

بسمه تعالی	آموزش و پرورش نجف آباد دبیرستان دخترانه سما دبیر: صفاری انارکی	فصل: اول پایه: هشتم	تاریخ امتحان: ۹۸/۷/۱۸ وقت: ۶۰ دقیقه	آزمون شماره R8-1-6 ۱
------------	--	------------------------	--	-----------------------------------

ردیف	جهت سلامتی آقا امام زمان (عج) صلوات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات را با نمادهای ($\checkmark$ یا $\times$) مشخص کنید. الف): هر عدد گویا یک عدد حسابی است. ب): اعداد صحیح شامل اعداد طبیعی و قرینه اعداد طبیعی است. پ): کوچکترین عدد زوج طبیعی ۴ است. ت): یک تقسیم بر هر عدد گویا با معکوس آن عدد برابر است.	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب، کامل کنید. الف): کوچکترین عددی که با معکوشش برابر است عدد می باشد. ب): عددی که به صورت $\frac{a}{b}$ باشند، a, b اعداد و $b \neq 0$ باشند را اعداد گویند. پ): حاصل عبارت $\frac{3}{7} \times 3 \div 7$ برابر است. ت): اعداد طبیعی در بازه $-4 \leq x < 3$ برابر است.	۱/۲۵
۳	گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید. (نوشتن راه حل الزامی است) الف) کدام عدد گویا نیست؟ ☐ $\sqrt{81}$ (۱) ☐ $-32/7$ (۲) ☐ $-\frac{2}{9}$ (۳) ☐ $\sqrt{16-9}$ (۴) 👉 ب): حاصل ضرب $\frac{3}{5} - 2$ در کدامیک از اعداد زیر ۱- می باشد؟ ☐ $-\frac{5}{13}$ (۱) ☐ $\frac{5}{13}$ (۲) ☐ $+\frac{13}{5}$ (۳) ☐ $-\frac{13}{5}$ (۴) 👉 پ): حاصل عبارت $(\frac{1}{7} + \frac{3}{11} + \frac{6}{21}) - (\frac{-6}{7} + \frac{14}{11} - \frac{36}{21})$ کدام گزینه است؟ ☐ ۴ (۱) ☐ -۳ (۲) ☐ ۰ (۳) ☐ ۲ (۴) 👉 ت): حاصل ضرب هر عدد در قرینه‌ی معکوشش برابر است با ☐ $+1$ (۱) ☐ ۰ (۲) ☐ -1 (۳) ☐ خود عدد (۴) 👉 ث): کدام عدد از $-\frac{5}{4}$ کوچکتر است ؟ ☐ $\frac{5}{4}$ (۱) ☐ $-\frac{7}{2}$ (۲) ☐ ۰ (۳) ☐ $-1/01$ (۴) 👉	۵

۵	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $۴ + ۶ + ۸ + + ۶۸ =$ $-۵(۲ - ۲(۴ - ۵)^۳) - (-۲) =$ $[(\frac{۲}{۵} - ۱) \div (۱ - \frac{۲}{۵})] \times (\frac{-۲}{۵}) =$ $(\frac{۳}{۷} + (-\frac{۵}{۲۸})) \div (-\frac{۷}{۱۲}) =$	۴
۱	در $\square$ علامتهایی قرار دهید که بیشترین مقدار ممکن ایجاد شود و حاصل را بیابید. $-۵\square - (-(-۳))\square - ۷ =$	۵
۱	دو کسر مساوی با $\frac{-۲}{۷}$ را بنویسید.	۶

۷	قرینه‌ی عدد $\frac{1}{3}$ نسبت به ۱ را بیابید. 	۰/۷۵
۸	کسرهای زیر را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{162}{72} =$ $2 - \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}} =$ $\frac{1}{20 \times 21} + \frac{1}{21 \times 22} + \dots + \frac{1}{59 \times 60} =$ 	۴
۹	محیط مستطیلی به طول و عرض $\frac{3}{2}$، $3\frac{1}{2}$ را بیابید. 	۱