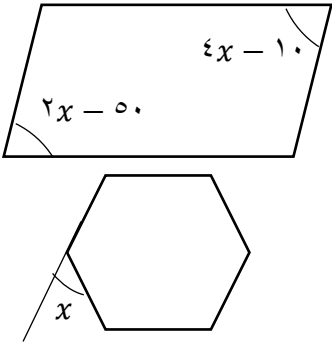
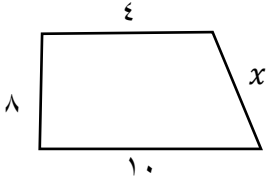
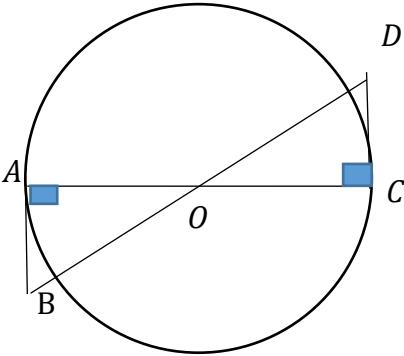
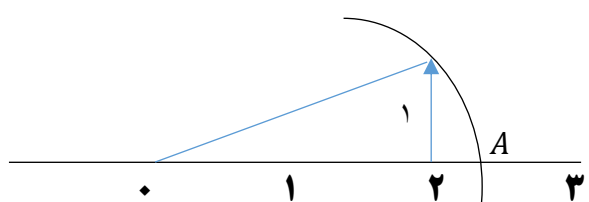
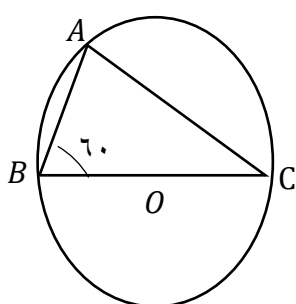


سوال‌ات امتحان درس: ریاضی		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس		آموزشگاه: شهید آزادفر / مهر مدرسه
نام و نام خانوادگی دانش آموز	نوبت دوم: خرداد ۱۴۰۲	پایه: هشتم	کلاس:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳
	شماره صندلی:	تعداد سوالات:	تعداد صفحات: ۲	
	صفحه ی ۱ از ؟	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع:	

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی سوالات زیر را مشخص کنید . (هر مورد، ۰/۵ نمره) الف) بین هر دو عدد صحیح بی شمار کسر وجود دارد ب) هر عدد طبیعی را که بتوان آن را به صورت ضرب بزرگتر از یک نوشت اول است ج) بردار $\vec{J}$ بردار واحد مختصات محور عرض هاست د) اندازه زاویه مرکزی نصف کمان روبروی آن است	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) مستطیل و لوزی نوعی هستند. ب) عدد ۱۰۵ دارای شمارنده اول است. ج) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است. د) حاصل تقسیم دو عدد صحیح زمانی مثبت است که دو عدد باشند.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف: اگر فاصله خطی تا مرکز دایره مساوی نصف شعاع دایره باشد خط دایره را در چند نقطه قطع می کند؟ ۱_ صفر ۲_ یک ۳_ دو ۴_ سه ب: اگر بیشترین داده را از کمترین داده کم کنیم به دست می آید. ۱_ فراوانی ۲_ دامنه تغییرات ۳_ طول دسته ۴_ مرکز دسته ج: کدام شکل زیر محور تقارن ندارد؟ ۱_ متوازی الاضلاع ۲_ مربع ۳_ دایره ۴_ لوزی د: کدام گزینه با عبارت ax^5a^2 برابر است؟ ۱_ $10a$ ۲_ $-10a$ ۳_ va^2 ۴_ $-10a^2$	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $3+6 \div 2 \times 3+5+[4-2(3-8)]=$ ب) $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{2}{3}+\frac{3}{4}\right)=$	۱
۵	الف: به روش غربال اعداد اول بین ۳۰ تا ۵۰ را به دست آورید. ب: آیا عدد ۱۳۹ عددی اول است ؟ چرا ؟	۲

۶	الف: مقدار x را در متوازی الاضلاع مقابل به دست آورید. ب: مقدار زاویه خواسته شده را در شش ضلعی منتظم زیر بیابید.	۱/۵	
۷	حاصل عبارت های جبری زیر را به دست آورید.	۱/۵	الف) $(3 + x)(3 - x) =$ ب) $3(2a + 3b - 2) - 6a - 9b + 3 =$
۸	الف: مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $a = 2$ و $b = 3$ حساب کنید ب: عبارت جبری مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.	۱	$2a - 3b =$ $4x^2y + 6xy^2 =$
۹	معادله های زیر را حل کنید.	۲	الف) $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ ب) $4x - 3 = 2x + 1$
۱۰	با توجه به بردار های $\vec{a} = -2\vec{i} + \vec{j}$ و $\vec{b} = -2\vec{i} - 2\vec{j}$ مختصات بردار $\vec{c}$ را به دست آورید.	۱	$\vec{c} = 2\vec{a} + 3\vec{b}$
۱۱	با توجه به شکل مقدار x را به دست آورید.	۱	
۱۲	ثابت کنید در شکل زیر دو مثلث همنهشتند	۱	

۲/۵	الف: حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید. $\frac{5^6 \times 6^3}{5^4 \times 6^5} =$ ب: جذر تقریبی عدد $\sqrt{52}$ را به دست آورید. ج: نقطه A نشان دهنده ی چه عددی است؟ (با راه حل) 	۱۳																
۱/۵	الف: جدول مقابل را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="202 725 1383 949"><thead><tr><th>مرکز دسته X فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>حدود دسته</th></tr></thead><tbody><tr><td>۴۰</td><td></td><td></td><td>$0 \leq x \leq 10$</td></tr><tr><td></td><td>۱۵</td><td></td><td>$10 \leq x \leq 20$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۱۲</td><td>جمع</td></tr></tbody></table> ب: تاسی را می اندازیم احتمال اینکه عدد رو شده اول باشد..... است. ج: احتمال رخ دادن عددی $\frac{3}{7}$ است احتمال رخ ندادن آن..... است. با توجه به شکل اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید.	مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته	۴۰			$0 \leq x \leq 10$		۱۵		$10 \leq x \leq 20$			۱۲	جمع	۱۴
مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته															
۴۰			$0 \leq x \leq 10$															
	۱۵		$10 \leq x \leq 20$															
		۱۲	جمع															
۱	 $\widehat{AB} =$ $\widehat{AC} =$ $A =$ $C =$	۱۵																
۲۰	موفق باشید																	

نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر		نمره نهایی پس از اعتراض		نام و نام خانوادگی دبیر	
با عدد	با حروف			با عدد	با حروف		
		امضاء				امضاء	