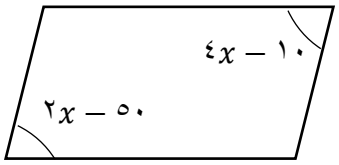
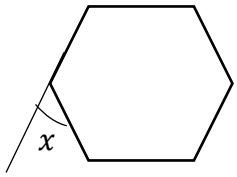
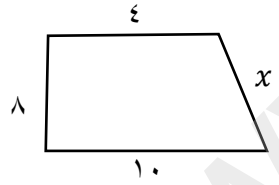
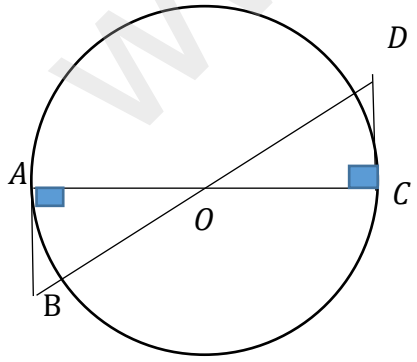
بسمه تعالی

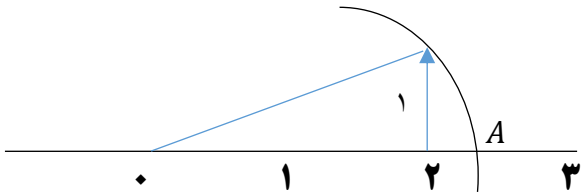
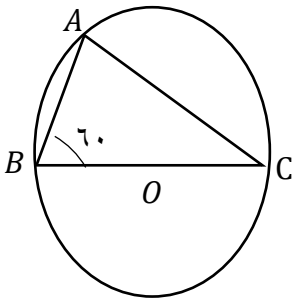
سوالات امتحان درس: ریاضی	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶مشهد مقدس		**آموزشگاه : شهیدآزادفر / مهر مدرسه**
نوبت دوم: خرداد ۱۴۰۲ **نام دبیر:**	**پایه:** هشتم	**کلاس:**	**تاریخ امتحان.۱۴۰۲/۰۳/۱۳**
نام ونام خانوادگی دانش آموز	**شماره صندلی :**	**تعداد سؤالات:**	**تعدادصفحات : ۲**
	صفحه ی : ۱ از ؟	**مدت امتحان: 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 ص ☐ غ ☐ ب) هر عدد طبیعی را که بتوان آن را به صورت ضرب بزرگتر از یک نوشت اول است ص ☐ غ ☐ ج) بردار $\vec{J}$ بردار واحد مختصات محور عرض هاست ص ☐ غ ☐ د) اندازه زاویه مرکزی نصف کمان روبروی آن است ص ☐ غ ☐	۱
۲	جاهای خالی را باکلمات 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 می‌کند؟ 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 تغیرات 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 $۲ax^{۵}a$ _برابر است؟ ۱۰a _۱ $-۱۰a$ _۲ $va^{۲}$ _۳ $-۱۰a^{۲}$ _۴	۱
٤	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $۳+۶\div۲\times۳+۵+[۴-۲(۳-۸)]=$ ب) $\left(-\frac{۳}{۴}\right)\div\left(-\frac{۲}{۳}+\frac{۳}{۴}\right)=$	۱
۵	الف: به روش غربال اعداد اول بین ۳۰ تا ۵۰ را به دست آورید. ب: آیا عدد۱۳۹ عددی اول است ؟چرا ؟	۲

www.kanoon.ir

٦	الف: مقدار x را در متوازی الاضلاع مقابل به دست آورید.  ب: مقدار زاویه خواسته شده را در شش ضلعی منتظم زیر بیابید.  	١/٥
٧	حاصل عبارت های جبری زیر را به دست آورید. الف) $(٣ + x)(٣_x) =$ ب) $٣(٢a+٣b-٢)-٦a-٩b+٣=$	١/٥
٨	الف: مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $a=٢$ و $b=٣$ حساب کنید $٢a-٣b=$ ب: عبارت جبری مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $٤x^{٢}y + ٦xy^{٢} =$	١
٩	معادله های زیر را حل کنید. الف) $\frac{٢}{٣}x - \frac{١}{٢} = \frac{١}{٦}$ ب) $٤x - ٣ = ٢x + ١$	٢
١٠	با توجه به بردار های $\vec{a} = -٢\vec{i} + \vec{j}$ و $\vec{b} = -٢\vec{i} - ٢\vec{j}$ مختصات بردار $\vec{c}$ را به دست آورید. $\vec{c} = ٢\vec{a} + ٣\vec{b}$	١
١١	با توجه به شکل مقدار x را به دست آوردید.  	١
١٢	ثابت کنید در شکل زیر دو مثلث همنهشتند  	١

www-kanoon-ir

۱۳	الف: حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید. $\frac{۵^۶ \times ۶^۳}{۵^۴ \times ۶^۵} =$ ب: جذر تقریبی عدد $\sqrt{۵۲}$ را به دست آورید. $\sqrt{۵۲} \cong$ ج: نقطه Aنشان دهنده ی چه عددی است؟ (با راه حل)  	۲/۵
۱۴	الف: جدول مقابل را کامل کنید. ب: تاسی را می اندازیم احتمال اینکه عدد رو شده اول باشد..... است. ج: احتمال رخ دادن عددی $\frac{۳}{۷}$ است احتمال رخ ندادن آن..... است.	۱/۵
۱۵	با توجه به شکل اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید.  $\overset{\frown}{AB} =$ A= $\overset{\frown}{AC} =$ C=	۱
	موفق باشید	۲۰

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
