

فصل اول اعداد صحیح و گویا - پایه هشتم - شماره: ۸۱/۲

نام و نام خانوادگی:
 شماره تماس:
 درجه سختی: متوسط
 تعداد سوالات: ۱۰

۱- جمله های درست را با (✓) و جمله های نادرست را با (✗) مشخص کنید.

الف) گزینه هر عدد منفی از صفر کوچکتر است.	پ) هر عدد گویای غیر صفر را می توان به صورت یک کسر علامت دار نوشت.
ب) بزرگترین عدد صحیح منفی ، ۹- است.	ت) بین ۳- و ۲- بی شمار عدد گویا وجود دارد.

۲- هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.

الف) عدد تنها عددی است که معکوس ندارد.

ب) حاصل عبارت $12 \div -2.4$ برابر با است.

پ) حاصل تقسیم دو عدد با علامت های مختلف یک عدد است. (مثبت ، منفی)

ت) معکوس $3\frac{2}{5}$ برابر با است.

۳- به کمک محور حاصل تفرق مقابل را بنویسید.

$$-\frac{2}{3} - \left(+\frac{4}{3}\right) =$$

۴- مقایسه کنید. ($>$, $=$, $<$)

$$-\frac{1}{7} \square -\frac{11}{5}$$

$$-\frac{8}{16} \square -\frac{4}{8}$$

$$-1 < x < 0 \text{ (ب)}$$

$$-2 < x < -1 \text{ (الف)}$$

۵- عدد $1\frac{1}{2}$ در کدام محدوده قرار دارد؟

$$\frac{-13}{5}$$

۶- کسر مقابل را به صورت عدد مخلوط بنویسید.

۷- عددهای زیر را به طور تقریبی به نزدیکترین عدد صحیح گرد کنید سپس حاصل عبارت را به دست آورید.

$$-5\frac{1}{12} + 28\frac{89}{100} =$$

$$(-6.75) - (+12.1) + 7.9 =$$

۸- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (راه حل)

$$-16 \div 2 \times 3 - 4 =$$

$$-2.98 + 0.5 =$$

$$1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 97 - 98 + 99 - 100 =$$

۹- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (راه حل)

$$\left(-\frac{8}{9} + \frac{1}{6} - \frac{3}{8}\right) \div \left(-\frac{7}{24}\right) =$$

۱۰- در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$-\frac{2}{7} \times \square = +1$$

$$-3\frac{2}{7} \times \square = .$$

$$+\frac{3}{8} \times \square = 2$$

$$-5 - \frac{2}{7} = \square$$

$$1 \div 3\frac{1}{4} = \square$$

$$9 - \frac{5}{6} = \square$$

Bombriazir

پاسخنامه

درجه سختی: متوسط

تعداد سوالات: ۱۰

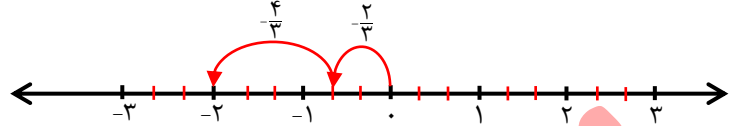
نام و نام خانوادگی:

شماره تماس:

۱- الف) ✓ ب) ✗ پ) ✗ ت) ✓

۲- الف) صفر ب) -۰.۲ پ) منفی ت) -۹ ج) $-\frac{5}{17}$

$$-\frac{2}{3} - \left(+\frac{4}{3}\right) = -\frac{2}{3} + \left(-\frac{4}{3}\right) = -2$$



-۳

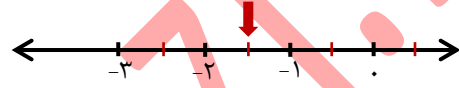
$$-\frac{1}{7} \boxed{>} -\frac{1}{5} - \frac{2}{5}$$

$$-\frac{1}{2} - \frac{8}{16} \boxed{=} -\frac{6}{8} - \frac{1}{2}$$

-۴

$$\frac{-13}{5} = -2\frac{3}{5}$$

-۶



۵- الف

$$-5\frac{1}{12} + 28\frac{89}{100} = -5 + 29 = 24$$

-۷

$$(-6.75) - (+12.1) + 7.9 = -7 - 12 + 8 = -19 + 8 = -11$$

$$-16 \div 2 \times 3 - 4 = -8 \times 3 - 4 = -24 - 4 = -28$$

-۸

$$\frac{1}{-1} - \frac{2}{-1} + \frac{3}{-1} - \frac{4}{-1} + \frac{5}{-1} - \frac{6}{-1} + \dots + \frac{97}{-1} - \frac{98}{-1} + \frac{99}{-1} - \frac{100}{-1} = 50 \times (-1) = -50$$

$$-2.98 + 0.5 = -2.48$$

$$\left(-\frac{8}{9} + \frac{1}{6} - \frac{3}{8}\right) \div \left(-\frac{7}{24}\right) = \left(-\frac{79}{72}\right) \times \left(-\frac{24}{7}\right) = \frac{79}{21} = 3\frac{16}{21}$$

-۹

$$-\frac{64}{72} + \frac{12}{72} - \frac{27}{72} = \frac{-91 + 12}{72} = -\frac{79}{72}$$

$$-\frac{2}{7} \times \boxed{-\frac{7}{2}} = +1$$

$$-3\frac{2}{7} \times \boxed{+3\frac{2}{7}} = .$$

-۱۰

$$+\frac{3}{8} \times \boxed{\frac{16}{3}} = 2$$

$$-5 - \frac{2}{7} = \boxed{-5\frac{2}{7}}$$

$$1 \div 3\frac{1}{4} = \boxed{\frac{4}{13}}$$

$$9 - \frac{5}{6} = \boxed{+8\frac{1}{6}}$$