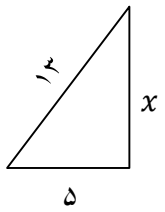
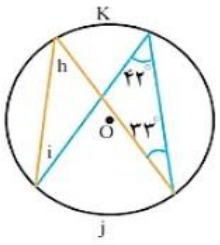
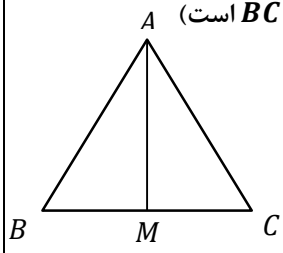
	بسمه تعالی آزمون نوبت دوم ریاضی پایه هشتم نام آموزشگاه : دبیرستان دوره اول نمونه دولتی شهید باهنر تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۳/۱۳ نام و نام خانوادگی : کلاس : مدت آزمـون :۹۰ دقیقه	
بارم	**ســـــــوالات**	ردیف
۲	**درستی (✓) یا نادرستی (×) جملات زیر را مشخص کنید .** **الف) با ضرب عدد منفی در بردار راستای آن تغییر می کند . ☐** **ب) هر عدد طبیعی دست کم ۲ شمارنده دارد . ☐** **ج) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد . ☐** **د) عدد ۰ معکوس ندارد. ☐**	۱
۱.۵	**جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب تکمیل کنید.** **الف) حاصل هر عدد به توان صفر ..... می شود .** **ب) اگر دایره را به هشت قسمت مساوی تقسیم کنیم، اندازه هر کمان ..... درجه است.** **ج) معکوس معکوس هر عدد برابر با ..... است .**	۲
۰.۵	**در پرتاب یک تاس و یک سکه چند حالت کلی ممکن است اتفاق بیفتد؟** **الف)۶ حالت ☐ ب)۱۲ حالت ☐ ج) ۸ حالت ☐ د)۳۶ حالت ☐**	۳
۱	**حجم مکعبی به ضلع $۸cm$ را به صورت یک عدد توان دار بنویسید که پایه آن عدد ۲ باشد .**	۴
۱	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.** **الف** $(\frac{-۲}{۶۳}) - (-\frac{۵}{۷۲})$ **ب** $(-۱\frac{۲}{۳}) - (۱\frac{۱}{۴}) \times (\frac{-۸}{۵})$	۵
۱	**عبارت های جبری زیر را ساده کنید .** **الف** $(a+۳)^۲$ **ب** $(x+۷)(x-۷)$	۶
۱	**عدد** $۲ - \sqrt{۲}$ **را روی محور اعداد نمایش دهید .**	۷

www-kanoon-ir

۸	مقدار x را پیدا کنید . 	۲
۹	جذر تقریبی $\sqrt{۴۰}$ را تا یک رقم اعشار پیدا کنید .	۱
۱۰	حاصل عبارات زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید . الف) $\left[\frac{۲}{۳}^{۳}\right]^{۵}$ ب) ۳۶×۱۴۴ ج) $۲^{۳} \times ۸^{۵}$ د) $۱۰^{۵} \div ۱۰^{۸}$	۲
۱۱	اندازه زاویه ها و کمان های مجهول را پیدا کنید . 	۱
۱۲	هم نهشتی دو مثلث AMB و AMC را بررسی کنید. (مثلث ABC متساوی الساقین و نقطه M وسط BC است) 	۲
۱۳	الف) جدول زیر را کامل کنید . ب) میانگین نمرات زیر را پیدا کنید .	۲
۱۴	تاسی را می اندازیم؛ احتمال هر یک از پیشامد های زیر را حساب کنید. الف) مضرب ۵ باشد . ج) ۷ یا بیشتر بیاید . ب) شمارنده ۶ بیاید . د) زوج باشد .	۲
	***موفق باشید *** **طراح سوالات: احدزاده**	

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
۹۶			$۶ \leq x < ۱۰$
		۴	$۱۰ \leq x \leq ۱۴$

۱۵	۱۹	۱۲	۸	۰