

نام : _____		اداره کل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی هشتم فصل: ۱	
نام خانوادگی : _____		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان: _____	مدت امتحان: دقیقه
نام پدر : _____		دبیرستان: _____		دبیر: _____	نام کلاس: _____
نمره : _____		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: _____		سوالات در صفحه	

R8-1-2

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 (۳-) برابر ۳+ 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 $۸-۷+۶-۸+۷-۶+۸-۷+۶$ 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 $-\frac{۴}{۵}$ برابر است .

(ث) کوچکترین عدد منفی یک رقمی برابر است .

(ج) حاصل $(-\frac{۲}{۵}) - (-\frac{۲}{۵})$ برابر است با

۳. کدام گزینه درست است .

* حاصل $۱۰۰+۹۹+۹۸+.....+۳+۲+۱$ 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 $۱۸ \div (۳ \times ۶)$ بوابر است با :

- (الف) +۱ ☐ (ب) -۱۶ ☐ (ج) +۱۶ ☐ (د) -۱ ☐

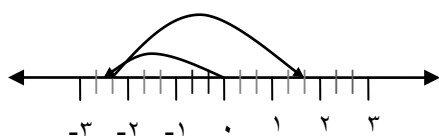
**** معکوس عدد $۴\frac{۱}{۵}$ - برابر است با :

- (الف) $۴\frac{۵}{۱}$ - ☐ (ب) $۴\frac{۵}{۱}$ + ☐ (ج) ۲۱ - ☐ (د) ۵ - ☐

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				$\sqrt{\quad}$			
گویا				$\sqrt{\quad}$			

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.