نام و نام خانوادگی: .....

کلاس: .....

تاریخ: .....

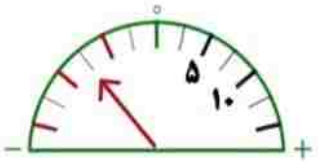
آزمون فصل اول ریاضی پایه هشتم

اعداد صحیح و گویا

دبیرستان شهید عبدالمحمدی گیلانغرب



ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید** ☐ الف) بزرگترین عدد سه رقمی منفی ,۹۹۹− است ☐ ب) صفر تنها عددی که معکوس ندارد. ☐ پ) بین ۴− و ۲− فقط یک عدد گویا وجود دارد. ☐ ت) هر عدد صحیح یک عدد گویا است	۲
۲	**جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید** الف) حاصل عبارت $۱۲\div۴/۲-$ برابراست با ..... ب) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر است با .... پ) عدد $-۵\frac{۱}{۱۲}$ بین دو عدد صحیح ..... و ..... قرار دارد ت) قرینه و معکوس عدد $-۳\frac{۲}{۵}$ برابراست با	۲
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) حاصل عبارت $(\frac{۵}{۶}+\frac{۷}{۹})-$ کدام گزینه است ☐ ۱) $+\frac{۲۹}{۱۸}$ ☐ ۲) $-\frac{۴}{۱۸}$ ☐ ۳) $-\frac{۲۹}{۱۸}$ ☐ ۴) $+\frac{۴}{۱۸}$ ب) کدام عبارت درست است ☐ ۱) هر عدد حسابی یک عدد طبیعی است ☐ ۲) هر عدد طبیعی یک عدد گویا است ☐ ۳) صفر از همه اعدادمنفی کوچکتر است ☐ ۴) هر عدد صحیح یک عدد طبیعی است	۱
۴	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.(راه حل کامل)** $-۱۶\div۲\times۳-۴=$ $۱-۲+۳-۴+۵-۶+...+۹۷-۹۸+۹۹-۱۰۰=$ $-۲/۹۸+۰/۵=$ $[-\frac{۸}{۹}+\frac{۱}{۶}-\frac{۳}{۸}]\div(-\frac{۷}{۲۴})=$	۵
۵	الف) تا حد امکان ساده کنید. $-\frac{۹۰}{۱۲۶}=$ ب) مقدار x را پیدا کنید. $-\frac{x}{۵۶}=-\frac{۱۵}{۸}$	۱

۶	**با استفاده از محور اعداد حاصل عبارت مقابل بدست آورید.** $-\frac{۹}{۵}+(+\frac{۴}{۵})=$ ⟷	۱
۷	**در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.** $۱\div(+۳\frac{۱}{۵})=(\quad)$ $\quad(-۳\frac{۲}{۱۱})+(\quad)=۰$ $\quad(-\frac{۲}{۷})\times(\quad)=+۱$	۱/۵
۸	**عددهای زیر را به‌صورت تقریبی به نزدیکترین عدد صحیح گرد کنید سپس حاصل را بنویسید.** $-۵\frac{۱}{۱۲}+(-۸\frac{۹}{۱۰})-(-۱\frac{۵}{۶})=$ $(-۶/۷)-(+۲/۱)+۱۷/۹=$	۲
۹	**الف) مقایسه کنید.** $(<,=,>)$ $-\frac{۸}{۱۶}\square-\frac{۴}{۸}$ $\quad -\frac{۱}{۷}\square-\frac{۱۱}{۵}$ **ب) عقربه ساعت چه عددی را نشان دهید. به صورت کسر بنویسید.**  **ج) عدد $-۱\frac{۱}{۲}$ در کدام محدوده قرار دارد.** **الف)** $-۲<x<-۱$ ☐ $\quad$ **ب)** $-۱<x<۰$ ☐	۳
۱۰	**الف) در جای خالی علامت + یا – طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر کوچکترین مقدار شود** $۱۸\square(-۱۱)\square(+۵)\square(-۳)=$ **ب) کسر زیر را به صورت اعشاری بنویسید.** $\frac{۸}{۵}$	۱/۵
	موفق باشید : علی فلاحی	۲۰

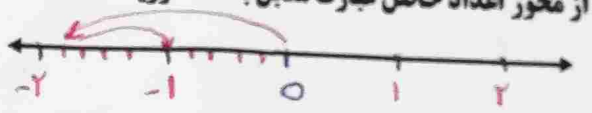
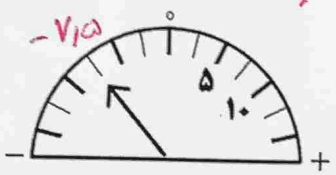
آزمون فصل اول ریاضی پایه هشتم

اعداد صحیح و گویا

دبیرستان شهید عبدالمحمدی قیاتقوب

نام و نام خانوادگی: .....
نام پدر: .....
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.	۲
	الف) بزرگترین عدد سه رقمی منفی ۹۹۹- است	نادرست
	ب) صفر تنها عددی که معکوس ندارد.	درست
	پ) بین ۴- و ۲- فقط یک عدد گویا وجود دارد.	نادرست
	ت) هر عدد صحیح یک عدد گویا است	درست
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید	۲
	الف) حاصل عبارت $۱۲ \div ۴ / ۲ -$ برابر است با $(-۰/۱۲)$ یا $(-\frac{۳}{۲۵})$	
	ب) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر است با ۱	
	پ) عدد $-۵\frac{۱}{۱۲}$ بین دو عدد صحیح ۵- و ۶- قرار دارد	
	ت) قرینه و معکوس عدد $-۳\frac{۲}{۵}$ برابر است با $+\frac{۵}{۱۷}$	
۳	گزینه درست را انتخاب کنید.	۱
	الف) حاصل عبارت $(\frac{۲}{۹}+\frac{۵}{۶})$ کدام گزینه است	
	۱) $+\frac{۲۹}{۱۸}$ ۲) $-\frac{۴}{۱۸}$ ۳) $-\frac{۲۹}{۱۸}$ ✓ ۴) $+\frac{۴}{۱۸}$	
	ب) کدام عبارت درست است	
	۱) هر عدد حسابی یک عدد طبیعی است ۲) هر عدد طبیعی یک عدد گویا است ✓	
	۳) صفر از همه اعداد منفی کوچکتر است ۴) هر عدد صحیح یک عدد طبیعی است	
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (راه حل کامل)	۵
	$-۱۶ \div ۲ \times ۳ - ۴ = -۲۴ - ۴ = -۲۸$	
	$۱-۲+۳-۴+۵-۶+\dots+۹۷-۹۸+۹۹-۱۰۰ = -۱\times ۵۰ = -۵۰$	
	$-۲/۹۸ + ۰/۵ = -۲/۴۸$	
	$[-\frac{۸}{۹}+\frac{۱}{۶}-\frac{۳}{۸}] \div (-\frac{۷}{۲۴}) = (\frac{-۲۴+۴-۲۷}{۷۲})\times(\frac{۲۴}{۷}) = (\frac{-۷۹}{۷۲})\times(-\frac{۲۴}{۷}) = +\frac{۷۹}{۲۱}$	
۵	الف) تا حد امکان ساده کنید. $\frac{۹۰}{۱۲۶} = -\frac{۴۵}{۶۳} = -\frac{۵}{۷}$	۱
	ب) مقدار x را پیدا کنید. $-\frac{x}{۵۶} = -\frac{۱۵}{۸}$	
	$x = \frac{۵۶\times ۱۵}{۸} = ۱۰۵$	

۱	۰	با استفاده از محور اعداد حاصل عبارت مقابل بدست آورید. $-\frac{۹}{۵}+(+\frac{۴}{۵})=-۱$ 
۱/۵	۷	در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید. $۱\div(+۳\frac{۱}{۵})=(\ \frac{۵}{۱۶}\ )$ $(-۳\frac{۲}{۱۱})+(\ \ )=۰$ $(+۳\frac{۲}{۱۱})$ $(-\frac{۲}{۷})\times(-\frac{۷}{۲})=+۱$
۲	۸	عددهای زیر را به صورت تقریبی به نزدیکترین عدد صحیح گرد کنید سپس حاصل را بنویسید. $-۵\frac{۱}{۱۲}+(-۸\frac{۹}{۱۰})-(-۱\frac{۵}{۶})=(-۵)+(-۹)+۲=-۱۲$ $(-۶/۷)-(+۲/۱)+۱۷/۹=(-۷)-۲+۱۸=+۹$
۳	۹	الف) مقایسه کنید. (< , = , >) $-\frac{۸}{۱۶}=-\frac{۴}{۸}$ $-\frac{۱}{۷}>-\frac{۱۱}{۵}$ (-۵ , -۲/۲)  ب) عقربه ساعت چه عددی را نشان دهید. به صورت کسر بنویسید. $-\frac{۷۵}{۱۰}$ ج) عدد $-۱\frac{۱}{۲}$ در کدام محدوده قرار دارد. الف) $-۲<x<-۱$ ☑ ب) $-۱<x<۰$ ☐
۱/۵	۱۰	الف) در جای خالی علامت + یا − طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر کوچکترین مقدار شود $۱۸\ \square\ (-۱۱)\ \square\ (+۵)\ \square\ (-۳)=۱۸-۱۱-۵-۲۰=-۱$ ب) کسر زیر را به صورت اعشاری بنویسید. $\frac{۸}{۵}=۱/۶$ ۸ | ۵ / ۱/۶ / ۳۰ / ۰
۲۰		موفق باشید : علی فلاحی