

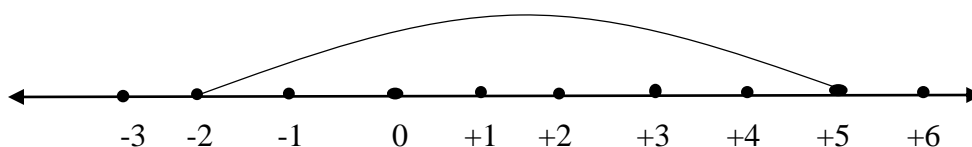
تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان

نام کتاب

برای کلاس دبیر و کار در کلاس

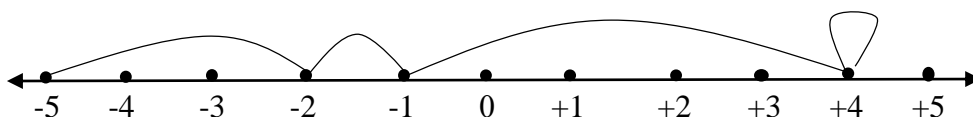
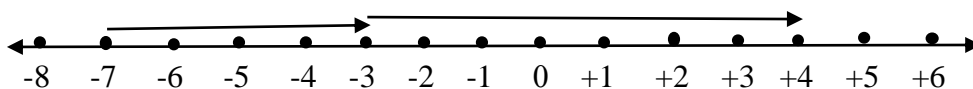
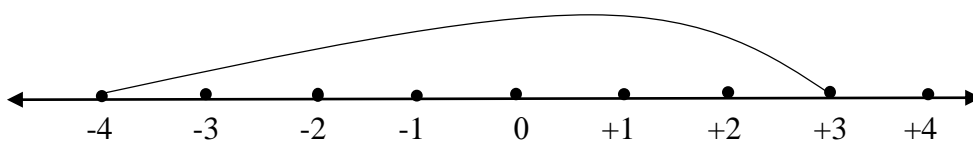
برای کار در منزل

جمع عددهای صحیح:
جمع متناظر با بردار:



انتهای بردار = طول بردار + ابتدای بردار

تمرین: جمع متناظر با بردارهای زیر را بنویسید.



تمرین: برای هر یک از جمع های زیر یک بردار روی محور رسم کنید.

$$(-5) + (+1) = -4$$

$$(+2) + (-6) = -4$$

قوانین جمع:

1. هر دو عدد مثبت باشند مانند جمع هایی که تا به حال انجام می دادیم.
2. هر دو عدد منفی باشند آنها را با هم جمع می کنیم با علامت منفی
3. یک عدد مثبت و یکی منفی باشد دو عدد را از هم کم می کنیم با علامت عدد بزرگتر

خاصیت جمع:

$$(+5) + (+4) = (+4) + (+5) = +9$$

1. تعویض پذیری جمع

$$(-5) + (+5) = 0$$

2. جمع یک عدد با قرینه اش

$$(-5) + 0 = -5 \quad , \quad 0 + (+3) = +3$$

3. جمع با صفر

تمرین: حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$(-21) + (-18) =$$

$$(-121) + (+121) =$$

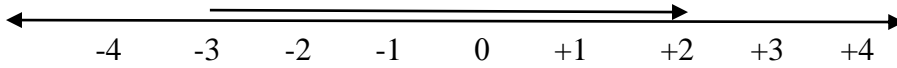
$$(-12) + 17 =$$

$$(+9) + 0 =$$

$$(+15) + (+17) =$$

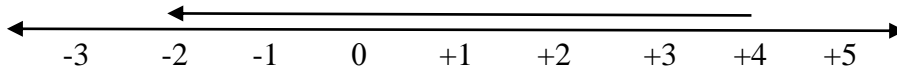
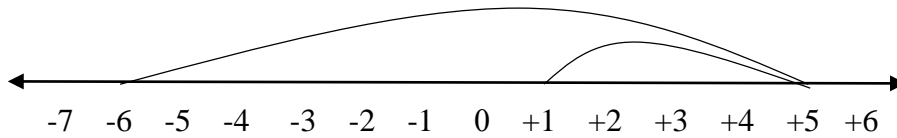
$$(-82) + (+40) =$$

تفریق عددهای صحیح:
تفریق متناظر با بردار:



ابتدای بردار = طول بردار - انتهای بردار

تمرین: برای بردارهای زیر یک تفریق بنویسید.



تمرین: برای تفریق های زیر یک بردار رسم کنید.

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

$$2 - (-4) =$$

چگونه حاصل تفریق را حساب کنیم؟

برای محاسبه ی حاصل تفریق، میتوانیم ابتدا تفریق را به جمع تبدیل کنیم و سپس عدد دوم را قرینه کنیم و در نهایت حاصل جمع را به دست آوریم.

$$14 - (-25) = 14 + 25 = 39$$

تمرین: حاصل تفریق های زیر را به دست آورید.

$$25 - (-17) =$$

$$(-25) - (-17) =$$

$$(-73) - (-37) =$$

$$(-18) - (-18) =$$

$$(-45) - (+65) =$$

$$24 - (+30) =$$