

تمرین

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

۳ ساعت قبل از ظهر: -۳ ۷ ساعت بعد از ظهر: $+۷$ ۱۱ ساعت بعد از ظهر: $+۱۱$
 ساعت ۱۲ ظهر: ۰ ۵ ساعت قبل از ظهر: -۵ ۳ ساعت بعد از ظهر: $+۳$

همواره حل

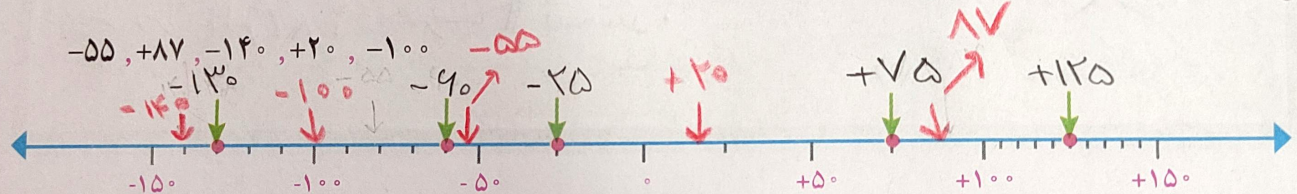
۲- اگر طبقه‌ی همکف را به عنوان مبدأ در نظر بگیریم، مانند نمونه هریک از طبقات زیر را با یک عدد علامت‌دار نشان دهید.

از طبقه‌ی همکف شروع کنید. ۲ طبقه پایین بروید. ۴ طبقه بالا بروید. سپس ۲ طبقه بالا، ۲ طبقه پایین و یک طبقه بالا بروید. حالا کدام طبقه هستید؟ طبقه ۳

مسیر حرکت بالا را با عددهای علامت‌دار مانند زیر نشان دهید.

۳ طبقه بالا $+۳$ ۲ طبقه بالا $+۲$ ۲ طبقه پایین -۲ ۲ طبقه پایین -۲

۳- ابتدا محل تقریبی هریک از اعداد زیر را روی محور نشان دهید. سپس اعدادی را که نقطه‌های مشخص شده نشان می‌دهند، بنویسید.



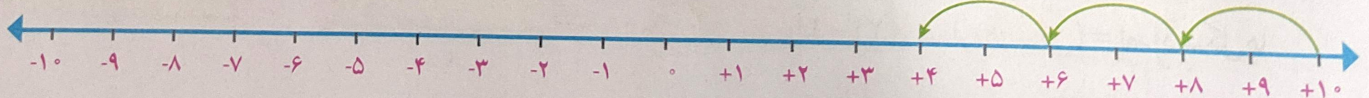
۴- مقایسه کنید و علامت مناسب قرار دهید ($<$, $=$, $>$).

$۱۰۰ < ۱۵۰$ $-۳ > -۵$ $-۱ < +۱$ $۰ > -۱۵$
 $-۱۲۴۰ < +۲$ $-۴۰ < +۴۰$ $-۱۲۰ < +۲$ $+۱۵ > ۰$

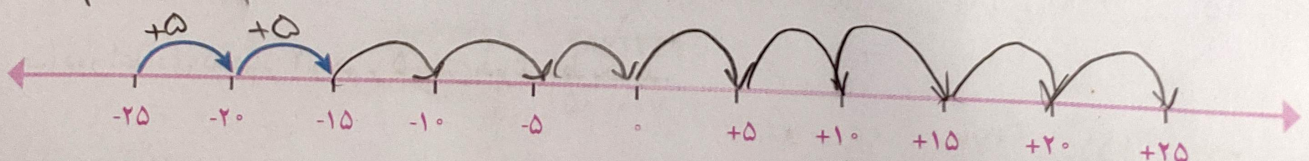
۵- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$-۸۰, +۳۰, -۵, -۱۲, ۰, +۱, -۱, +۸۰$ $-۸۰ < -۱۲ < -۵ < -۱ < ۰ < +۱ < +۸۰$

۶- با استفاده از محور، هریک از الگوهای زیر را ادامه دهید.



$+۱۰, +۸, +۶, +۴, +۲, ۰, -۲, -۴, -۶$



$-۲۵, -۲۰, -۱۵, -۱۰, -۵, ۰, +۵, +۱۰$
 $+۵ +۵ +۵ +۵ +۵ +۵ +۵$