



به نام خدا
اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان
دبیرستان غیر دولتی پسرانه ی سما ۲ - متوسطه اول

نمره با عدد :
نمره با حروف :
نمره تجدید نظر :

آزمون درس : (ریاضیات) پایه : هشتم دبیر : منزه مدت امتحان : ۷۵ دقیقه

نام و نام خانوادگی : نام کلاس : تاریخ امتحان :

ردیف	شرح سوال	بار
۱.	عبارات درست را با ☒ و نادرست را با ☐ مشخص کنید. ☺ هر عدد صحیح یک عدد طبیعی است. ☐ ☺ بین دو عدد $\frac{1}{3}$ و $\frac{5}{3}$ بی شمار عدد صحیح وجود دارد. ☐ ☺ همه ی اعداد اعشاری ، اعداد گویا محسوب نمی شوند. ☐ ☺ عدد $\frac{28}{3}$ - بین دو عدد ۹ و ۱۰- قرار دارد. ☐ ☺ صفر یک عدد گویا نیست. ☐ ☺ تنها عدد گویایی که با معکوسش برابر است، یک است. ☐	۱/۵
۲.	جاهای خالی را پر کنید. • حاصل تقسیم بر $2\frac{1}{5}$ - برابر ۱- است. • تنها عدد گویایی که معکوس ندارد است. • عدد مخلوط کسر $\frac{92}{13}$ - برابر است. • بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی ، عدد است. • اگر x عددی صحیح و منفی باشد کسر $\frac{x}{15}$ از $\frac{x}{23}$ است. (کوچکتر - بزرگتر)	۱/۲۵
۳.	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. ➤ معکوس کدام عدد از خود عدد بزرگتر است؟ $\frac{2}{5}$ ☐ ۱- ☐ ۲- ☐ $\frac{1}{2}$ ☐ ۱- ➤ حاصل عبارت $(-2) \times (-2)^4 \times (9 - 4 \times 2) - 5$ کدام است؟ ۱۵ ☐ ۴۵ ☐ ۱۰۵ ☐ صفر ☐ ➤ کدام گزینه بین دو کسر $\frac{3}{5}$ و $\frac{1}{4}$ نیست؟ $\frac{4}{9}$ ☐ $\frac{5}{13}$ ☐ $\frac{7}{14}$ ☐ $\frac{13}{5}$ ☐ ➤ اگر t بین ۳ و ۷ باشد، $4 - t$ بین کدام اعداد است؟ ۱، -۲ ☐ ۱، -۳ ☐ ۱، -۳ ☐ ۱، -۲ ☐ ➤ حاصل عبارت $0/101 - 0/101$ برابر است با: ۰/۰۹۰۹ ☐ ۰/۰۹۰۹ ☐ ۱- ☐ ۱ ☐	۱/۲۵
۴.	جمع زیر را روی محور اعداد نمایش داده و حاصل را بنویسید. $\left(-2\frac{1}{3}\right) + \left(\frac{17}{3}\right) =$ $\longleftrightarrow$ $\mid$ ادامه ی سوالات در پشت برگه (صفحه ۲)	۱

ردیف	صفحه ۲	بار										
۵.	هر عدد سمت چپ، مربوط به کدام عبارت سمت راست است؟ در قسمت مربوطه بنویسید. <table><tr><th>عبارات</th><th>عدد</th></tr><tr><td>این عدد هم گویاست، هم طبیعی، هم صحیح</td><td>صفر</td></tr><tr><td>عدد مساوی با $-\left(-\left(-\frac{-۲۴}{-۳۶}\right)\right)$</td><td>$-\frac{۱۷}{۵}$</td></tr><tr><td>قرینه ی $۳/۴$ -</td><td>$-\frac{۲}{۳}$</td></tr><tr><td>بزرگترین عدد گویای نامثبت</td><td>$-\frac{۵۷}{-۱۹}$</td></tr></table>	عبارات	عدد	این عدد هم گویاست، هم طبیعی، هم صحیح	صفر	عدد مساوی با $-\left(-\left(-\frac{-۲۴}{-۳۶}\right)\right)$	$-\frac{۱۷}{۵}$	قرینه ی $۳/۴$ -	$-\frac{۲}{۳}$	بزرگترین عدد گویای نامثبت	$-\frac{۵۷}{-۱۹}$	۱
عبارات	عدد											
این عدد هم گویاست، هم طبیعی، هم صحیح	صفر											
عدد مساوی با $-\left(-\left(-\frac{-۲۴}{-۳۶}\right)\right)$	$-\frac{۱۷}{۵}$											
قرینه ی $۳/۴$ -	$-\frac{۲}{۳}$											
بزرگترین عدد گویای نامثبت	$-\frac{۵۷}{-۱۹}$											
۶.	اعداد زیر را به ترتیب از کوچک به بزرگ از چپ به راست مرتب کنید. $\frac{۲}{۳}$, $-\frac{۱}{۴}$, $۵/۱$, $-۱/۵$, $-\frac{۴}{۷}$	۱										
۷.	ابتدا تعیین علامت و سپس ساده کنید. $\frac{-۲۷ \times (-۲۶)}{(-۳۹) \times (-۶)} =$ $-\frac{(-۱۲) \times (-۷۷) \times (+۲۱)}{(+۳۵) \times (-۲۷) \times (-۴۴)} =$	۱										
۸.	حاصل عبارات زیر را بدست آورده و به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. $[(-۵/۵۷) \div (۱/۹)] \times ۵/۴ =$ $\left(-۳ + \frac{۲}{۹}\right) \div \left[\left(+\frac{۵}{۹}\right) - \left(\frac{۷}{۱۲}\right)\right] =$ $۳ - \frac{۱}{۳ - \frac{۱}{۳ - \frac{۱}{۳}}} =$	۳										
ادامه ی سوالات در برگه ی دوم (صفحه ۳)												

برگه ی دوم سوالات ریاضی پایه ی هشتم

صفحه ۳

ردیف	نام و نام خانوادگی : نام کلاس :	تاریخ امتحان : ۹۶/۸/۲	بارم
۹.	اگر تساوی زیر برقرار باشد، قرینه ی معکوس x را بدست آورید.	$\frac{9}{x} = \frac{-30}{5}$	۱
۱۰.	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	$2 - 4 + 6 - 8 + 10 - 12 + \dots + 50 - 52 =$	۱
۱۱.	در تساوی زیر مقدار $\frac{a}{b}$ را بدست آورید.	$\left[\frac{3}{5} - \frac{2}{3} + \frac{1}{20} \right] \times \frac{a}{b} = -1$	۱
۱۲.	اگر مجذور $\frac{2}{3}$ را با معکوس $\frac{4}{7}$ جمع کنیم و سپس حاصل را از مکعب $\frac{1}{p}$ کم کنیم و پاسخ را قرینه کنیم ، به چه عددی می رسیم؟		۱/۵
ادامه ی سوالات در پشت برگه (صفحه ۴)			

بار)	صفحه ۴	(دیف												
۱/۵	۱۳. اعداد زیر را در جای خود درون جدول قرار دهید. $-\frac{۱۷}{۴}, \frac{۲۱}{۸}, ۰, -۱/۹۹۹, -\frac{۱۱}{۵۵}, ۱/۷۴, -۰/۲۵, ۲/۳, ۰/۳$ <table><tr><td>$x < -۲$</td><td>$-۲ \leq x < -۱$</td><td>$-۱ \leq x < ۰$</td><td>$۰ \leq x < ۱$</td><td>$۱ \leq x < ۲$</td><td>$۲ \leq x$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	$x < -۲$	$-۲ \leq x < -۱$	$-۱ \leq x < ۰$	$۰ \leq x < ۱$	$۱ \leq x < ۲$	$۲ \leq x$							
$x < -۲$	$-۲ \leq x < -۱$	$-۱ \leq x < ۰$	$۰ \leq x < ۱$	$۱ \leq x < ۲$	$۲ \leq x$									
۲	۱۴. الف) جاهای خالی را طوری پر کنید که تساوی ها برقرار شود. $\frac{\dots}{۴۸}, \frac{-۴}{\dots}, \frac{\dots}{-۵۶}, -\frac{-۲}{\dots}, +\frac{۱}{۴}$ ب) در هر یک از مربع های زیر علامت + یا - را طوری قرار دهید که حاصل کوچکترین مقدار ممکن شود. $-۳ \square -(-۵) \square ۱۵ \square -(-(-۸)) \square -۱۷$													
۱	۱۵. بین دو عدد گویای $-\frac{۱}{۳}$ و $-\frac{۱}{۴}$ سه عدد گویای دیگر بنویسید و روش کار خود را توضیح دهید.													

🌟 برای گسترش اندیشه ی خود، باید بیشتر از آنچه یاد می گیریم، فکر کنیم 🌟 دکارت

سربلند و پیروز باشید - منزه