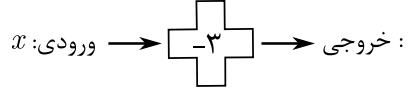
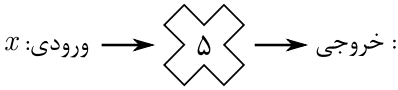
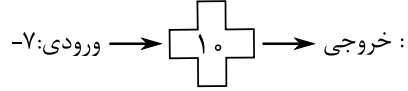


۱. در سوال‌های زیر یک نفر تلاش کرده تا پُرانتزها را حذف کند. او برای این کار از خاصیتِ «پخشی» استفاده کرده. اما در بعضی موارد اشتباه کرده. موارد اشتباه را پیدا کنید و راه درست را بنویسید.

عبارت جبری	جوابِ رفیق‌مان!	جوابِ درست!
$۳(x + ۱) =$	$۳x + ۱$	
$-(x - ۱) =$	$-x - ۱$	
$x(xy - y) =$	$x^۲y - xy$	
$x^۲(x - ۱) =$	$۳x - ۲x$	
$۳(x \times y) =$	$۳x \times ۳y$	
$x(x^۲ \times ۲) =$	$x^۳ \times ۲x$	
$(x + ۱)(x + ۱) =$	$x^۲ + x + ۱$	
$(x + ۱)(x - ۱) =$	$x^۲ + x + x - ۱$	
$(x + ۲)(x + ۳) =$	$x^۲ + ۲x + ۳x + ۶$	
$(x^۲ + x)(y + y^۲) =$	$x^۲y + x^۲y^۲ + yx + y^۲$	

۲. کار خواسته شده را روی عدد ورودی انجام دهید و حاصل را بنویسید.

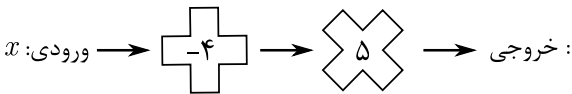


۳. برای هر کدام از عبارتهای جبری داده شده، یک ماشین عددساز بکشید.

$$-7x$$

$$x + (-11)$$

۴. کارهای خواسته شده روی ورودیها را انجام دهید و خروجی را بنویسید.



۵. برای عبارت جبری $(x + 1) \times 6 - 2$ یک ماشین عددساز بنویسید: