

۴ یک ملخ روی نقطه صفر قرار دارد. این ملخ در پرش اول،  $10^\circ$  واحد به سمت راست، در پرش دوم  $5^\circ$  واحد به سمت چپ، در پرش سوم،  $10^\circ$  واحد به راست و در پرش چهارم،  $5^\circ$  واحد به چپ می‌پرد. اگر به همین صورت ادامه دهد، پس از ۱۸ پرش، به چه نقطه‌ای می‌رسد؟

.....  
.....  
.....

۵ حاصل عبارت‌های زیر را محاسبه کنید.

الف  $-37 + 18 + 24 - 18 + 15 + 37 =$  .....

.....

ب  $-40 \times 3 + 12 - 24 \div (-3) - 8 + 120 =$  .....

.....

ج  $-5 - 4 - 3 - 2 - 1 + 0 + 1 + 2 + 3 + 4 =$  .....

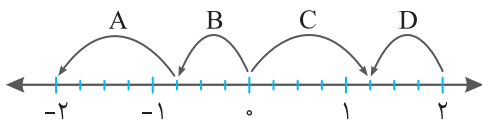
.....

۶ اعداد زیر را روی محور اعداد نمایش دهید.

$-3\frac{1}{3}, -\frac{9}{2}, 4/8, -\frac{\sqrt{16}}{4}$



۷ هریک از حرکت‌های روی محور زیر را با یک عدد مناسب بنویسید.



A: ..... و B: .....

C: ..... و D: .....

۱ جاهای خالی را با عدد، کلمه یا عبارت‌های مناسب کامل کنید.

الف عدد ..... عضو خنثی در ضرب است.

ب حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر ..... است.

ج حاصل جمع بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی و کوچک‌ترین عدد صحیح مثبت دورقمی ..... است.

د عدد ..... عضو خنثی در جمع است.

۲ علامت‌های + و - را طوری در جاهای خالی قرار دهید که تساوی‌ها برقرار شوند.

الف  $18 \square 13 \square -15 \square 11 \square 12 = -3$

ب  $-14 \square 12 \square 11 \square 25 = -12$

۳ حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف  $4 - 3(2 - (-3) + 5) =$  .....

ب  $7 + 4[3 - 2^3 + 4(2 - 3) + 11] =$  .....

ج  $[3 - 2(2 - 5)^2 + 14] \times 3 - 2 =$  .....

د  $((13 - 12 + 7 \times 2) \div 5)^2 - 13 + 17 \times 2 =$  .....

ه  $\frac{17 - 2 \times 4 - 5}{3^2 - 2 \times 5^2 + 1} =$  .....

۸ مقایسه کنید.

الف)  $-3\frac{1}{5}$    $-3\frac{3}{7}$

ب)  $-2\frac{1}{7}$    $-2\frac{2}{5}$

ج)  $-\frac{\sqrt{49}}{\sqrt{36}}$    $-\frac{\sqrt{81}}{\sqrt{64}}$

د)  $3\frac{3}{4}$    $-\frac{26}{7}$

۹ چهار عدد گویا بین دو کسر  $-\frac{11}{6}$  و  $-\frac{11}{7}$  بنویسید.

.....

.....

.....

۱۰ کسره‌های زیر را تا حد ممکن ساده کنید.

الف)  $-\frac{297}{88} =$  .....

ب)  $-\frac{325}{455} =$  .....

۱۱ هر یک از عبارات داده شده را ساده کنید.

الف)  $\frac{-24 \times (+46)}{-32 \times (-23)} =$  .....

.....

ب)  $\frac{(-56) \times (40) \times (-80)}{(-30) \times (-64)} =$  .....

.....