نام: **نام خانوادگی:** **پایه: هفتم** **شماره:**	**باسمه تعالی** **دبیرستان غیر دولتی دوره اول** **شهید ابراهیمی** **آزمون ریاضی پیش نوبت اول**	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۹/۲۴ مدت: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات :**۳** **نمره:**	آموزش و پرورش استان خوزستان ناحیه ٤ اهواز مجتمع غیر دولتی شهید ماشاالله ابراهیمی

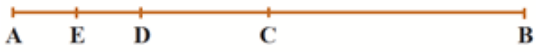
۱	درستی را با ص و نادرستی را با غ مشخص کنید: الف-حاصل ضرب دو عدد منفی می تواند عددی منفی باشد. ب-قرینه قرینه ی عدد برابر با خود عدد است. ج-از یک نقطه بی نهایت خط راست می گذرد. د-دو جمله $5ab$ و $5ac$ متشابه اند.	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف-حاصل عبارت $4x-1$ به ازای مقدار $x=-1$ برابر ..... است. ب-بزرگترین عدد صحیح منفی ..... است. ج-از دو نقطه ..... خط راست می گذرد. د-محیط یک لوزی به ضلع a برابر ..... است.	۱
۳	حاصل را به دست آورید. الف) $-3+(-21)\times 2\div 3=$ ب) $-7+7(-4+13)-(-12+5)=$ ج) $1-3+5-7+9-11+\ \ldots\ +97-99=$	۳
۴	الف- قرینه نقطه ۵- نسبت به نقطه ۱+ برابر چند است؟ ب – متناظر با محور زیر یک ضرب بنویسید: .....  ج-به کمک رسم حرکت روی محور حاصل جمع را به دست آورید. $(-5)+(+7)=$ 	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۵	دمای هوای بروجرد و قم به ترتیب ۳- و ۶+ است. الف- اگر دمای قم ۹ درجه سردتر از اهواز باشد،دمای اهواز چند درجه است؟ ب-میانگین دمای سه شهر را حساب کنید.	۱
۶	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید: الف) $3x-(2x-3)+4(x+1)=$ ب) $12\left(\frac{4x}{3}-\frac{y}{2}\right)=$	۱ ۰/۵

www-kanoon-ir

	صفحه دوم	
۷	الف-جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید. $\frac{۲}{۹}$ و $\frac{۲}{۱۵}$ و $\frac{۲}{۲۱}$ و ...	۰/۵
	ب- اختلاف جمله سوم و جمله پنجم الگوی $\frac{۲n+۲}{n-۱}$ را بدست آورید.	۱
۸	معادله های زیر را حل کنید. $\frac{۲x+۳}{۳} = \frac{x+۱}{۲}$ $۳x + ۵ - ۲(۵x - ۲) = -۱۰x$	۲
۹	علی و احمد و حسین باهم ۳۶ جلد کتاب را صحافی کرده اند. اگر علی ۲ جلد بیشتر از حسین و احمد ۴ جلد بیشتر از حسین صحافی کرده باشند،تعیین کنید حسین چند کتاب صحافی کرده است؟(معادله) = کتابهای علی = کتابهای احمد x = کتابهای حسین	۱/۵
۱۰	توپی از ارتفاع ۳۲ متری رها می شود و پس از برخورد با زمین $\frac{۱}{۴}$ ارتفاع قبلی بالا می آید. در لحظه برخورد سوم توپ با زمین، توپ چند متر حرکت کرده است؟(راهبرد رسم شکل)	۱/۲۵
۱۱	دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۱- و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.(راهبرد حذف حالتهای نامطلوب)	۱/۲۵

www.kanoon.ir

نام: **نام خانوادگی:** **پایه: هفتم** **شماره:**	**باسمه تعالی** **دبیرستان غیر دولتی دوره اول** **شهید ابراهیمی** **آزمون ریاضی پیش نوبت اول**	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۹/۲۴ مدت: ۹۰ دقیقه شماره صفحه :۳ **نمره:**	آموزش و پرورش استان خوزستان ناحیه ٤ اهواز مجتمع غیر دولتی شهید ماشاالله ابراهیمی

۱۲	اگر نقطه C وسط پاره خط AB و نقطه D وسط پاره خط AC و نقطه E وسط پاره خط AD باشد،تساویها را کامل کنید.  $CD = \square\ AB$ $\quad AC = \square\ AD$	۱
۱۳	الف- اندازه سه پاره خط دلخواه را بنویسید که بتوان با آنها یک مثلث رسم کرد.	۰/۵
	ب- روی یک خط راست ۸ نقطه قرار داده ایم. تعداد پاره خط ها و تعداد نیم خط ها را بنویسید.	۱
۱۴	با توجه به روابط پاره خط ها جاهای خالی را کامل کنید. $\left.\begin{matrix} MN > BD \\ BD = AC \end{matrix}\right\} \longrightarrow \dots\dots\dots\dots$	۰/۵
۱۵	** سوال جایزه ** اگر حسین با پولی که دارد ۳ کتاب بخرد ۳۰۰۰ تومان اضافه می آید و اگر ٤ کتاب بخرد،۱۰۰۰ تومان کم می آورد .بانوشتن معادله پول او را حساب کنید.	۱
	برنامه ریزی ،آوردن آینده به زمان حال است. حتما برنامه و هدف داشته باشید. گروه ریاضی دبیرستان شهید ابراهیمی-ناحیه۴ اهواز	