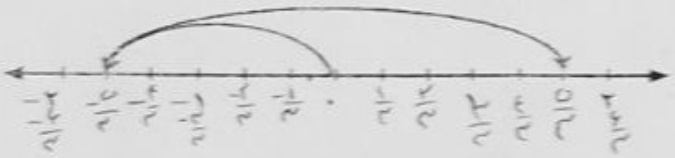
باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان	دبیرستان متوسطه ی اول	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات آزمون فصل ۱	درس : ریاضی	پایه : هشتم	گروه الف	با عدد:
شامل ۱۸ سوال در ۲ صفحه	تاریخ آزمون	مدت امتحان : دقیقه	با حروف:
نام: محمدی	نام خانوادگی : اسمی علیلی	شماره کلاس: ۸۵۲	

ردیف	دانش آموزان عزیز سوالات را با توکل بر خدا وبا دقت جواب دهید.	بارم
۱	قرینه ی معکوس عدد $-5\frac{2}{3}$ برابر است با: الف) $-\frac{17}{3}$ ب) $+\frac{17}{3}$ ج) $+\frac{3}{17}$ د) $-\frac{3}{17}$	۱
۲	کدام عدد گویا است ولی صحیح نیست ؟ الف) $\sqrt{49}$ ب) $\sqrt{27}$ ج) $-\frac{9}{3}$ د) $-\frac{8}{5}$	۱
۳	حاصل عبارت $(6-2)+2-20$ برابر است با: الف) ۷۲- ب) ۲۲- ج) ۲۸- د) ۴۲-	۱
۴	کوچک ترین عددی که با معکوس خودش برابر است عدد ..... است . الف) صفر ب) ۱ ج) ۲- د) ۱-	۱
۵	در تساوی $\frac{14}{21}=\frac{10}{x}$ به جای x چه عددی باید قرار داد؟ الف) ۱۱ ب) ۱۵ ج) ۴ د) ۷	۱
۶	حاصل عبارت $(-\frac{1}{3})\div(-\frac{5}{12}+\frac{2}{3}-\frac{4}{21})$ کدام گزینه است؟ الف) ۱ ب) صفر ج) ۲- د) ۱-	۱
۷	کدام عدد بین $-\frac{2}{4}$ و ۱/۵ قرار دارد؟ الف) $\frac{2}{7}$ ب) ۲/۷ ج) $-2\frac{1}{7}$ د) $-3\frac{4}{7}$	۱
۸	هر عدد ..... یک عدد ..... نیز است. الف) گویا-طبیعی ب) صحیح-طبیعی ج) گویا-صحیح د) صحیح-گویا	۱
۹	حاصل $\frac{2}{3}+\frac{2}{7}$ چند برابر $\frac{2}{3}-\frac{2}{7}$ است؟ الف) $\frac{5}{2}$ ب) ۴/۰ ج) $\frac{20}{21}$ د) ۲	۱
۱۰	حاصل عبارت $(\frac{5}{6}-\frac{1}{2})\times(2-\frac{2}{3})$ برابر است با: الف) $\frac{18}{20}$ ب) $\frac{4}{3}$ ج) $\frac{20}{9}$ د) $\frac{5}{3}$	۱
۱۱	عدد مناسب جای خالی کدام عدد است؟ $1\frac{1}{2}\times\square=1$ الف) $3\frac{1}{2}$ ب) ۱ ج) $-\frac{2}{7}$ د) $\frac{2}{7}$	۱

www.kanoon.ir

۱۲	حاصل عبارت $۱۰ - ۱۶ \div ۱۴ - ۱۴ \times ۲^۳$ برابر ..... است. $۴ - ۴ \times ۸ \div ۱۶ - ۱۰ = ۲$ $۴ - ۲ - ۱۰ = ۴ - ۱۲ = -۸$ $-۳۲ \div ۱۶ = -۲$ $۲ = ۲ \times ۲ \times ۲ = ۸$ ☐ الف) صفر ☑ ب) -۸ ☐ ج) ۶ ☐ د) -۲	۱
۱۳	عدد $۲\frac{۱}{۳}$ چند برابر عدد $۱\frac{۱}{۶}$ است؟ $۲\frac{۱}{۳} = \frac{۷}{۳}$ $۱\frac{۱}{۶} = \frac{۷}{۶}$ $\frac{۷}{۳} \times \frac{۶}{۷} = \boxed{۲}$ ☑ الف) ۲ ☐ ب) ۴ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۱	۱
۱۴	حاصل عبارت $۱/۲ \div ۰/۴۸$ برابر است با: $\frac{۴۸}{۱۰۰} \div ۱\frac{۲}{۱۰} = \frac{۴۸}{۱۰۰} \div \frac{۱۲}{۱۰} = \frac{۴۸}{۱۰۰} \times \frac{۱۰}{۱۲} = \frac{۴}{۱۰} = ۰/۴$ ☐ الف) ۴ ☑ ب) ۰/۴ ☐ ج) ۰/۰۴ ☐ د) ۰/۰۰۴	۱
۱۵	ساده شده ی عبارت $\frac{۲۵ \times ۸ \times ۱۷}{۳۴ \times ۱۰ \times ۱۵}$ کدام عدد است؟ $\frac{۵ \times ۱ \times ۱}{۱ \times ۳ \times ۳} = \frac{۵}{۹}$ ☐ الف) $\frac{۱}{۳}$ ☐ ب) $\frac{۲}{۹}$ ☑ ج) $\frac{۵}{۹}$ ☐ د) $\frac{۵}{۶}$	۱
۱۶	حاصل عبارت $\boxed{-۹۹} - ۹۸ - ۹۷ - \cdots + ۹۵ + ۹۶ + ۹۷ + ۹۸$ کدام گزینه است؟ ☐ الف) صفر ☑ ب) -۹۹ ☐ ج) ۹۴ ☐ د) ۱۹۴	۱
۱۷	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید؟ $\frac{-۱۸+۵}{۳۰} = \frac{-۱۳}{۳۰}$ الف) $(-\frac{۳}{۵} + \frac{۱}{۶}) \div (-\frac{۷}{۱۵}) = -\frac{۱۳}{۳۰} \times -\frac{۱۵}{۷} = +\frac{۱۳}{۱۴}$ ب) $-\frac{۱}{۲۵} - \frac{۱}{۲۰} = \frac{-۴-۵}{۱۰۰} = \frac{-۹}{۱۰۰} = -۰/۰۹$ ج) $۵/۷ - ۳/۲۱ = \frac{۵۷}{۱۰} - \frac{۳۲۱}{۱۰۰} = \frac{۵۷۰-۳۲۱}{۱۰۰} = \frac{-۲۴۹}{۱۰۰} = ۲/۴۹$ $۵۷۰ - ۳۲۱ = -۲۴۹$ ۲	۲
۱۸	الف) برای محور زیر یک جمع با عدد های گویا بنویسید.  $-\frac{۵}{۳} + \frac{۱۰}{۳} = \frac{۵}{۳}$ ب) ابتدا علامت عبارت را تعیین وسپس آن را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. ۳ تا منفی $-x-x- = \boxed{-}$ جواب عبارت $\frac{(-۱۲) \times (-۳۵)}{(-۱۴۹) \times (+۱۸)} = \frac{۷۰}{-۱۴۷} = \frac{-۱۰}{۲۱} \rightarrow \frac{-۱۰}{۲۱}$ $۱۴۷ \div ۷ = ۲۱$	۲