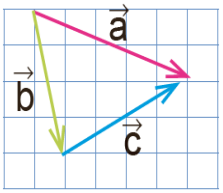
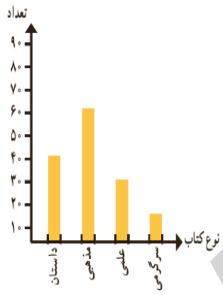
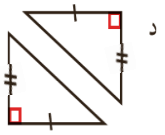
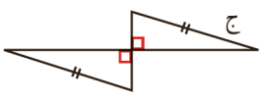
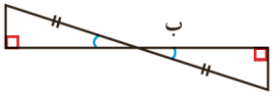
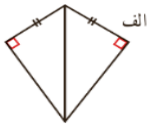
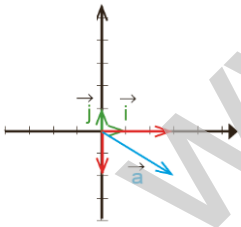
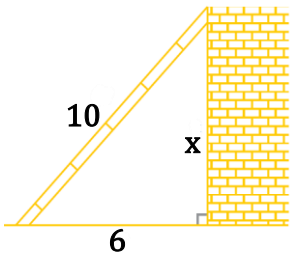
نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان کرمان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان قلعه گنج آموزشگاه : شهید احمد تفضلی	تاریخ آزمون : ۱۳/ ۰۳/ ۱۴۰۲
نام پدر :		مدت زمان: ۷۵ دقیقه
آزمون نوبت دوم درس ریاضی هشتم		نام دبیر: اصغر جازی

« پیشرفت روزانه کوچک، در طولانی مدّت منجر به نتایج خیره کننده خواهد شد. »

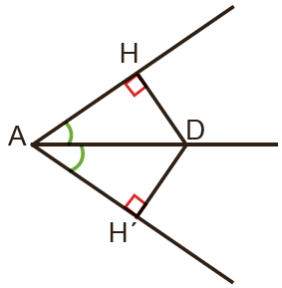
ردیف	سـؤالات	بارم
۱	جمله‌های صحیح را با گذاشتن علامت (✓) و غلط را با گذاشتن علامت (×) مشخص کنید. الف) دو عدد ۲۴ و ۲۵ نسبت به هم اول هستند. ب) عددی که بیش از دو شمارنده داشته باشد عدد مرکب نامیده میشود. ج) برای اینکه بتوانیم اندازهٔ همهٔ زاویه‌های یک لوزی را پیدا کنیم، دانستن اندازه یک زاویه آن کافی است. د) اندازه ی هر زاویه در ۵ ضلعی منتظم ۱۰۸ درجه است.	۲
۲	به سوال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در داده‌های آماری، فاصله بین بیشترین و کمترین داده را چه می‌نامیم؟ ب) در شکل مقابل، کدام بردار، حاصل‌جمع دو بردار دیگر است؟ ج) دو سکه و یک تاس را می‌اندازیم، تعداد حالت‌های ممکن چند است؟ د) عدد $\sqrt{28}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟ 	۲
۳	نقطه‌چین‌های زیر را با عبارت، کلمه یا عددهای مناسب کامل کنید. الف) با توجه به نمودار مقابل تعداد کتاب‌های داستان برابر با ..... ب) دو سکه را می اندازیم. احتمال اینکه دست کم یکی از آنها رو بیاید ..... ج) حاصل ضرب یک عدد منفی در یک عدد منفی عددی ..... می شود . د) خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود می شود، آن وتر را .... 	۲
۴	در هر قسمت، گزینه صحیح را مشخص کنید. A) حاصل عبارت $-8-4\div 2=$ کدام است؟ الف) -6 ☐ ب) $+6$ ☐ ج) -10 ☐ د) $+10$ ☐ B) در هر شکل، بعضی از ضلع‌ها و زاویه‌های مساوی مشخص شده‌اند. در کدام مورد اطلاعات داده شده برای تشخیص هم‌نهشتی دو مثلث کافی نیست؟     الف) ☐ ب) ☐ ج) ☐ د) ☐	۲

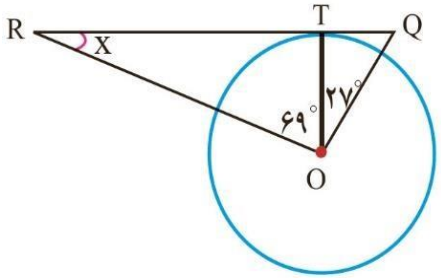
www-kanoon-ir

	C) عددی از ۱۲۰ کوچک‌تر و از ۱۰۰ بزرگ‌تر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم انجام می‌دهیم؟ الف) 2 ☐ ب) 3 ☐ ج) 4 ☐ د) 5 ☐ D) اندازه هر زاویه خارجی یک دوازده‌ضلعی منتظم چند درجه است؟ الف) 30° ☐ ب) 60° ☐ ج) 120° ☐ د) 240° ☐	
۵	الف) حاصل عبارت رو به رو را به دست آورید. $\left(-\frac{3}{8}+\frac{1}{6}\right)\div\left(-\frac{7}{24}\right)=$ ب) عبارت جبری زیر را ساده نمایید. $4ax+a^2+ax=$ ج) معادله رو به رو را حل کنید. $5x+2=22$	۱ ۰/۵ ۱
۶	مجموع زاویه‌های داخلی ۸ ضلعی منتظم را حساب کنید.(راه حل نوشته شود.)	۰/۵
۷	با توجه به شکل مقابل، بردار $\vec{a}$ را بر حسب $\vec{i}$ و $\vec{j}$ سپس به صورت مختصاتی بنویسید. 	۰/۵
8	ب.م.م. دو عدد ۱۸ و ۱۲ را پیدا کنید .	۰/۵
۹	در شکل مقابل، ارتفاع دیوار (x) را حساب کنید. (اندازه های مشخص شده در شکل 6 و 10 متر می‌باشد.) 	۱

www-kanoon-ir

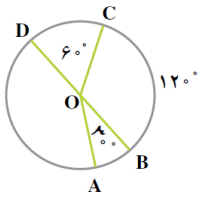
۱۰	ثابت کنید که هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله ا (راهنمایی: ثابت کنید دو مثلث HAD و $H'AD$ هم‌نهشت هستند.)	۱
11	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عدد یا عبارتی توان‌دار بنویسید. $\left[\left(\frac{5}{6}\right)^{4}\right]^{2} =$ $a^{12} \div a^{5} =$ $15^{6} \div 3^{6} \times 5^{2} =$	2
۱۲	در شکل زیر QR، بر دایره مماس است. مقدار مجهول x را پیدا کنید .	۱
۱۳	جدول آماری زیر را کامل و میانگین را حساب نمایید.	۱
14	در هر شکل اندازه زاویه و یا کمان‌های خواسته شده را بنویسید.	2
15	شعاع دایره ای 5 سانتی متر فاصله خط d از مرکز دایره 3 سانتی متر است. وضعیت خط و دایره را نسبت به هم با رسم شکل مشخص کنید ؟	۰/۵
	موفقیت شما آرزوی قلبی ماست . جازی	۲۰



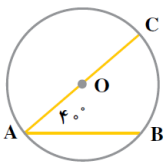


دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز × فراوانی
$5 \le x < 7$	//// /			۳۶
$7 \le x \le 9$	////	۴	۸	
مجموع		۱۰		۶۸

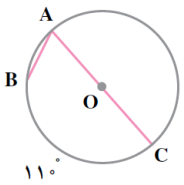
= میانگین



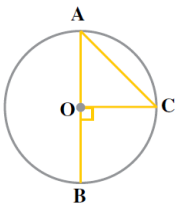
$\overset{\frown}{AB} = \cdots\cdots$



$\overset{\frown}{BC} = \cdots\cdots$



$\hat{A} = \cdots\cdots$



$\hat{A} = \cdots\cdots$