

۱. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

- الف) هر عدد گویا یک عدد طبیعی است. ☐ درست ☐ نادرست
- ب) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. ☐ درست ☐ نادرست
- پ) قرینه ی قرینه ی (-3) برابر $+3$ است. ☐ درست ☐ نادرست
- ث) هر عدد صحیح یک عدد گویاست. ☐ درست ☐ نادرست
- ج) قرینه ی اعداد صحیح منفی از صفر بزرگتر هستند. ☐ درست ☐ نادرست

۲. جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.

الف) حاصل $8-7+6-5+4-3+2-1$ برابر است.

ب) به هر عدد، که بتوان به صورت کسر $\frac{a}{b}$ که در آن a و b عددهای صحیح باشند و $b \neq 0$ نوشت عدد میگوییم.

پ) قرینه ی معکوس عدد $-\frac{4}{5}$ برابر است.

ث) کوچکترین عدد منفی یک رقمی برابر است.

ج) حاصل $(-\frac{2}{5})(-\frac{3}{5})$ برابر است با

۳. کدام گزینه درست است.

* حاصل $1+2+3+...+98+99+100$ برابر است با :

- الف) 101 ☐ ب) 50 ☐ ج) 5050 ☐ د) 1010 ☐

** بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است ؟

- الف) -100 ☐ ب) -1000 ☐ ج) -10 ☐ د) -1 ☐

*** حاصل عبارت $18 \div (3 \times 6) - 18$ برابر است با :

- الف) $+1$ ☐ ب) -16 ☐ ج) $+16$ ☐ د) -1 ☐

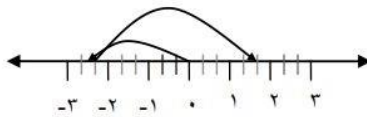
**** معکوس عدد $4\frac{1}{5} - 4$ برابر است با :

- الف) $4\frac{5}{1}$ ☐ ب) $4\frac{5}{1} +$ ☐ ج) $-\frac{21}{5}$ ☐ د) $-\frac{5}{21}$ ☐

۴. جدول زیر را کامل کنید .

عدد نوع	$-(-(+2))$	$-\frac{10}{2}$	$\sqrt{25}$	$\circ$	$\frac{4}{5}$	$\frac{42}{6}$	$-\frac{1}{2}$
طبیعی				$\times$			
صحیح				$\checkmark$			
گویا				$\checkmark$			

۵. برای محور مقابل یک جمع با عددهای گویا بنویسید .



۶. ابتدا علامت عبارت را تعیین و سپس آن را ساده کنید.

$$\frac{-9 \times (-8)}{-16 \times 27} =$$

۷. حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.(با راه حل).

$$1 - 2 \times (1 - (8 - 9)) =$$

$$\left(-\frac{14}{15}\right) - \left(-\frac{7}{12}\right) =$$

$$\left[\left(-\frac{1}{8}\right) + \left(-\frac{1}{6}\right)\right] \times (-3 + 27) =$$

$$3 - (2 - (1 - 7) - 1) =$$

$$-8 - 4 \div 2 =$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{35}\right) =$$

۸. الف) معکوس کسر $-\frac{3}{5}$ را بنویسید؟

ب) عدد $-\frac{3}{5}$ را در معکوسش ضرب کنید ؟

ج) حاصل ضرب هر عدد در معکوس آن برابر می شود.