نام و نام خانوادگی:	**به نام پروردگار مهربان**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۱۱**
نام پدر:	**آموزش و پرورش شهرستان رودان**	**زمان امتحان :۷۵ دقیقه**
نام درس : ریاضی	**آموزشگاه شهید چراغی سنگی**	**تعداد صفحات: ۳ صفحه**
نام دبیر: کمالی	**آزمون نوبت اول درس ریاضی هفتم**	**محل مهر آموزشگاه**

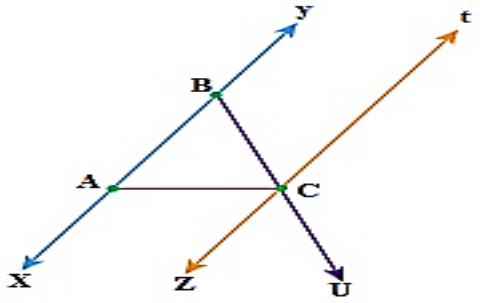
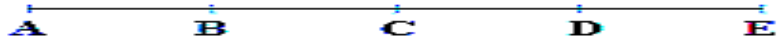
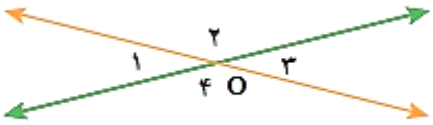
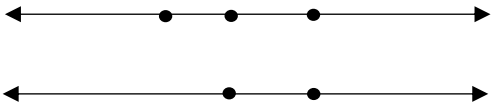
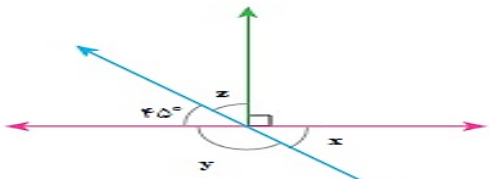
تذکر۱: پاسخ پرسش ها را به صورت خوانا و با خودکار آبی یا سیاه بنویسید. | **تذکر۲: استفاده از ماشین حساب در آزمون مجاز نمی باشد.**

رد یف	پرسش ها	نمره
۱	**درستی ☑ یا نادرستی ☒ هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید.** الف)عدد های ... و۳و۲و۱ را عددهای طبیعی می نامند.☐ ب) ضریب عددی جمله جبری $\frac{-۱}{۳}x$ برابر ۳ است.☐ پ)حاصل ضرب عددی منفی در عددی مثبت ،عددی مثبت است . ☐ ت) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد☐	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارات و کلمات مناسب کامل کنید.** الف) قرینه ی قرینه $(+۱۰)$ برابر..... است. ب) دو شهر رودان با دمای ۲۵ درجه بالای صفر و یاسوج با ۱۰درجه زیر صفر .....درجه اختلاف دما دارند. پ) عبارت جبری << **هفت برابریک عدد**>> برابر ..... است. ت)اگر روی یک خط ۱۰نقطه بگذاریم .....نیم خط بوجود می آید.	۱
۳	**در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) در بین اعداد صحیح زیر کدام از بقیه کوچک تر است. ۱) ☐ -۱۰۰۰ ۲) ☐-۵۰۰ ۳) ☐ ۵۰۰ ۴) ☐۰ ب) کدام گزینه با بقیه متفاوت است. ۱) ☐xy ۲) ☐$x+y$ ۳) ☐$y(x)$ ۴) ☐$(x)(y)$ پ) کیانوش می خواهد قاب عکس دایره ای شکل به شعاع r بسازد، مساحت قاب عکس کدام است؟ ۱) ☐ $r\times r\times \pi$ ۲) ☐ πr ۳) ☐ $۲\pi r$ ۴) ☐ $\pi\pi r$ ت) اندازه ی قد علی را باa و اندازه ی قد حسن را با b و اندازه ی قد حسین را با c نشان می دهیم ،کدام گزینه رابطه ی زیر را کامل می کند. $\left.\begin{matrix}a>b\\b=c\end{matrix}\right\}\Rightarrow \dots=\dots$ ۱) ☐ $b=c$ ۲) ☐ $a=b$ ۳) ☐ $a>c$ ۴) ☐ $c>a$	۱
۴	شهرستان رودان یکی از قطب های کشاورزی استان هرمزگان می باشد.اگر در زمین کشاورزی قیمت هر جعبه گوجه فرنگی ۲۰۰۰۰۰ تومان و قیمت هر جعبه بادمجان ۱۰۰۰۰۰ تومان باشد،قیمت ۱۰ جعبه گوجه فرنگی و ۱۵ جعبه بادمجان چقدر است؟	۱

www-kanoon-ir

۵	علی می خواهد تعداد دو چرخه ها و سه چرخه های مغازه پدرش را بدست آورد ،پدرش به او گفت در مغازه روی هم ۲۰ دستگاه دو چرخه و سه چرخه هست و تعداد کل چرخ های آنها ۴۵ عدد می باشد،به علی کمک کنید و تعداد دو چرخه ها و سه چرخه ها رو بدست بیاورید. بررسی و آزمایش | دو چرخه | سه چرخه	۲
۶	الف) برای حرکت داده شده یک جمع بنویسید. جمع:.....+.....=..... ب) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $(\ldots . +۴) \times ۱۵۰۰ = ۰$	۱
۷	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(+۲ - ۷) \div (-۵) =$ $(-۵ - ۴) \times (-۶) =$	۱
۸	کوروش یک نرم افزار ریا ضی طراحی کرده است به طوری که اگر عدد صحیح وارد این نرم افزار شود عدد قبل و بعد عدد، را بدست می آورد و سپس عدد قبل و بعد را جمع می کند و به ما نشان می دهد. اگر دو عدد ۰ و ۵- وارد این نرم افزار شود ، چه اعدادی به ما نشان می دهد؟ جمع .....و۵-و..... → .....و ۰و..... →	۱/۵
۹	با توجه به شکل زیر پاسخ دهید. الف) شکل n ام چند چوب کبریت خواهد داشت؟ ب) شکل ۲۰ام چند چوب کبریت خواهد داشت؟ (۱) (۲) (۳)	۱
۱۰	الف)حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $۴(۲x - ۱) + ۳x - ۷ =$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = ۲$ بدست آورید. $\frac{۴a - ۱}{۱ + ۲a} =$	۱/۵
۱۱	سارا از یک فروشگاه تعداد k جلد کتاب نو به مبلغ ۷۰۰۰۰ تومان و s جلد کتاب دسته دوم به مبلغ هر کدام ۲۰۰۰۰تومان خریده است. یک عبارت جبری برای مجموع خرید سارا بنویسید؟	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۲	معادله ی مقابل را حل کنید. $۷ + ۲x = -۴$	۰/۷۵
۱۳	در شکل زیر دو خط و دو نیم خط و دو پاره خط پیدا کنید و بنویسید. خط:..... نیم خط:..... پاره خط:..... 	۱/۵
۱۴	اگر پاره خط های AB, BC, CD, DE باهم برابر باشند،تساوی های زیر را کامل کنید. $\overline{AE} = \cdots \overline{BE}$ $\quad$ $\overline{AD} - \cdots = \overline{AC}$ 	۰/۵
۱۵	در شکل مقابل دو خط یکدیگر را در نقطه $\hat{O}$ قطع کرده اند،جاهای خالی را کامل کنید.  $\left.\begin{matrix}\hat{O}_۱ + \hat{O}_۲ = \cdots \\ \hat{O}_۳ + \hat{O}_۲ = \cdots\end{matrix}\right\} \Rightarrow \cdots = \cdots$	۱
۱۶	ابتدا شکل را با حروف انگلیسی نام گذاری کنید، و سپس با استفاده از نقاط و خطوط داده شده یک مثلث با زاویه تند و یک مثلث با زاویه قائمه و یک مثلث با زاویه باز بسازید ونام مثلث ها را بنویسید.  ... △ مثلث زاویه تند ... △:مثلث زاویه قائمه ... △:مثلث زاویه باز	۳
۱۷	در شکل زیر اندازه زاویه های x, y, z را بدست آورید. 	۰/۷۵
	اخلاق نیکو بر هر کاری برتری دارد.	۲۰