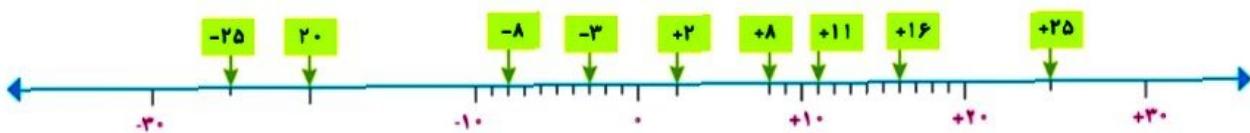


۳- با توجه به شکل، ابدا قراردادها را کامل کنید. سپس ارتفاع‌های خواسته شده را با یک عدد علامت‌دار نشان دهید.

مبدأ	سطح دریا
بالاتر از مبدأ	ثبت
پایین‌تر از مبدأ	منفی
پهپاد (هوایپمای بدون سرنوشنی):	+160
غواص: -	-70
کشتی: .	-
برندۀ: +	+20
زیردریایی فاتح: -	-210
ماهی: -	-8

۴- نقطه‌های مشخص شده روی محور زیر، چه عددهایی را نشان می‌دهند؟



۵- در مقایسه‌ی دو عدد، با توجه به محور اعداد، عددی بزرگ‌تر است که در سمت راست عدد دیگر باشد.



با کامل کردن محور اعداد، اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب ($<$) ($=$) ($>$) قرار دهید.

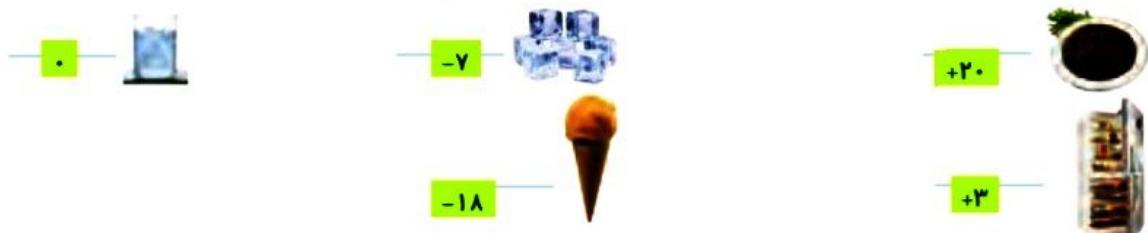
+2 $>$ +1	-2 $>$ -5	0 $<$ +1	0 $>$ -3
+4 $>$ -5	1 $>$ -1	-5 $<$ 0	+3 $>$ 0

بر روی محور اعداد صحیح هرچه به سمت راست پیش برویم عددها بزرگ‌تر می‌شوند و هرچه به سمت پیش برویم عددها کوچک‌تر می‌شوند. چپ

۶- جاهای خالی را پر کنید.

- ♦ هر عدد صحیح **ثبت** از هر عدد صحیح **منفی** بزرگ‌تر است.
- ♦ همه‌ی اعداد صحیح **ثبت** از صفر بزرگ‌ترند.
- ♦ همه‌ی اعداد صحیح **منفی** از صفر **کمتر** هستند.

◆ جهت‌های مثبت و منفی را قرارداد کنید. سپس دمای هر یک از اجسام زیر را با علامت + و - بنویسید.

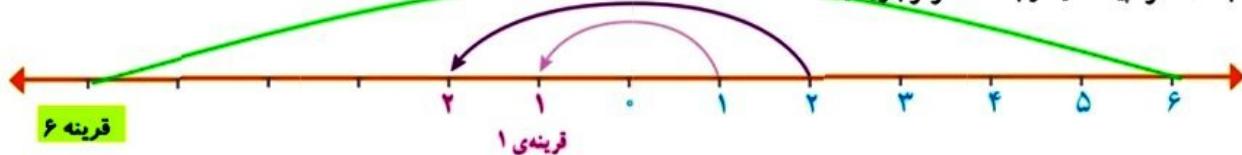


◆ پاسخ خود را با پاسخ هم کلاسی هایتان مقایسه کنید. این بار، پاسخ هاشیبه به هم هستند.

برای تعیین علامت عددها نیاز داریم محل مبدأ و واحد اندازه‌گیری و همچنین جهت‌های مثبت و منفی را قرارداد کنیم و براساس آن، عددها را علامت‌دار کنیم.
بطور معمول دمای بالای صفر را با علامت + و دمای پایین صفر را با علامت - نشان می‌دهند.

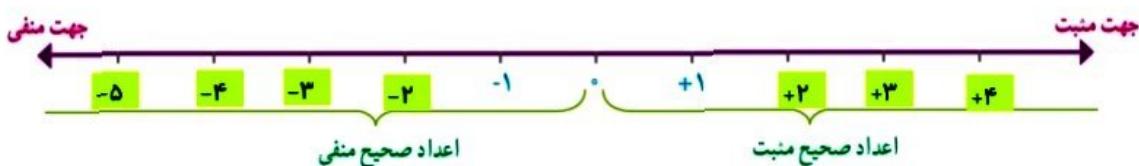
• کار در کلامن •

۱- در سال گذشته با مفهوم قرینه، نسبت به یک نقطه آشنا شدید. قرینه‌ی هر عدد نوشته شده روی محور را نسبت به نقطه‌ی مبدأ (صفر) پیدا کنید و با مداد قرمز بنویسید.



در ریاضی، روی محور اعداد، سمت راست صفر را مثبت و سمت چپ صفر را منفی در نظر می‌گیرند.

محور اعداد زیر را با نوشتן عددهای علامت‌دار کامل کنید.



عددهای ..., +4, +3, +2, +1, 0, -1, -2, -3, -4, ... را **عددهای صحیح** می‌نامیم.

هر یک از عددهای صحیح ..., +4, +3, +2, +1 را **عددهای صحیح مثبت** و هر یک از عددهای -1, -2, -3, ... را **عددهای صحیح منفی** می‌نامیم. عدد صفر نه مثبت است و نه منفی.

هنگام نوشتن اعداد صحیح مثبت، می‌توانیم علامت عدد را تنویسیم؛ مثلاً به جای +4 بنویسیم ۴.

۲- اگر تعداد گل‌های زده‌ی تیم‌هارا با عدد مثبت و تعداد گل‌های خورده را با عدد منفی در نظر بگیریم، هر یک از عبارت‌های زیر را با یک عدد صحیح نشان دهید.

$$1 \text{ گل زده: } +1$$

$$1 \text{ گل خورده: } -1$$

$$2 \text{ گل خورده: } -3$$

$$\text{بدون گل: } 0$$

$$4 \text{ گل زده: } +4$$

$$2 \text{ گل خورده: } -2$$

• معرفی اعداد صحیح •

• فعالیت •

با توجه به شکل‌های زیر، جاهای خالی را بزنید.



معلم از دانش‌آموزان خواست دمای هریک از اجسام بالا را بدون نوشتن عبارت **بالای صفر** یا **زیر صفر** نمایش دهند.
پاسخ‌های چند دانش‌آموز را در زیر می‌بینید. شما نیز پاسخ خود را بنویسید.

باز پاسخ

سارا	مریم	لیلا	نرجس	پاسخ ناما
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۰۲۰

۰۳	۳	۳	۳	۰۳
----	---	---	---	----

۰	۰	۰	۰	۰
---	---	---	---	---

۰۷	۷	۷	۷	۰۷
----	---	---	---	----

۰۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸۰
-----	----	----	----	-----



در ریاضی برای نمایش اعدادی که در دو موقعیت مختلف مانند **بالای صفر** و **زیر صفر** به کار می‌روند از علامت‌های **+ و -** استفاده می‌کنیم.