیا دو عددسازِ زیر با هم برابرند؟ اگر جوابتان «بله» است در یک خط توضیح دهید و اگر جوابتان «نه» است یک ورودی مثال بزنید که اگر به دو عددساز بدهیم خروجی‌های‌شان متفاوت باشد.

عددی بگیر	x
آن را با ۱۰ جمع کن	
حاصل را با ۳ جمع کن	
عبارت جبری	

عددی بگیر	x
آن را با ۴ جمع کن	
حاصل را با ۹ جمع کن	
عبارت جبری	

۲. آیا دو عددسازِ زیر با هم برابرند؟ اگر جوابتان «بله» است در یک خط توضیح دهید و اگر جوابتان «نه» است یک ورودی مثال بزنید که اگر به دو عددساز بدهیم خروجی‌های‌شان متفاوت باشد.

عددی بگیر	x
آن را در ۳ ⁻ ضرب کن	
عبارت جبری	

عددی بگیر	x
آن را در ۳ ضرب کن	
حاصل را در ۱ ⁻ ضرب کن	
عبارت جبری	

۳. آیا دو عددسازِ زیر با هم برابرند؟ اگر جوابتان «بله» است در یک خط توضیح دهید و اگر جوابتان «نه» است یک ورودی مثال بزنید که اگر به دو عددساز بدهیم خروجی‌های‌شان متفاوت باشد.

عددی بگیر	x
آن را در ۱۰ ضرب کن	
حاصل را با ۳ جمع کن	
عبارت جبری	

عددی بگیر	x
آن را با ۳ جمع کن	
حاصل را در ۱۰ ضرب کن	
عبارت جبری	

۴. گاهی می‌توانیم عددها را خلاصه‌تر بنویسیم. خلاصه‌شده‌ی عددها سمت راست را در سمت چپ بنویسید.

عددی بگیر	x
عبارت جبری	

عددی بگیر	x
آن را با ۱۰ جمع کن	
حاصل را با ۲۰ جمع کن	
حاصل را در ۲ ضرب کن	
حاصل را در ۳ ضرب کن	
عبارت جبری	

۵. خلاصه‌شده‌ی عددها سمت راست را در سمت چپ بنویسید. حواس‌تان باشد که این سوال اصلاً به اندازه‌ی قبلی ساده نیست. احتمالاً اولین تلاش شما به نتیجه‌ی غلط می‌رسد. بنابراین حتماً عدد ۱ را به عنوان ورودی به عددها چپ و راست بدهید و بررسی کنید که خروجی‌شان مثل هم هست یا نه!

عددی بگیر	x
عبارت جبری	

عددی بگیر	x
آن را با ۱۰ جمع کن	
حاصل را در ۲ ضرب کن	
حاصل را با -۱۰ جمع کن	
عبارت جبری	

۶. عددها بنویسید که عبارت جبری آن برابر با $3 \times (2 + x \times -3)$ باشد.

عددی بگیر	x
عبارت جبری	