نام : **نام خانوادگی:** **نام کلاس: هفتم شهید آوینی** **آمار (۱)** **نام دبیر:**	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۴** **دبیرستان هیات امنایی اصحاب کساء(ع)** **آزمون نوبت اول ریاضی پایه هفتم** **سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲**	**تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۴** **مدت امتحان: ۶۰دقیقه** **طراح: استاد محمد امین ضیایی** **تعداد صفحه: ۲** **تعداد سوال: ۱۱**

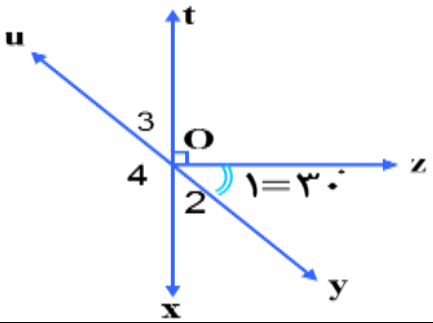
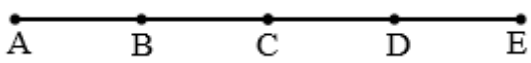
مهر

آموزشگاه

تاریخ تصحیح: /۱۴۰۲/۱۰ نمره : با عدد( ) نمره با حروف :( ) امضای دبیر :

شرح سوالات	بارم
۱. جملات درست را با علامت ☑ و نادرست را با ☒ مشخص کنید. **a)** از یک نقطه، فقط یک خط راست می گذرد. ☐ **b)** حاصل ضرب دو عدد هم علامت عددی مثبت است. ☐ **c)** در یک عبارت جبری اگر بین عدد و حروف هیچ علامتی نباشد به معنی ضرب است. ☐ **d)** کوچکترین عدد منفی سه رقمی ۱۰۰- می باشد. ☐	۲
۲. جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب پر کنید. • بزرگترین عدد دو رقمی صحیح منفی عدد ..... می باشد. • در عبارت $۳ay$ ضریب عددی برابر ..... است. • قرینه قرینه (۵-) برابر..... است. • نام سه ضلعی منتظم ..... است.	۲
۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید. ▪ کدام یک از اعداد زیر از قرینه ی عدد (۱۰-) بزرگ تر است : الف) ۱۱- ☐ ب) ۹+ ☐ ج) ۸- ☐ د) ۱۱+ ☐ ▪ اگر روی یک خط راست ۶ نقطه باشد، تعداد نیم خط ها برابر است با: الف)۱۲ ☐ ب) ۶ ☐ ج) ۱۸ ☐ د) ۱۵ ☐ ▪ کدام گزینه جواب معادلهٔ $۸ = (۲ + ۳x)$ است؟ الف) ۱ ☐ ب) ۲ ☐ پ) ۳ ☐ ۴) صفر ☐ ▪ مجموع دو عدد طبیعی ۱۳ است بیش ترین مقدار ممکن برای حاصل ضرب آن ها برابر کدام گزینه است؟ الف) ۴۲ ☐ ب) ۱۲ ☐ ج) ۴۰ ☐ د) ۳۰ ☐	۲
سوالات تشریحی(به سوالات زیر پاسخ کامل دهید)	
۴. جمع سه عدد فرد متوالی برابر ۶۲۱ شده است . عدد کوچکتر را بدست آورید.	۲
۵. عدد شش را ۱۰۰ مرتبه و عدد پنج را ۱۰۸ مرتبه در خودش ضرب می کنیم و سپس حاصل ها را با هم جمع میکنیم رقم یکان حاصل جمع را بدست آورید	۲

www-kanoon-ir

۲	۶. حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $-(-۲۹-۳۶)-(-۱۲+۲۵)=$ $۱\frac{۱}{۲}\times۱\frac{۱}{۳}\times۱\frac{۱}{۴}\times\dots\times۱\frac{۱}{۱۰۰}=$ $(-۴-۲)\times[-۶+۴\div(-۲)]=$
۲	۷. دمای شهر های کرمان، سنندج و یاسوج به ترتیب ۱۳ درجه بالای صفر، ۶ درجه زیر صفر و ۱۰درجه زیر صفر است. الف) سنندج چند درجه از کرمان سردتر است؟ ب) میانگین دمای سه شهر را بدست آورید؟
۲	۸.در عبارات زیر مقدار **x** را به کمک روش های حل معادله بدست آورید. $۳x-۵=۶x-۲۶$ $۴x-۸=۸$
۱	۹. مسئله ی مقابل را با تبدیل به معادله حل کنید. « از سه برابر عددی هشت واحد کم کرده ایم.حاصل برابر ۲۲ شده است.آن عدد کدام است؟
۱.۵	۱۰. در شکل زیر اندازه تمام زوایا را بدست آورید. 
۱.۵	۱۱. در شکل مقابل، تمام پاره‌خط‌های کوچک با هم برابرند  تساوی‌های زیر را کامل کنید. $\overline{AB}+\overline{BC}+\overline{CD}=.....$ $(\overline{AC}+\overline{CE})-\overline{BE}=.....$ $\overline{AC}=.....\overline{BE}$

موفق باشید