



به نام خداوند بخشنده و مهربان

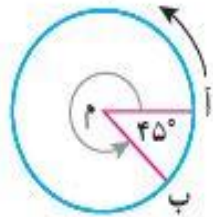
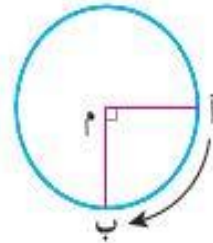
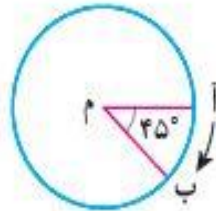
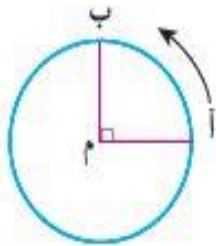
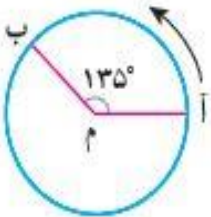
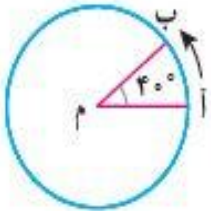
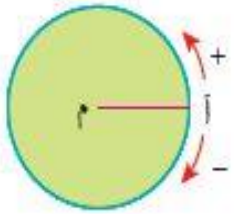
تمارین پایه هفتم

فصل ۲

درس اول: معرفی عددهای علامت‌دار

میرداماد

۱- متحرکی از نقطه (آ) روی محیط دایره حرکت می کند تا به نقطه (ب) برسد و زاویه (آ م ب) را بسازد. وقتی متحرک روی نقطه (آ) است اندازه زاویه صفر است. اندازه هر یک از زاویه های زیر را با توجه به جهت های مثبت و منفی مشخص شده با یک عدد علامت دار نشان دهید.



تساوی‌ها را کامل کنید.

$$+۱۵=۱۵$$

$$+۲۰=$$

$$-(+۱۰)=$$

$$-(-۴)=$$

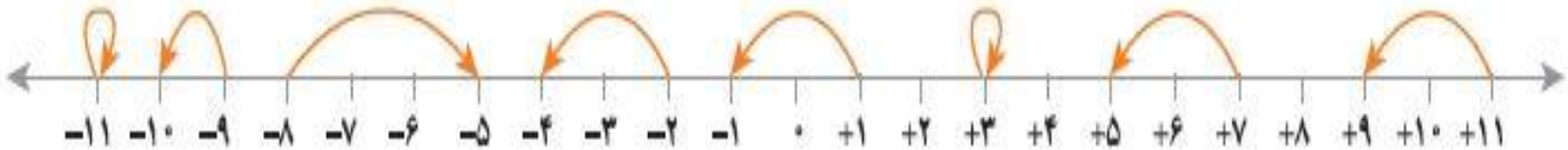
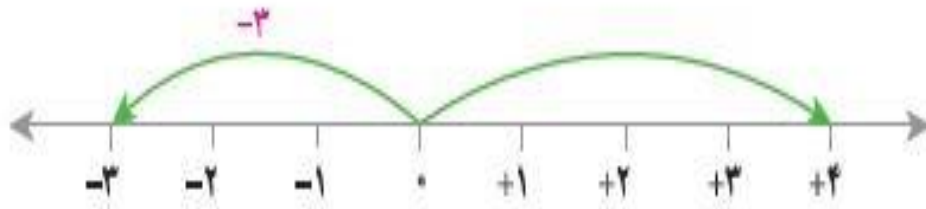
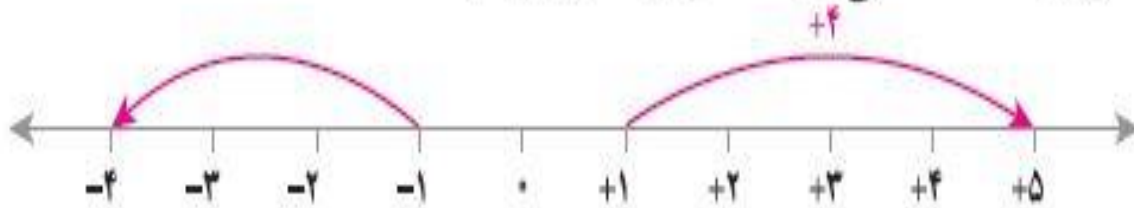
$$-(-(+۷))=$$

$$-(-۱۰)=$$

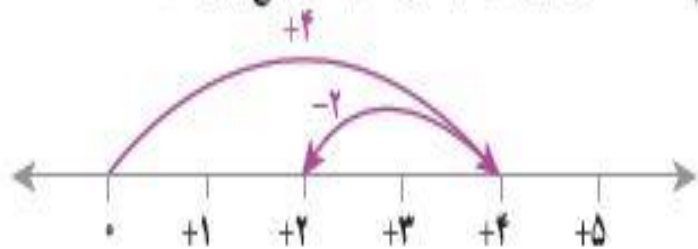
$$+(-۷)=-۷$$

$$+(-۴)=$$

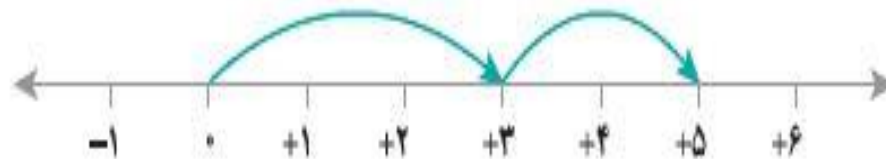
۱- مانند نمونه‌ها برای هر حرکت روی محور یک عدد صحیح (مثبت، منفی یا صفر) بنویسید.



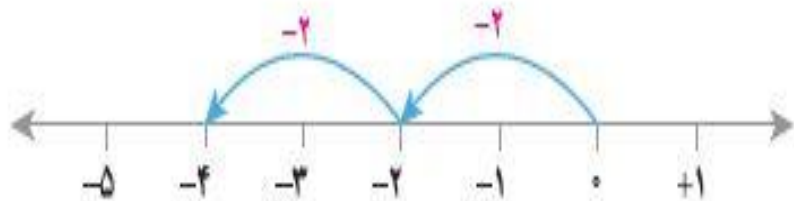
۲- وقتی دو حرکت پشت سر هم انجام می‌شود، می‌توانیم یک جمع بنویسیم. مانند نمونه برای هر حرکت یک جمع بنویسید.



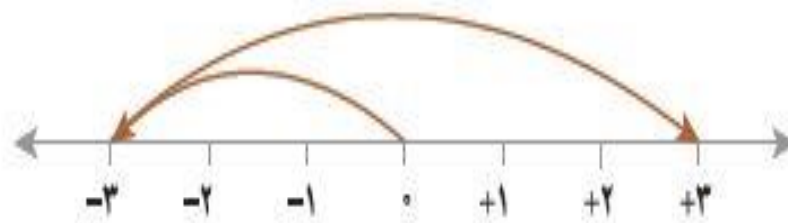
$$(+4) + (-2) = (\quad)$$



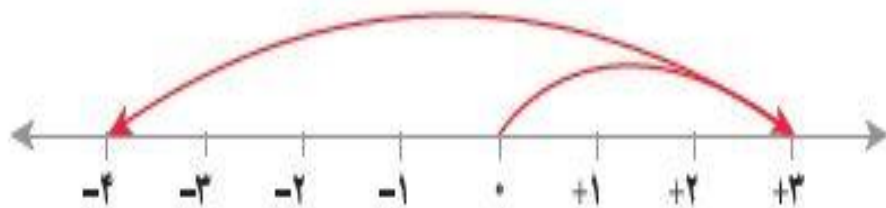
$$(\quad) + (\quad) = (\quad)$$



$$(\quad) + (\quad) = (\quad)$$



$$(\quad) + (\quad) = (\quad)$$



$$(\quad) + (\quad) = (\quad)$$

$$-7-4 = -7+(-4)$$

$$7-11 =$$

$$1-5 =$$

$$-4-(-5) =$$

مانند نمونه‌ها تساوی‌ها را کامل کنید.

$$-5-(-3) = -5+(-(-3)) =$$

$$-5-6 =$$

ابتدا تفریق‌ها را به جمع تبدیل کنید سپس در دفتر خود برای هر جمع یک محور رسم کنید و به کمک آن حاصل را به دست

آورید.

$$8 + (-5) =$$

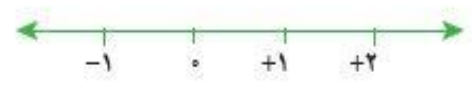
$$-4 + (+7) =$$

$$-8 - (+5) =$$

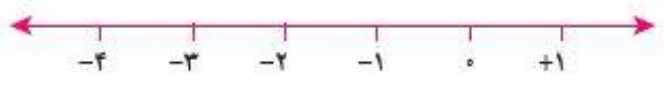
$$-3 - 1 =$$

۱- جمع و تفریق‌ها را روی محور نشان دهید و حاصل را به دست آورید. ابتدا تفریق‌ها را به صورت جمع بنویسید.

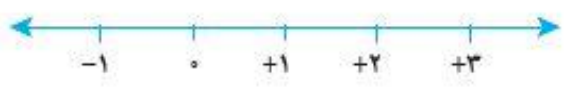
$$(+2) + 0 =$$



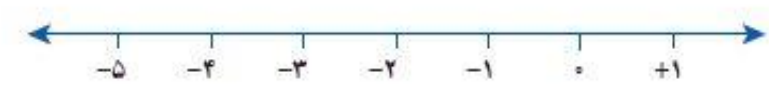
$$-3 - 0 =$$



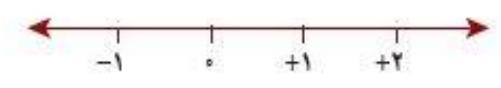
$$0 - (-3) =$$



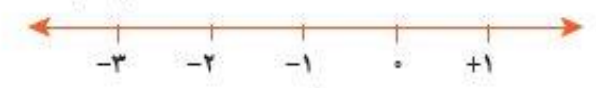
$$0 + (-4) =$$



$$2 - 0 =$$



$$0 + (-2) =$$



از این فعالیت چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟



۱- عددها را با هم مقایسه کنید.

$$-۴ \bigcirc -۸$$

$$-۲۷ \bigcirc ۱$$

$$۰ \bigcirc -۱۴$$

$$-۱۰۰ \bigcirc -۱$$

$$+۷ \bigcirc ۷$$

$$+(-۸) \bigcirc -(+۸)$$

۱- عددها را با هم مقایسه کنید.

$$-۴ \bigcirc -۸$$

$$-۱۰۰ \bigcirc -۱$$

$$-۲۷ \bigcirc ۱$$

$$+۷ \bigcirc ۷$$

$$۰ \bigcirc -۱۴$$

$$+(-۸) \bigcirc -(+۸)$$

۲- مانند نمونه، گسترده عددها را بنویسید و به جمع تبدیل کنید.

$$-۲۳۷ = -۲۰۰ - ۳۰ - ۷ = -۲۰۰ + (-۳۰) + (-۷)$$

$$-۲۰۴۰ =$$

$$-۱۰۸۱ =$$

$$۴۳۵ =$$

۳- عدد قبل و بعد هر یک از عددها را بنویسید.

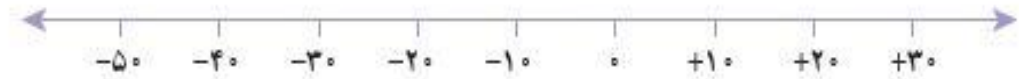
\_\_\_\_\_ و ۱۷۱ و \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ و ۵- و \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ و ۲۳۱ و \_\_\_\_\_

۴- عددها را به طور تقریبی روی محور نشان دهید.

۲۲ و ۳۱ و ۲۷ و ۱۵ و ۵



۲۲ و ۲۷۵ و ۱۵۰ و ۸۰ و ۲۵

