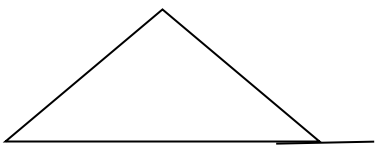
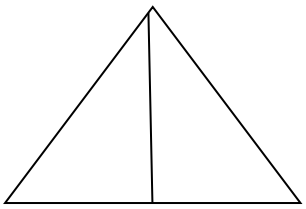
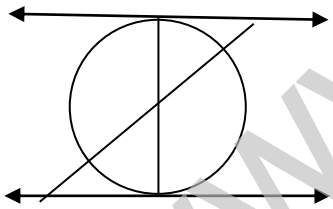
نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش وپرورش شاهین شهر	نام درس: ریاضی — مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام پدر: نام کلاس:	کارشناسی سنجش وارزشیابی تحصیلی	پایه: هشتم — تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳
نام دبیر نازنین عباسی	آموزشگاه .....ندای معلم.....	صفحه: ۱

.....خرداد..... ماه سال تحصیلی :۱۴۰۲-۱۴۰۱	نمره کتبی	نمره شفاهی- عملی	جمع با حروف
شماره دانش آموزی: تعداد صفحه:	نام و نام خانوادگی مصحح:		امضا

ردیف		بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از جملات را مشخص کنید.** **الف)قطر های هر لوزی با هم مساوی هستند.** **ب)هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر پاره خط به یک فاصله است.** **ج)به فاصله بین کمترین و بیشترین داده دامنه تغییرات میگویند.** **د)کمان رو به رو به زاویه مرکزی نصف آن است.**	۱
۲	**هر یک از جملات زیر را با عدد و یا عبارت مناسب کامل کنید.** **الف) مختصات بردار $\vec{AB}$ برابر.....است.** **ب)دو عدد طبیعی بین $\sqrt{11}$ و $\sqrt{26}$ .....و.....است.** **ج)شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس.....است.**	۱
۳	**حاصل عبارات زیر را بدست آورید.** $-1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{4} \times \left(-\frac{8}{5}\right) =$ $3-\ (2 - (1-7)\ -1) =$	۱,۵
۴	**مجموع دو عدد اول ۹۹ است .آن دو عدد را مشخص کنید و توضیح دهید که چگونه آنها را پیدا کردید.**	۱
۵	**یک شش ضلعی منتظم را در نظر بگیرید (نوشتن فرمول الزامی است)** **الف)مجموع زاویه های داخلی را محاسبه کنید.** **ب)اندازه هر زاویه خارجی را محاسبه کنید.**	۱
۶	**اندازه زاویه مجهول را بیابید.** 	/۵

ادامه سؤالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

۷	**عرض مستطیلی ۵سانتی متر و محیط آن ۲۴ سانتی متر است.طول این مستطیل چقدر است؟ (نوشتن معادله الزامی است)**	بارم ۱
۸	**عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.** $۱۸\,x^2y - 12\,xy^2 =$	/۵
۹	**اگر** $a = 3i - 2j$ **و** $b = -5i + 2j$ **باشد مختصات** $c = 3a - 2b$ **را بدست آورید.**	۱/۵
۱۰	**محیط مثلث** ABC **را حساب کنید.** 	۱/۵
۱۱	**خط** d **از مرکز دایره میگذرد و دو خط** a **و** b **بر قطر دایره عمودند.ثابت کنید دو مثلث ایجاد شده همنهشت هستند.** 	۱/۵
۱۲	**حاصل هر عبارت را بدست آورید.** $۵^۳ \times ۱۰^۶$ $۱۰^۴ \times ۵^۵$ $۲^{۱۰}+۲^{۱۰}+۲^{۱۰}+۲^{۱۰} =$ $\frac{\sqrt{۲۰} \times \sqrt{۱۲}}{\sqrt{۶۰}}$	۱

www-kanoon-ir

۱۳ عدد $-2+\sqrt{10}$ را روی محور نشان دهید. ۱

۱۴ از یک کیسه حاوی ۵۰ مهره مهره ای به طور تصادفی بیرون می آوریم احتمال سبز بودن مهره $\frac{3}{10}$ است .چند تا از مهره ها سبزند؟ ۱

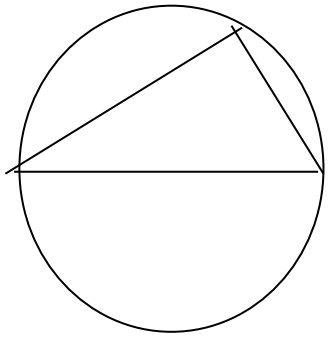
۱۵ خانواده ای سه فرزند دارد .همه ی حالت های ممکن برای جنسیت فرزندان این خانواده را بنویسید. ۱

۱۶ جدول زیر را کامل کنید و میانگین را تا یک رقم اعشار حساب کنید. ۱/۵

فراوانی *مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
		۱۱	$6<x<12$
۱۵۰			$12<x<18$
	//////////////////	۲۱	مجموع

۱۷ در دایره ای به شعاع ۷ سانتی متر فاصله خط تا مرکز دایره برابر ۵ سانتی متر است .وضعیت نسبی خط و دایره رابنویسید. با رسم شکل. ۱

۱۸ در شکل زیر اندازه زاویه مجهول را بدست آورید ۱/۵



www-kanoon-ir