تمرین

۱ــ 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 : $+۳$

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

طبقه ۴، طبقه ۳، طبقه ۲ ($+۲$)، طبقه ۱، طبقه‌ی همکف، زیرزمین ۱، زیرزمین ۲

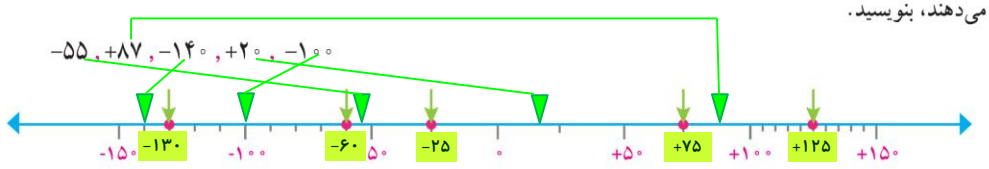
از طبقه‌ی همکف شروع کنید. ۲ طبقه پایین بروید. ۴ طبقه بالا بروید. سپس ۲ طبقه بالا، ۲ طبقه پایین و یک طبقه بالا بروید. حالا کدام طبقه هستید؟ $+۳$

مسیر حرکت بالا را با عددهای علامت دار مانند زیر نشان دهید.

۰ ۲ طبقه پایین $\rightarrow -۲$ ۴ طبقه بالا $\rightarrow +۲ \rightarrow +۴ \rightarrow +۲ \rightarrow +۳$

۳ــ ابتدا هر یک از اعداد زیر را روی محور به‌صورت تقریبی نشان دهید. سپس اعدادی را که نقطه‌های مشخّص شده نشان می‌دهند، بنویسید.

$-۵۵ , +۸۷ , -۱۴۰ , +۲۰ , -۱۰۰$



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

$-۱۵ \; (>) \; ۰$ $+۱ \; (>) \; -۱$ $-۵ \; (<) \; -۳$ $۱۵۰ \; (>) \; ۱۰۰$

$۰ \; (<) \; +۱۵$ $+۲ \; (>) \; -۱۲۰$ $+۴۰ \; (>) \; -۴۰$ $+۲ \; (>) \; -۱۳۴۰$

۵ــ اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتّب کنید.

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

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

۶ــ با استفاده از محور، هر یک از الگوهای زیر را ادامه دهید.



$+۱۰ , +۸ , +۶ , +۴ , \boxed{+۲} , \boxed{۰} , \boxed{-۲} , \boxed{-۴} , \boxed{-۶}$



$-۲۵ , -۲۰ , -۱۵ , \boxed{-۱۰} , \boxed{-۵} , \boxed{۰} , \boxed{+۵} , \boxed{+۱۰}$