

نام درس: ریاضی هشتم		اداره کل آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش دیپارتمان:	نام:
مدت امتحان:	تاریخ امتحان:		نام خانوادگی:
نام کلاس:	دیپارتمان:		نام پدر:
سوالات در صفحه		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	نمره:

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 $6+7-8+7-6+8-7+6$ 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 $(-\frac{2}{5})$ برابر است با

۳. کدام گزینه درست است .

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

- (الف) ۱۰۱ (ب) ۵۰ (ج) ۵۰۵۰ (د) ۱۰۱۰

** بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است ؟

- (الف) -۱۰۰ (ب) -۱۰۰۰ (ج) -۱۰ (د) -۱

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

- (الف) +۱ (ب) -۱۶ (ج) +۱۶ (د) -۱

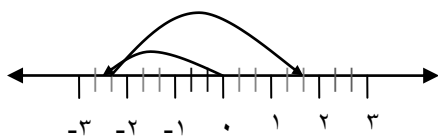
**** معکوس عدد $4\frac{1}{5}$ برابر است با :

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

۴. جدول زیر را کامل کنید.

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

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.