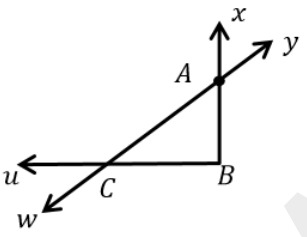
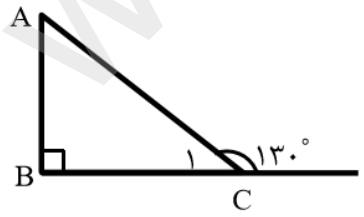
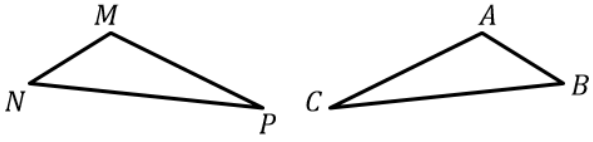
باسمه تعالی

اداره آموزش وپرورش ناحیه۲مشهد

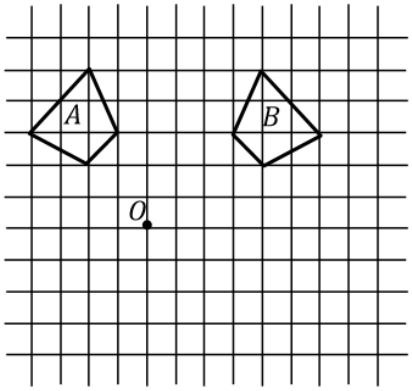
نام ونام خانوادگی:.....	ساعت شروع امتحان:۸صبح	مدت امتحان:۹۰دقیقه	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۷
شماره داوطلب:.....	پایه: هفتم	نام آموزشگاه:دبیرستان هیئت امنایی ابرار	
نام درس:ریاضی	نام دبیر:آقای.....	تعداد صفحات: ۳	مهر آموزشگاه
نوبت دیماه	نمره به حروف:.....	نمره به عدد:.....	

ردیف	سئوال	بارم
۱	**جمله‌های درست را با ✓ و جمله‌های نادرست را با × مشخص کنید.** **الف)** دو جمله $۳ay-$ و $۳xy-$ متشابه هستند. **ب)** عدد ۲۱ دارای ۲ شمارنده اول ۷،۳ می‌باشد **ج)** مقدار $\square$ در عبارت $۱- = ۵ + \square$ ۳− برابر است با ۲− است. **د)** ک‌م‌م ۲ عدد ۵ و ۷ عدد ۳۵ می‌باشد.	۱
۲	**هریک از جمله‌های زیر را با عدد و کلمه مناسب کامل کنید.** **الف)** قرینه قرینه یک عدد صحیح منفی یک عدد ..... می‌باشد. **ب)** در تبدیلات هندسی به دوران ۱۸۰ درجه ..... می‌گوییم. **ج)** در عبارت $۲m-$ به ..... متغیر گفته می‌شود. **د)** چند ضلعی که دست‌کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰° داشته باشد چندضلعی ..... گفته می‌شود	۱
۳	**در هر یک از پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید** **الف)** سه ضلعی منتظم و چهارضلعی منتظم به ترتیب عبارتند از: ۱) مثلث متساوی‌الساقین و مربع ۲) مثلث متساوی الاضلاع و لوزی ۳) مثلث متساوی‌الساقین و لوزی ۴) مثلث متساوی الاضلاع و مربع **ب)** عدد ۳ و ۵ شمارنده کدام یک از عددها نیست. ۱) ۴۵ ۲) ۱۸ ۳) ۱۵ ۴) ۳۰ **ج)** حاصل عبارت $(-۴) \times ۵ - ۶ - ۳-$ کدام گزینه است؟ ۱) عدد۱۱ ۲) ۲۹ ۳) ۲۳ ۴) ۱۷ **د)** در رابطه $۴ + ۳x-$ جمله ششم برابر است با ۱) عدد ۲۲- ۲) عدد ۲۲ ۳) عدد ۱۴- ۴) عدد ۱۴	۱
۴	**مجموع سن سه نفر ۱۴ و حاصلضرب آنها ۸۴ می‌باشد. سن هر یک را بیابید.**	۰/۷۵
۵	**الف)** حاصل عبارت روبه‌رو را به دست آورید. $(-۱۸ - ۱۰) \div [۴ \times (-۷)] =$ **ب)** جای خالی علامت مناسب بگذارید. $(< = >)$ $(-۵) \div (۱۵۰) \square (-۴۰) \div (-۱۶۰)$ $-۹ \times (-۳) \square ۲۸ - (-۴)$	۲/۲۵

www-kanoon.ir

۶	جسمی را داخل سردخانه‌ای قرار دادیم، این جسم به دمای ۷ درجه زیر صفر رسید. اگر دمای جسم ۱۰ درجه بالای صفر باشد این جسم چند درجه سرد شده است؟	۱
۷	**الف)** حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{۷}{۱۵} - \frac{۴}{۲۰}$ **ب)** کسر مقابل را به کمک ب‌م‌م صورت و مخرج را ساده کنید. $\frac{۹۱}{۱۳۰}$	۱/۲۵
۸	**الف)** عبارت جبری زیر را ساده کنید $۵x - ۳y - ۶(۲x - ۴y) =$ **ب)** مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = -۲$, $b = -۱$ حساب کنید. $-۳a + ab =$	۲
۹	**الف)** معادله مقابل را به دست آورید. $۵x - ۶ = ۳x - ۱۸$ **ب)** محمد برای یک باغچه ۸ مترمربعی ۶۰ نهال تهیه کرد، اگر از نهال‌ها ۴ عدد را نکاشته باشد، در هر مترمربع چند نهال کاشته است؟ (معادله)	۱/۵
۱۰	**الف)** با توجه به شکل زیر الف) ۲ پاره خط بنویسید ب) ۲ نیم خط نام ببرید ج) یک خط بنویسید  **ب)** در شکل زیر پاره‌خط‌های مساوی مشخص شده‌اند، روابط زیر را کامل کنید.  $(AB + BD) - CD =$ $AC = \square DE$ $(AE - DE) - BD =$ $DE = \square AD$	۲/۷۵
۱۱	با توجه به شکل داده شده مقدار زاویه‌های خواسته شده را بیابید.  $\hat{A} =$ $C_۱ =$	۰/۵
۱۲	مثلث‌های MNP و ABC هم‌نهشتند. تساوی‌های زیر را کامل کنید.  $NP =$ ——— $\hat{P} =$ ———	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۳	**الف)** در شکل مقابل شکل B چه تبدیلی از A است.  **ب)** انتقال شکل A را نسبت به O رسم کنید.	۱
۱۴	۲ زاویه مکمل یکدیگرند، اگر یکی ۳ برابر دیگری باشد، هریک از زاویه‌ها چند درجه می‌باشند؟	۱
۱۵	**الف)** حاصل تساوی‌های زیر را به دست آورید. ب.م.م و ک.م.م $(۴۵ , ۳۰) =$ $[۲۸ , ۲۱] =$ **ب)** پاسخ عبارت‌های زیر را بنویسید. - اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ب.م.م آن دو عدد ..... است. - اگر عددی به عدد دیگر بخشپذیر باشد عدد کوچکتر ..... و عدد بزرگتر ..... می‌باشد. - تنها عدد زوج اول ..... است.	۲/۵

موفق باشید/گروه ریاضی دبیرستان هیئت امنایی ابرار