شماره صندلی	**اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران**	
محل مهر آموزشگاه		

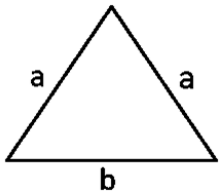
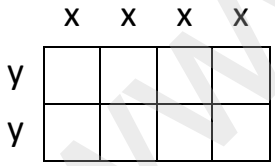
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ری

دبیرستان اسلامی دخترانه غیردولتی آیت ا.. بهجت زینبی (س)

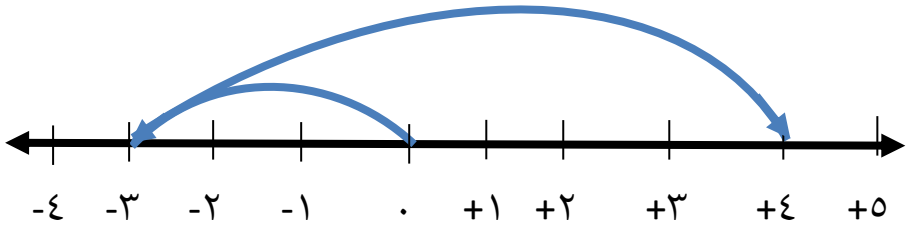
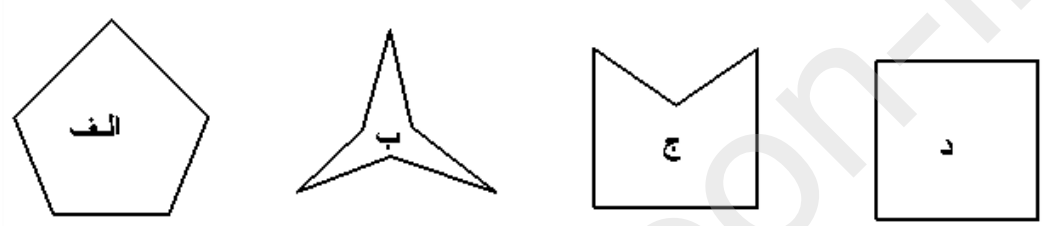
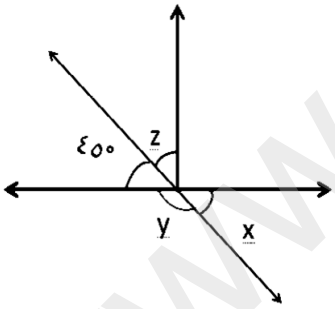
نام نام خانوادگی : **پایه : هفتم** **کلاس :** **نام دبیر : خانم شاملو** **نام درس:ریاضی -نوبت اول-دیماه۱۴۰۳**

تاریخ امتحان : ۰۸ / ۱۰ / ۱۴۰۳ **مدت امتحان : ۷۵ دقیقه** **نوبت صبح** **ساعت شروع :** **تا** **تعداد صفحه : ۳**

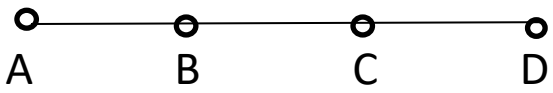
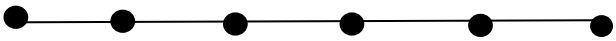
نام مصحح :	**نمره با عدد :**	**نام مصحح :**	**نمره تجدید نظر با عدد :**
تاریخ و امضاء :	**نمره با حروف :**	**تاریخ و امضاء :**	**نمره تجدید نظر با حروف :**

ردیف	سوال	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.** ۱) ضریب عددی در عبارت جبری $\frac{۳}{۵}xy$ برابر .....است. ۲) چند ضلعی‌هایی که همه ضلع‌های آن با هم و همه زاویه‌های آن با هم برابر باشد.....نام دارد. ۳) چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه دارد چند ضلعی.....نام دارد.. ۴) بزرگترین عدد صحیح دو رقمی منفی، .....است.	۱
۲	**گزینه صحیح را مشخص کنید.** ۱) کدام جمله با جمله‌ی۳ab- متشابه است. الف) $-\frac{۳}{۴}a$ ب) ۳b- ج) ۱۵ab د) $\frac{۲}{ab}$ ب) حاصل تقریبی۵۸۱+۴۰۲- برابر است با: الف) ۲۰۰ ب) ۱۰۰- ج) ۹۰۰- د) ۱۰۰+	۱
۳	**محیط مثلث ومحیط و مساحت مستطیل مقابل را بصورت جبری بنویسید.**  	۲
۴	محمد کتاب داستانی را در ۹ ساعت مطالعه کرد و ۷ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب۷۹ صفحه داشته باشد، محمد به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟(راهبرد روش های نمادین).	۱/۵

www.kanoonir

۵	**برای حرکت روی محور یک عبارت جمع بنویسید.**  ( ) + ( ) = ( )	۱
۶	**از میان شکل های زیر از هر نوع شکل یک مورد را نام ببرید.**  یک چند ضلعی محدب (.....) یک چند ضلعی مقعر (.....) یک چند ضلعی منتظم (.....)	۱
۷	**مقدار مجهول‌های x , y, z را بدست آورید.**  	۱
۸	**عبارت زیر را ساده کنید.** $۴(-۲y - ۶x) + ۳x + ۸y =$	۱
۹	به ۵ برابر عددی ۳ واحد اضافه کردیم حاصل ۲۸ شده است. آن عدد را بدست آورید.	۱

www-kanoon-ir

۱۰	**عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** $5a - 10 + 6a + 4b =$ $8x - 7y + 1 - 3x + 10y - 1 =$ $5x - 4 - (2x + 10) =$	۱/۵
۱۱	**با توجه به شکل تساوی های زیر را کامل کنید.** ($\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD}$)  $\overline{AB} + \ldots\ldots = \overline{AD}$ $\quad\quad$ $\overline{AD} - \overline{CD} = \ldots\ldots$ $\overline{AC} - \ldots\ldots \overline{BC}$ $\quad\quad$ $\overline{AD} - \ldots\ldots + \overline{BC} = \overline{AC}$	۲
۱۲	**شکل زیر چند پاره خط دارد؟** 	۱
۱۳	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید؟** الف) $(-27) \div [(-4) + (-5)] =$ ب) $(-3) \times (-4) \div (-2) =$ ج) $(-9 - 11) \times (+2) =$	۱/۵
۱۴	توپی از ارتفاع ۴۰ متری زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. الف) این توپ پس از چندمین برخورد با زمین ۵ متر بالا می‌آید؟ ب) این توپ پس از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که زمین می‌خورد چند متر حرکت کرده است؟	۱/۵
۱۵	**حاصل عبارات زیر را بنویسید.** $-14+20 =$ $\quad\quad$ $-16+15 =$ $-10-(-20) =$ $\quad\quad$ $10-(-5) =$	۲
	جمع بارم	۲۰نمره