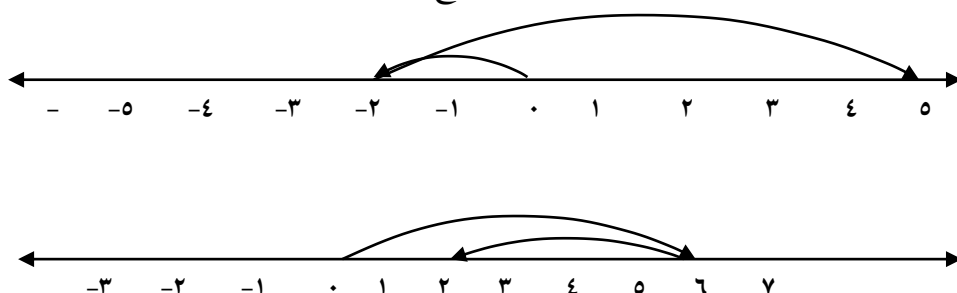


۱. الف) برای هر یک از محورهای زیر یک جمع بنویسید.



ب) برای هر یک از جمع های زیر یک محور با حرکت های متناظر آن رسم کرده و سپس حاصل را بنویسید. (باید تفریق تبدیل به جمع شود).

الف) $0 + (-5) =$

ب) $-8 + (+5) =$

پ) $+2 - (-6) =$

۲. حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

الف) $[(-18) \times (+3)] \div (-3) =$

ب) $-(-4 - 2) \times [(-6 + 4) \div (-2)] =$

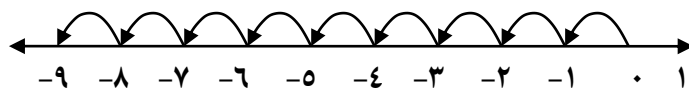
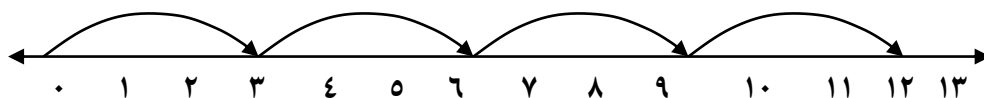
پ) $(-20 \div 2) \times (-4 - 7) + (-11) =$

۳. با رسم شکل دایره های توپر و توخالی، حاصل جمع یا تفریق زیر را بنویسید. $(\bigcirc = +1)$ و $(\bullet = -1)$

$-8 - (-8) =$

$-4 + 5 =$

۴. الف) متناظر با هر یک از بردارهای زیر یک ضرب بنویسید.



ب) برای محور متناظر با ضرب های زیر حرکت ها را رسم کنید و جواب ضرب را بنویسید.

$$1 \times (+6) =$$

$$5 \times (-3) =$$

۵. ابتدا تفریق را به صورت جمع نوشته و سپس با کمک محور حاصل را بدست آورید.

$$+9 - (-2) =$$

$$-7 - (-3) =$$

$$-3 - 5 =$$

۶. جاهای خالی را با اعداد صحیح مناسب پر کنید.

د	ی
-۶	۲
+۵	۰
○	○

د	ی
+۹	۳
-۷	۵
-۱	۵
○	○

۷. دمای هوای تهران در یک روز (-3) درجه و در همان روز بندرعباس ۶ درجه گرمتر از تهران بود. دمای هوای بندرعباس در آن روز چند درجه بود.

۸. یک قطعه آهن را با دمای ۲۰ درجه را در داخل دمای ۲۰۰ درجه قرار می دهیم. چند درجه گرم تر می شود؟