نام : | بسمه تعالی | تاریخ ازمون : ۲ / ۱۰ / ۱۴۰۳

نام خانوادگی | دبیرستان دوره اول نافر العلوم (ع) شهرستان بم | مدت ازمون : ۹۰ دقیقه

نام پدر | ازمون ریاضی پایه هشتم | نمره :

شعبه :

۱ درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

	درست	نادرست	
الف) تنها عددی که معکوس ندارد صفر است	☐	☐	۰/۲۵
ب) قطر های لوزی بر هم عمود هستند	☐	☐	۰/۲۵
پ) هر عدد طبیعی دست کم ۲ شمارنده دارد	☐	☐	۰/۲۵
ت) دو جمله $3x^2y$ و $-4yx^2$ متشابه هستند	☐	☐	۰/۲۵

۲ گزینه صحیح را مشخص کنید.

الف) عدد گویای $\frac{-27}{4}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ۰/۲۵

☐ ۶- و ۵- ☐ ۷- و ۶- ☐ ۸- و ۷- ☐ ۵- و ۴-

ب) کدام دو عدد نسبت به هم اول هستند؟ ۰/۲۵

☐ (۵ و ۱۰) ☐ (۳ و ۶) ☐ (۲۷ و ۱۸) ☐ (۳ و ۴)

پ) مربع و مستطیل و لوزی نوعی ..... هستند. ۰/۲۵

☐ لوزی ☐ مستطیل ☐ متوازی الاضلاع ☐ مثلث

ت) کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد. ۰/۲۵

☐ مربع ☐ مستطیل ☐ لوزی ☐ متوازی الاضلاع

۳ در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید.

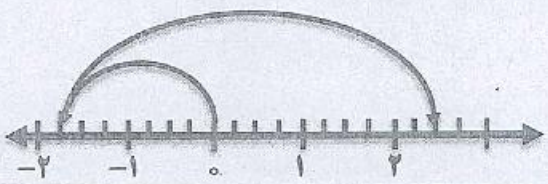
الف) معکوس عدد $-5\frac{3}{7}$ برابر با ..... است. ۰/۲۵

ب) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری ..... است. ۰/۲۵

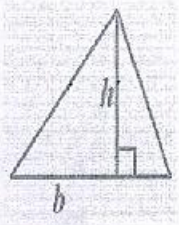
پ) مجموع زاویه های خارجی یک ۸ ضلعی منتظم برابر است با ۰/۲۵

ت) در روش غربال اعداد ۱ تا ۴۰ بیست و هفتمین عددی که خط می خورد ..... است. ۰/۲۵

۴ برای حرکت‌های روی محور زیر یک جمع با اعداد گویا بنویسید. ۰/۷۵



www.kanoon.ir

۵	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.	
	الف) $\frac{-۳}{۵}+\frac{۷}{۱۵}=$	۰/۷۵
	ب) $۵^۲ - ۴\times ۵ + [۹-(-۷)] =$	۱
	پ) $\left(-\frac{۴}{۵}\right)\div\left(\frac{۱۲}{۵}\right)=$	۱
۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۰/۲۵
	$(۲-۳۶)\times(۴-۳۶)\times(۶-۳۶)\times\ldots\times(۱۳۴-۳۶)\times(۱۳۶-۳۶)=$	
۷	کسرزیر را به ساده‌ترین حالت ممکن بنویسید.	۰/۵
	$\frac{(-۱۸)\times ۷۷}{(-۳۳)\times(-۲۷)}=$	
۸	الف) مجموع دو عدد اول ۹۱ است آن دو عدد را بنویسید.	۱
	ب) مشخص کنید عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟ (با ذکر دلیل)	۱
۹	الف)برای هر یک از شکل های زیر دلیل بیاورید چرا چند ضلعی نیستند؟	۰/۵
	 	
	ب) مساحت مثلث را با یک عبارت جبری نشان دهید.	
		۰/۵
۱۰	خط های تقارن شکل مقابل را رسم کنید. (شش ضلعی منتظم)	۰/۷۵
	