

(۱) درست یا نادرست عبارت زیر را مشخص کنید.

الف) عدد  $3\sqrt{5}$  همان عدد  $\sqrt{45}$  است.

ب) اگر در یک سرن داده آمارن کمترین داده  $-7$  و بیشترین داده  $+7$  باشد، دامنه تغییرات صفر خواهد بود.

(۲) در بیان خاص عددی با لکه مناسب بنویسید.

الف) اگر خواص  $50\sqrt{4}$  را بصورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسیم عدد بصورت ..... می شود.

ب) علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و تحلیل و تفسیر آن ها را علم ..... می گویند.

(۳) عدد  $\sqrt{13} - 3$  بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

(۴) در رابطه  $9 < \sqrt{x} < 15$  که چند عدد صحیح به جا می آید می توان قرار داد؟

(۵) اگر  $1 < x < 2$  باشد، آن گاه کدام نرینه درست است؟

(۱)  $x^2 > x > \sqrt{x}$       (۲)  $x > x^2 > \sqrt{x}$       (۳)  $x > \sqrt{x} > x^2$       (۴)  $x^2 > x > \sqrt{x}$

(۶) کدام نرینه در رابطه با عبارت  $45 < x < 35$  درست است؟

(۱) عدد  $35$  در این دسته قرار ندارد

(۲) عدد  $45$  در این دسته قرار دارد

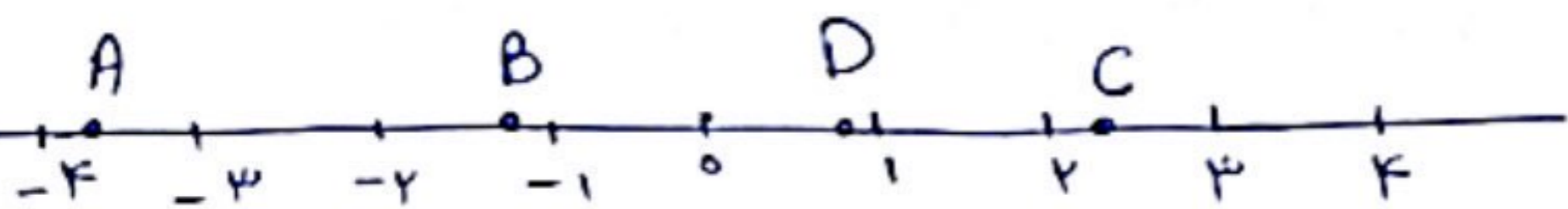
(۳) عدد  $35$  در این دسته قرار دارد

(۴) هیچکدام از این دو عدد در این دسته قرار ندارند

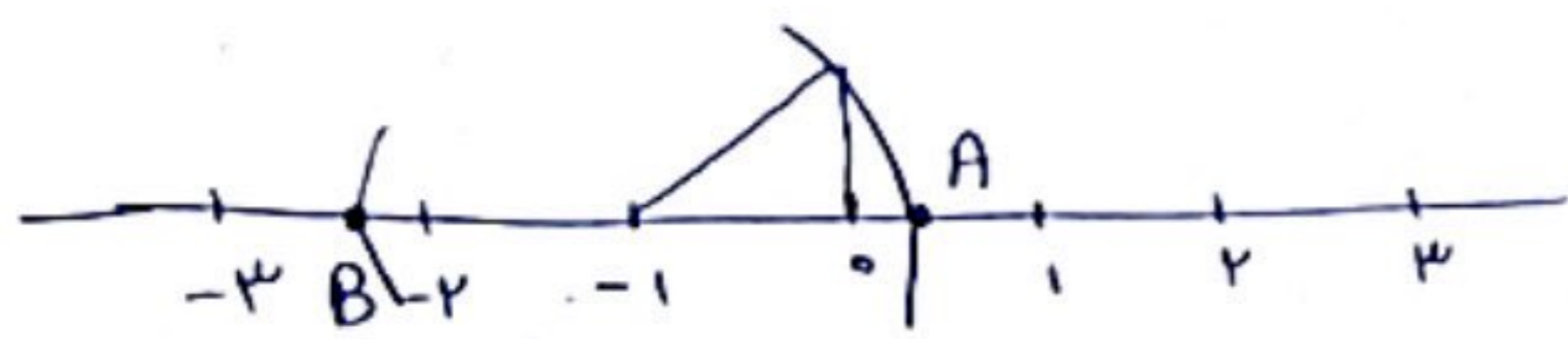
(۷) جذر تقریبی عدد  $\sqrt{9}$  را بدست آورید.

$\sqrt{4}$  ،  $-\frac{\sqrt{41}}{4}$  ،  $-\sqrt{15}$  ،  $\sqrt{4}$

(۸) هر کدام از اعداد داده شده نمایش کدام نقطه از محور هستند؟



(۹) نقطه A و عدد نشان شده در محور طول پایه خط AB چند است؟



$A = ?$

$\overline{AB} = ?$

(۱۰) حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید.

با علامت  $<$  ،  $=$  ،  $>$  بنویسید.

(ج)  $\frac{\sqrt{9}}{3} = 2$

(د)  $\sqrt{4,25} \square 2\frac{1}{4}$

(ه)  $\sqrt{20} - 2 \square \sqrt{18}$

الف)  $\sqrt{25-9} =$

ب)  $\frac{\sqrt{72}}{\sqrt{2}} =$

پ)  $\sqrt{25 \times 81} =$

ت)  $\sqrt{\frac{121}{49}} =$

ع)  $\sqrt{24} = \sqrt{2} \times \square$

خ)  $\sqrt{\square} = \frac{3}{5}$

(۱۱) دامنه تغییرات تعدادی داده ۲۸ است. اگر طول دسته ۷ باشد، تعداد دسته ها را بدست آورید.