

۱. چند تا مثال بزن، به حالت کلی فکر کن و فرضیه هایی را که اسما و ستایش ساخته‌اند، کامل کن.

فرضیه های اسما

..... حاصل ضرب هر عدد در -1 می‌شود؛

..... حاصل تقسیم هر عدد بر -1 می‌شود؛

فرضیه های ستایش


..... حاصل ضرب هر عدد در 1 می‌شود؛


..... حاصل تقسیم هر عدد بر 1 می‌شود؛


۲. "حاصل ضرب چند تا عدد که یکی از آن‌ها صفر است، می‌شود صفر"


آیا این فرضیه درست است؟

۳. در این جدول‌ها حاصل ضرب دو عدد در هر ردیف، سمت راست آن‌ها و حاصل ضرب دو عدد در هر ستون زیر آن‌ها نوشته

می‌شود. عدد خانه  را از دو راه به دست بیاور. آیا عدد به دست آمده از هر دو راه مساوی است؟

-3	-4	
-2	-5	
		

-10	-4	
-2	1	
		

-4	-1	
2	-9	
		

۴. این جدول‌ها هم مثل جدول‌های بالایی است. آن‌ها را کامل کن.

-2		-4
	-10	-20

-1		1
	1	
		-2

-3	-1	
3		
		-9

به این فکر کن چه طور می‌توانی مطمئن شوی که جواب‌هایت درست است. 😊

۵. در هر مورد حاصل را حساب کن.

$8 + ^{-}5 =$	۱.	$3 + ^{-}7 =$	۲.	$^{-}5 + ^{-}15 =$	۳.
$^{-}12 + ^{-}3 + 9 =$	۴.	$^{-}9 + ^{-}3 + 9 =$	۵.	$2 + ^{-}10 + ^{-}6 =$	۶.
$4 - 5 =$	۷.	$^{-}2 - 3 =$	۸.	$^{-}6 - ^{-}1 =$	۹.
$^{-}7 - ^{-}3 =$	۱۰.	$^{-}1 - 8 =$	۱۱.	$5 - 11 =$	۱۲.
$^{-}4 \times ^{-}2 =$	۱۳.	$5 \times ^{-}3 =$	۱۴.	$^{-}1 \times 3 =$	۱۵.
$8 \div ^{-}4 =$	۱۶.	$^{-}15 \div 3 =$	۱۷.	$^{-}10 \div ^{-}2 =$	۱۸.
$8 - ^{-}5 + 2 =$	۱۹.	$8 - (^{-}5 + 2) =$	۲۰.		
$^{-}2 - 10 - 2 =$	۲۱.	$^{-}2 - (10 - 2) =$	۲۲.		
$^{-}4 + 3 \times ^{-}2 =$	۲۳.	$(^{-}4 + 3) \times ^{-}2 =$	۲۴.		
$^{-}12 + 6 \div ^{-}3 =$	۲۵.	$(^{-}12 + 6) \div ^{-}3 =$	۲۶.		
$20 \div ^{-}2 \times ^{-}2 - ^{-}1 =$	۲۷.	$20 \div (^{-}2 \times ^{-}2) - ^{-}1 =$	۲۸.		
$20 \div ^{-}2 \times (^{-}2 - ^{-}1) =$	۲۹.	$20 \div (^{-}2 \times ^{-}2 - ^{-}1) =$	۳۰.		

۶. حالا که محاسبات سوال ۵ را انجام دادی، از پاسخنامه زیر استفاده کن تا غلط و درست جواب‌هایت را مشخص کنی. کنار هریک از جواب‌هایت با مداد یا خودکار قرمز علامت بگذار.
 «✓» یعنی درست. «×» یعنی غلط.
 «؟» یعنی نتوانستی جواب بدهی (جلویش را سفید گذاشتی).

۱.	۳	۲.	$^{-}4$	۳.	$^{-}20$	۴.	$^{-}6$	۵.	$^{-}3$
۶.	$^{-}14$	۷.	$^{-}1$	۸.	$^{-}5$	۹.	$^{-}5$	۱۰.	$^{-}4$
۱۱.	$^{-}9$	۱۲.	$^{-}6$	۱۳.	۸	۱۴.	$^{-}15$	۱۵.	$^{-}3$
۱۶.	$^{-}2$	۱۷.	$^{-}5$	۱۸.	۵	۱۹.	۱۵	۲۰.	۱۱
۲۱.	$^{-}14$	۲۲.	$^{-}10$	۲۳.	$^{-}10$	۲۴.	۲	۲۵.	$^{-}14$
۲۶.	۲	۲۷.	۲۱	۲۸.	۶	۲۹.	۱۰	۳۰.	۴

