



پایه: هفتم

تمرین فصل ۲ درس ۲

تمرین صفحه ۱۹

۱- عددها را از کوچک‌تر به بزرگ‌تر و از چپ به راست مرتب کنید.

۲۳- و ۱۲ و ۳۴- و ۵- و ۰ و ۴۵ و ۱۵- و ۵ و ۱- و ۲

پاسخ مسئله‌های زیر را در دفترتان بنویسید.

۴۵ و ۱۲ و ۵ و ۲ و ۰ و ۱- و ۵- و ۱۵- و ۲۳- و ۳۴-

۲- طبقه همکف یک ساختمان را با صفر و طبقه‌های بالای همکف را با عددهای مثبت و طبقه‌های زیر همکف را با عددهای منفی

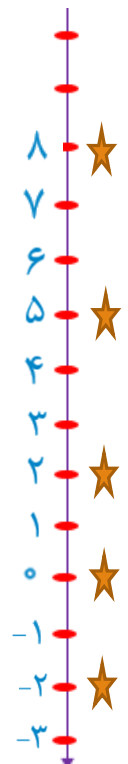
نشان می‌دهیم. حال مسئله زیر را حل کنید.

شخصی در طبقه ۵+ سوار آسان‌بر (مصوب فرهنگستان (elevator, ascenseur) شد. او ابتدا ۳ طبقه بالا رفت و پس از انجام

کاری ۶ طبقه به پایین آمد و دوباره برای خرید چای ۲ طبقه پایین رفت و در همان طبقه هزینه‌های خرید خود را حساب کرد. سپس دوباره

۲ طبقه پایین رفت و در توقفگاه (مصوب فرهنگستان (Parking) سوار ماشین خود شد. ماشین این شخص در کدام طبقه بود؟

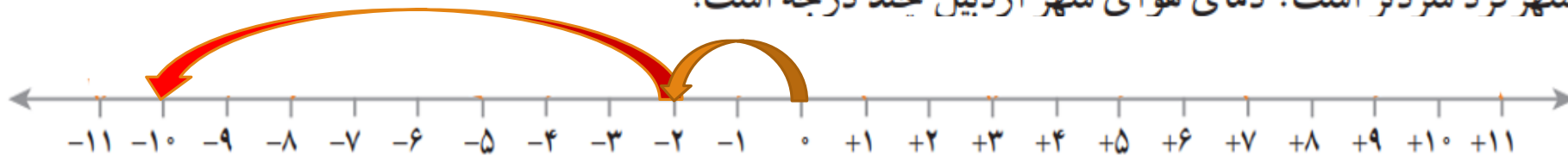
دو طبقه زیر زمین





۳- دمای هوای شهرکرد ۲ درجه زیر صفر است. اردبیل ۸ درجه از

شهرکرد سردتر است. دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟



$$-2 + (-8) = -10$$

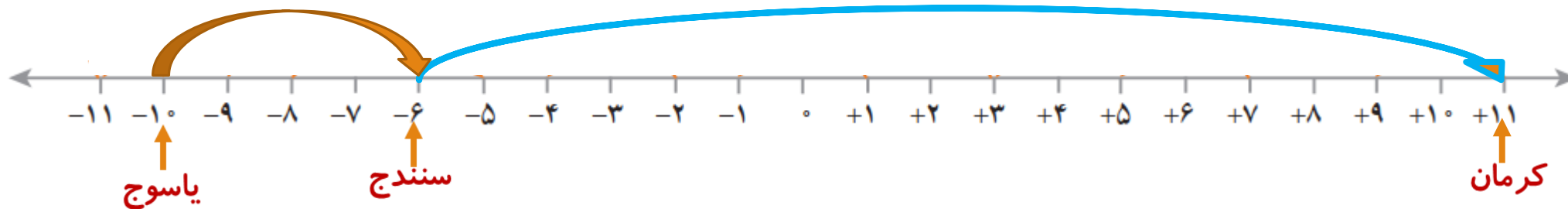
۴- دمای شهر کرمان، سنندج و یاسوج به ترتیب ۱۱ درجه بالای صفر، ۶ درجه زیر صفر و ۱۰ درجه زیر صفر است.

$$11 - (-6) = 11 + (+6) = 17$$

سنندج چند درجه از کرمان سردتر است؟ ۱۷ درجه

$$-6 - (-10) = -6 + 10 = 4$$

یاسوج چند درجه از سنندج سردتر است؟ ۴ درجه



۵- در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

از طریق حدس و آزمایش هم می توان جواب داد

$$-۸ + \boxed{-۲} = -۱۰$$

$$-۱۰ - (-۸) =$$

$$-۱۰ + ۸ = -۲$$

$$۱۰ + \boxed{-۳۰} = -۲۰$$

$$-۲۰ - ۱۰ =$$

$$-۲۰ + (-۱۰) = -۳۰$$

$$-۴ - \boxed{۴} = -۸$$

$$-۴ - (-۸) =$$

$$-۴ + ۸ = ۴$$

$$۴ - \boxed{-۶} = ۱۰$$

$$۴ - ۱۰ =$$

$$۴ + (-۱۰) = -۶$$

$$-۱۰ + \boxed{۲۵} = ۱۵$$

$$۱۰ + \boxed{۵} = ۱۵$$

$$-۳ - \boxed{-۸} = +۵$$

$$۴ - \boxed{۱۲} = -۸$$

$$-۴ + \boxed{-۴} = -۸$$

$$۱۰ + \boxed{-۱۵} = -۵$$

$$۲ - \boxed{۱۰} = -۸$$

$$-۶ + \boxed{۲۱} = ۱۵$$

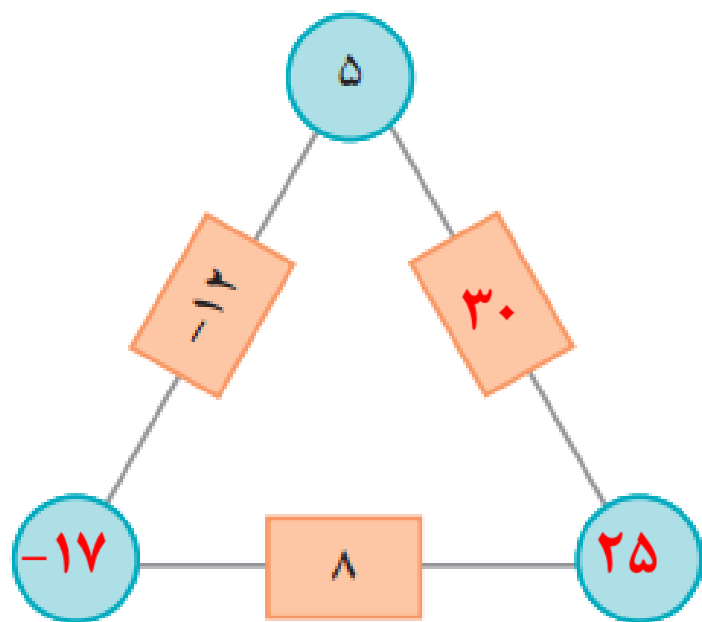
$$۴ + \boxed{۲} = ۶ \quad \Rightarrow \quad ۶ - ۴ = ۲$$

$$۵ - \boxed{۲} = ۳ \quad \Rightarrow \quad ۵ - ۳ = ۲$$

در سال های قبل یاد گرفتیم

۶- در مثلث مقابل، عدد روی هر ضلع، از مجموع عددهای دو رأس به دست می‌آید.

جاهای خالی را کامل کنید.



۷- حاصل عبارت‌ها را به دست آورید.

$$۱۰ + ۴ =$$

$$۱۰ - (-۴) = ۱۴$$

$$-۱۰ + ۵ =$$

$$-۱۰ - (-۵) = -۵$$

$$-۱۰ + (-۲۰) =$$

$$-۱۰ - (+۲۰) = -۳۰$$

$$-۸ + (-۴) =$$

$$-۸ - ۴ = -۱۲$$

$$-۱۰ + (-۵) =$$

$$-۱۰ - (+۵) = -۱۵$$

$$۱۰ + (-۵) =$$

$$۱۰ - (+۵) = ۵$$

$$-۱۶ + ۱۵ = -۱$$

$$۱۰ + (-۶) =$$

$$۱۰ - ۶ = ۴$$

$$۱۰ + ۵ =$$

$$۱۰ - (-۵) = ۱۵$$

$$-۱۴ + ۲۰ = ۶$$

$$۱۰ + (-۲۰) =$$

$$۱۰ - ۲۰ = -۱۰$$

$$-۱۰ + ۲۰$$

$$-۱۰ - (-۲۰) = ۱۰$$

شاد باشید