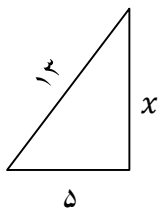
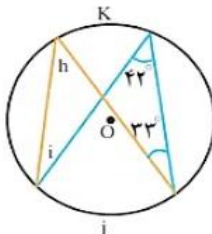
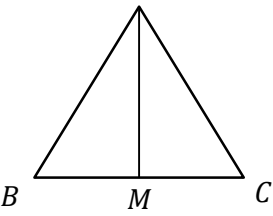


	بسمه تعالی آزمون نوبت دوم ریاضی پایه هشتم نام آموزشگاه : دبیرستان دوره اول نمونه دولتی شهید باهنر تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۱۳ نام و نام خانوادگی : کلاس : مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	
ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی (✓) یا نادرستی (×) جملات زیر را مشخص کنید. الف) با ضرب عدد منفی در بردار راستای آن تغییر می کند. ☐ ب) هر عدد طبیعی دست کم ۲ شمارنده دارد. ☐ ج) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. ☐ د) عدد + معکوس ندارد. ☐	۲
۲	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.	۱.۵
۳	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 ☐	۰.۵
۴	حجم مکعبی به ضلع 8cm را به صورت یک عدد توان دار بنویسید که پایه آن عدد ۲ باشد.	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $(-\frac{2}{63}) - (-\frac{5}{72})$ ب) $(-\frac{1}{4}) \times (\frac{1}{4}) - (-\frac{2}{3})$	۱
۶	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(a + 3)^2$ ب) $(x + 7)(x - 7)$	۱
۷	عدد $2 - \sqrt{2}$ را روی محور اعداد نمایش دهید. ←————→	۱

۸	مقدار x را پیدا کنید .	۲																		
۹	جذر تقریبی $\sqrt{40}$ را تا یک رقم اعشار پیدا کنید .	۱																		
۱۰	حاصل عبارات زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید . (الف) $\left[\frac{2^3}{3}\right]^5$ (ب) 36×144 (ج) $2^3 \times 8^5$ (د) $10^8 \div 10^5$	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	<table border="1" data-bbox="165 1397 1420 1554"><thead><tr><th>مرکز دسته $\times$ فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>حدود دسته</th></tr></thead><tbody><tr><td>۹۶</td><td></td><td></td><td>$6 \leq x < 10$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۴</td><td>$10 \leq x \leq 14$</td></tr></tbody></table> <table border="1" data-bbox="165 1657 619 1711"><tr><td>۰</td><td>۸</td><td>۱۲</td><td>۱۹</td><td>۱۵</td></tr></table>	مرکز دسته $\times$ فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته	۹۶			$6 \leq x < 10$			۴	$10 \leq x \leq 14$	۰	۸	۱۲	۱۹	۱۵
مرکز دسته $\times$ فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته																	
۹۶			$6 \leq x < 10$																	
		۴	$10 \leq x \leq 14$																	
۰	۸	۱۲	۱۹	۱۵																
۱۴	تاسی را می اندازیم؛ احتمال هر یک از پیشامد های زیر را حساب کنید. الف) مضرب ۵ باشد . ب) شمارنده ۶ بیاید . ج) ۷ یا بیشتر بیاید . د) زوج باشد .	۲																		
	موفق باشید		طراح سوالات: احدزاده																	