نام و نام خانوادگی: .....

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

باسمه تعالی

دبیرستان غیردولتی

دبیرستان پسرانه شهید چمران(۱)

آزمون پایان ترم نوبت اول خرداد تحصیلی

نام درس: ریاضی هشتم

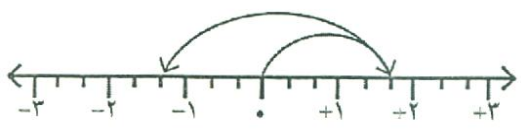
نام دبیر:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

ساعت امتحان:

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ب) عدد ۱ عددی اول است. ج) عبارت $۳ab^۲$ با عبارت $-۶ab^۲$ متشابه است.	۱/۵
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد ..... است. ب) هر عددطبیعی که بیش از دو شمارنده داشته باشد را عدد ..... می‌نامیم. ج) مجموع دو عدد فرد عددی ..... می‌باشد.	۱/۵
۳	گزینه درست را علامت بزنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است؟ ۱) ۹− ☐ ۲) ۱− ☐ ۳) ۹۹۹− ☐ ۴) مشخص نیست ☐ ب) کدام مورد رو به رو عددی اول است؟ ۱) ۲۵ ☐ ۲) ۲۷ ☐ ۳) ۲۹ ☐ ۴) ۳۰ ☐ د) چند تا از گزینه‌های زیر همواره درست است؟ A) $a(b+c)=ab+ac$ B) $(-a)(-b)=ab$ C) $(-x)^۲=x^۲$ D) $x^۲=۲x$ ۱) یکی ☐ ۲) دو تا ☐ ۳) سه تا ☐ ۴) چهار تا ☐	۱/۵
۴	پاسخ کوتاه دهید. الف: دو عدد نام ببرید که معکوس آنها با خودشان برابر است. ب: اگر مجموع دو عدد اول ۸۵ باشد، حاصلضرب آن دو عدد چند است؟ ج: دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.	۱/۵
۵	با توجه به محور زیر یک جمع بنویسید. ( ) + ( ) = ( ) 	۱

www.kanoon.ir

۶	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف: $۷ + ۳^۲ - ۴ \times ۳ =$ ب: $\left(\frac{۷}{۹} - \frac{۵}{۶}\right) \div \left(-\frac{۷}{۱۲}\right) =$ ج: $(-۱۰ + ۱)(-۱۰ + ۲)(-۱۰ + ۳) \dots (-۱۰ + ۹۹۸)(-۱۰ + ۹۹۹) =$	۲
۷	آیا عدد ۹۷ اول است؟ ..... چرا؟	۲
۸	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف: $۹x + ۷x - ۸x - ۳ + ۱۱x + ۵ =$ ب: $(a - b)(a + b) =$	۲
۹	با توجه به رابطهٔ x و y، مقدار y را برای x های مختلف حساب کنید. $y = x - ۵$ x | y ۷ | ۲ | $y = ۳x + ۲$ x | y ۱ | ۰ |	۲
۱۰	عبارت‌های جبری زیر را تجزیه کنید.(فاکتورگیری) الف: $xy + xz =$ ب: $۶a^۲b^۳ + ۹a^۳b^۲ =$	۲
۱۱	معادله‌های زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۲}x - \frac{۱}{۳} = \frac{۵}{۶}$ $۵(x - ۲) = ۱۵$	۲
	برای حل مسئله زیر فقط معادله بنویسید.(حل معادله لازم نیست.) از ۷ برابر عددی ۳ تا کم کردیم. عدد ۱۷ به دست آمد.	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره