

جدول‌های زیر، مربوط به دو ماشینِ عددساز هستند. آن‌ها را کامل کنید.

عددساز ۱

عددی را در نظر بگیر	۷	۱۰	-۲
آن را دو برابر کن	۱۴		
حاصل را با ۴ جمع کن	۱۸		
عبارت عددی	$7 \times 2 + 4$		

عددساز ۲

عددی را در نظر بگیر	۷	۱۰	-۲
آن را با ۴ و بیچ جمع کن	۳		
حاصل را در ۵ ضرب کن	۱۵		
عبارت عددی			

با توجه به دو ماشینِ عددسازِ زیر، به پرسش‌های ۱ تا ۵ پاسخ دهید.

عددساز ۳

عددی را در نظر بگیر	۵	-۱
آن را با ۳ جمع کن		
حاصل را در ۲ ضرب کن		
عبارت عددی		

عددساز ۴

عددی را در نظر بگیر	۵	-۱
آن را در ۲ ضرب کن		
حاصل را با ۳ جمع کن		
عبارت عددی		

۱. چه شباهت‌ها و تفاوت‌هایی بین دستوره‌های ماشین‌های عددساز ۳ و ۴ می‌بینید؟

۲. حاصل این عددسازها به‌ازای ورودی‌ای یکسان، ممکن است برابر باشد یا نباشد! از هر یک از این دو حالت مثالی بزنید.

۳. فقط یکی از دستوره‌های یکی از عددسازها را طوری تغییر دهید که حاصل دو عددساز برای ورودی‌های یکسان، برابر شود.

۴. آیا به سؤال بالا (سؤال ۳) می‌توان پاسخی دیگر هم داد؟ اگر بله، بدهید! اگر نه، چرا؟

۵. با توجه به این که شما حاصل را فقط به‌ازای تعداد محدودی از اعداد ورودی به‌دست آورده‌اید، آیا مطمئن هستید که حاصل این دو عددساز به‌ازای هر عدد ورودی برابر است؟ اگر نه، چرا؟ اگر بله، چگونه؟