

(۲) **سازمان هواشناسی:** برای اندازه‌گیری دمای هوا از دماسنج استفاده می‌شود. به این ترتیب که درجه‌های بالای صفر را

با اعداد صحیح مثبت و درجه‌های زیر صفر را با اعداد صحیح منفی نمایش می‌دهند.



به جدول زیر توجه کن:

دمای هوای تعدادی از شهرهای کشورمان در روز جمعه ۱۴۰۰/۱۰/۳ به شرح زیر اعلام شده است.

تهران	بندرعباس	ارومیه	اردبیل	سنندج	ساری
+۶	+۲۴	-۳	-۸	۰	+۹



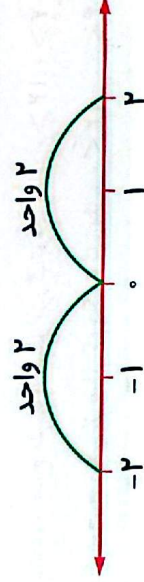
نکته

صفر نه مثبت است و نه منفی.

اگر صفر را به‌عنوان مبدأ (محل شروع) در نظر بگیریم، در صورتی که فاصله‌ی دو عدد از صفر مساوی باشد، می‌گوییم آن دو عدد قرینه‌ی یکدیگرند.



مثال: ۲، -۲ قرینه‌ی یکدیگرند.



فعالیت کلاسی

۱

اگر ساعت ۱۲ ظهر را مبدأ در نظر بگیریم، با تعیین جهت‌های مثبت و منفی، هریک از زمان‌های زیر را با یک عدد صحیح نمایش بده.

۷ ساعت قبل از ظهر: ۷ صبح ✓
ساعت ۱۲ ظهر: ۰ ✓

۲

مقایسه کن.

-۷ > -۴ : پ ✓

+۲۰ < +۱۷ : ج ✓

۳

دور اعداد صحیح خط بکش. ۱۲/۳

۴ ساعت بعد از ظهر: ۴ بعد از ظهر (۱۲) ✓

۹ ساعت قبل از ظهر: ۳ صبح یا ۳ نیمه سب ✓

الف: -۹ > ۰ ✓

ب: -۱۷ > -۲۰ ✓

ج: -۱۰۰ < -۱۰ ✓

د: -۸/۵ , ۰ , ۲۰ , ۵

ه: -۱۲/۱۰ , -۴/۵ , ۱

اعداد اعشاری که توانند اعداد گویا هم باشند.

اعداد اعشاری که توانند اعداد گویا هم باشند.

عالوی

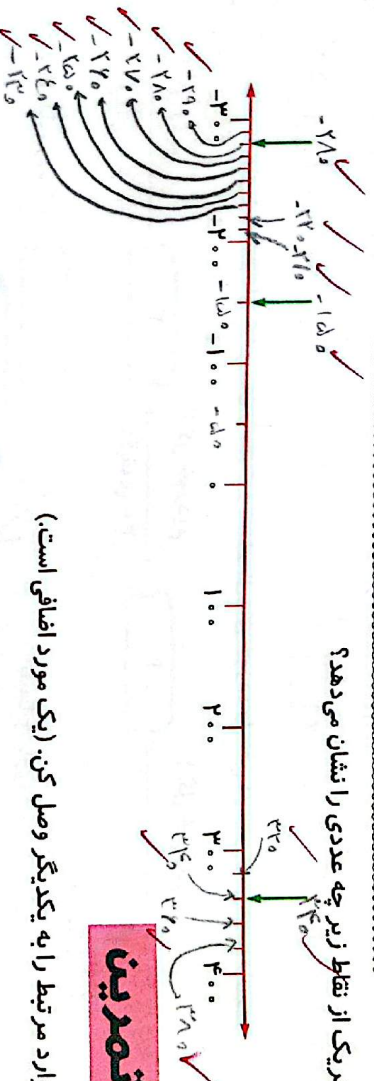
۴ آسانسوری از طبقه‌ی دوم زیر هم کف شروع به حرکت می‌کند. ابتدا ۵ طبقه به سمت بالا و سپس ۲ طبقه پایین و مجدداً چهار طبقه دیگر هم به سمت پایین می‌رود. حالا این آسانسور در طبقه‌ی چندم است؟ طبقه‌ی سوم زیر خط‌کاف.

$$-۲ - ۵ = -۷ \quad ۳ - ۲ = ۱ \quad ۱ - ۲ = -۱ \quad ۳ - ۱ = ۲$$

۵ جدول زیر را کامل کن.

عدد	-۵۲	۰	۱۶	۷
قرینه	✓	✓	✓	✓

۶ هریک از نقاط زیر چه عددی را نشان می‌دهد؟



۱ موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کن. (یک مورد اضافی است.)

- کوچک‌ترین عدد صحیح مثبت $+1$
- بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی کوچک‌تر از -7 -8
- قرینه عدد 1 -1

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

- الف: هر عدد صحیح منفی از قرینه‌ی خود بزرگ‌تر است. ☒
- ب: هر عدد صحیح مثبت از قرینه‌ی خود کوچک‌تر است. ☒
- پ: صفر از قرینه‌ی اعداد صحیح مثبت بزرگ‌تر است. ☒
- ت: صفر از اعداد صحیح منفی کوچک‌تر است. ☒

۳ در جای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب بنویس.

- الف: قرینه‌ی هر عدد صحیح... از خود عدد بزرگ‌تر و قرینه‌ی هر عدد صحیح... از خود عدد کوچک‌تر است.
- ب: همه‌ی اعداد صحیح منفی از صفر... هستند.
- پ: عدد... بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی است.

۴ دور عدد مناسب خط بکش.

- الف: کدام عدد از صفر کوچک‌تر است؟ $(-98, +10)$
- ب: قرینه‌ی $(+5)$ از کدام عدد بزرگ‌تر است؟ $(-8, -4)$
- پ: کدام عدد صحیح است؟ $(+\frac{16}{4}, -\frac{17}{5})$

۵ علیرضا از طبقه ۳- ساختمانی ۷ طبقه بالا آمد، سپس ۵ طبقه پایین رفت. بعد از آن یک طبقه دیگر نیز پایین رفت.

در آخر ۰ طبقه بالا آمد تا به آخرین طبقه ساختمانی رسید. این ساختمان چند طبقه دارد؟ (بچه‌ها خواهند شمیدیم با آسانسور بازی نکنید، طرح این سؤال صرفاً برای یادگیری و شناخت اعداد صحیح است.)

$$-2 + 7 = +5$$

$$-8 + 11 = +3$$

۶ عددهای صحیح بین ۹- و ۴+ را از بزرگ به کوچک بنویس.

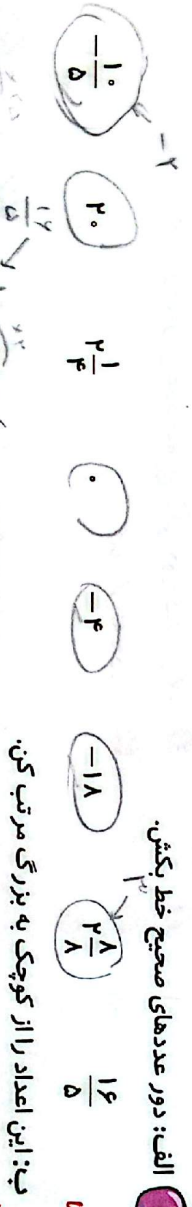
$$25 > 16 > 10 > -9 > -10 > -11$$

۷ مقایسه کن.

$$25 > 16 > 10 > -9 > -10 > -11$$

۸ اگر تعداد گل‌های زده تیم ملی کشورمان را مثبت و تعداد گل‌های خورده را منفی در نظر بگیریم نمودار زیر را کامل کن.

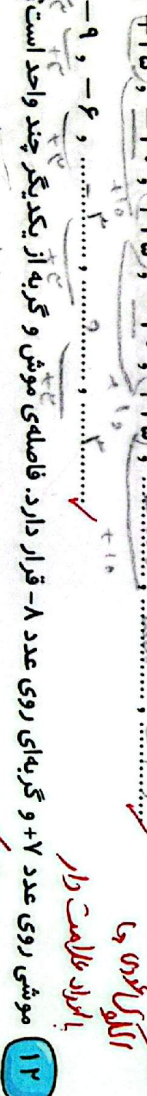
۹ الف: دور عددهای صحیح خط بکش.



ب: این اعداد را از کوچک به بزرگ مرتب کن.



۱۰ با توجه به محل صفر و جهت‌های مثبت و منفی بر روی هر شکل، درجهای را که هر عقربه نشان می‌دهد با عدد صحیح بنویس.



۱۱ در دنباله‌ی اعداد زیر، عدد بعدی کدام است؟

الف: $-20, +25, -30, +35, -40, +45, \dots$
ب: $-12, -9, -6, \dots$
ج: $+7, +4, +1, -2, -5, -8, \dots$
د: $+8, +5, +2, -1, -4, -7, \dots$