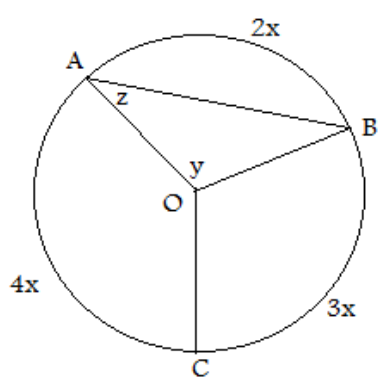
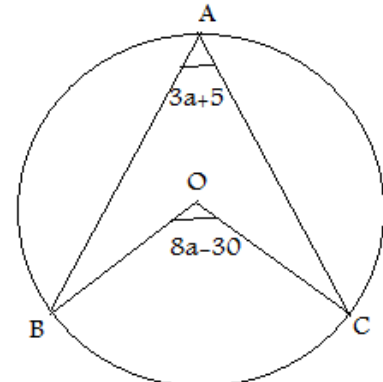
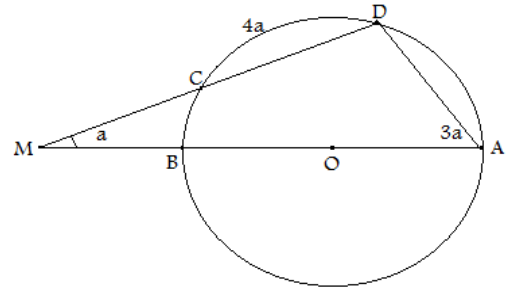


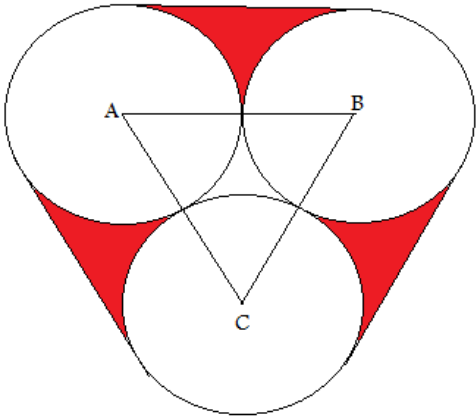
ش صندلی (ش داوطلب):	نام واحد آموزشی:	نوبت امتحانی: دی ماه	ساعت امتحان:
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	رشته: یازدهم ریاضی	وقت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
سؤال امتحان درس: هندسه ۲	نام دبیر: سرایی	سال تحصیلی: ۹۶-۹۷	تاریخ امتحان:

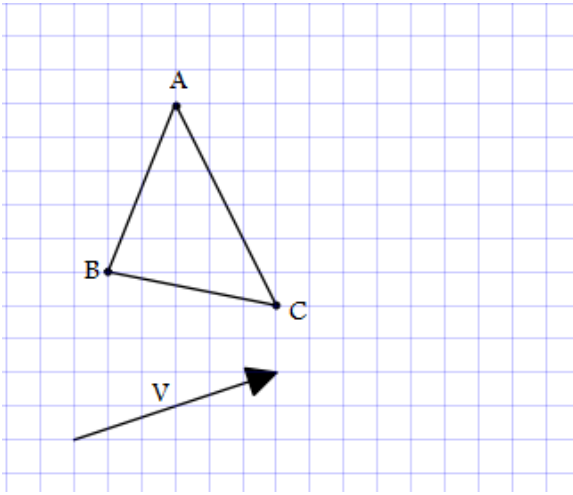
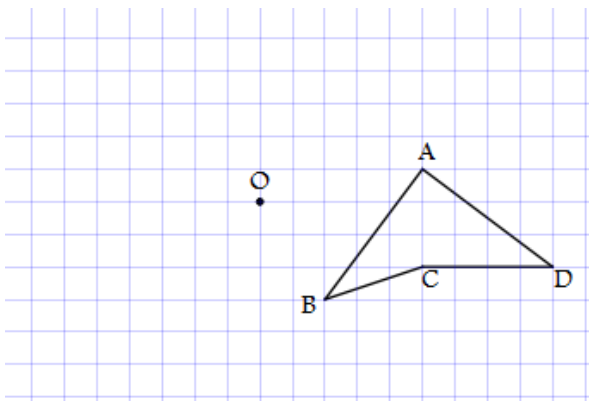
ردیف	سؤال	بارم
۱	<p>در جاهای خالی زیر کلمه یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>الف: اگر نقطه M بیرون دایره $C(O, R)$ باشد، OM از شعاع است.</p> <p>ب: بزرگترین وتر دایره نام دارد.</p> <p>پ: زاویه ای که راس آن روی محیط دایره و یک ضلعش وتر دایره و ضلع دیگرش بر دایره مماس باشد؛ نام دارد.</p> <p>ت: اگر زاویه مرکزی قطاعی از دایره $C(O, R)$ بر حسب درجه برابر α باشد، مساحت قطاع برابر است با:</p> <p>ث: چهار ضلعی ای محیطی است که :</p> <p>ج: به تبدیلی که طول پاره خط را حفظ می کند میگوئیم.</p>	۳
۲	<p>در یک مثلث قائم الزاویه که طول ضلعهای قائمه ی آن $۸,۶$ است، شعاع دایره محیطی چقدر است؟</p>	۱
۳	<p>ثابت کنید در یک دایره اگر دو وتر نابرابر باشند، آن وتری که بزرگتر است به مرکز نزدیک تر است.</p>	۱/۵

پاسخنامه سفید داده شود.

پاسخ سئوالات در روی برگ سؤال نوشته شود، نیاز به پاسخنامه سفید ندارد.

بارم	سوال	ردیف
۲	<p>در هر یک از دایره های زیر مقادیر مجهول را بیابید. (الف)</p>  <p>(ب)</p> 	۴
۱/۲۵	<p>در شکل روبرو AC چند درجه است؟</p> 	۵
۱/۵	<p>از نقطه M خارج دایره، مماس MT و قاطعی رسم می کنیم تا دایره را در نقاط A, B قطع کند؛ ابتدا ثابت کنید: $MT^2 = MA \times MB$ سپس ثابت کنید اگر d فاصله ی M تا مرکز دایره باشد،</p> $MT^2 = d^2 - R^2$	۶
۴/۷۵	جمع کل	موفق باشید

بارم	سوال	ردیف
۱/۵	<p>در شکل روبرو مساحت قسمت رنگی را بیابید. (شعاع تمام دایره ها ۶ است)</p> 	۷
۱/۵	<p>ثابت کنید یک ذوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد.</p>	۸
۰/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید الف) اگر دو وتر از دایره ای موازی باشند، کمانهای محصور بین آنها برابرند. ب) مرکز دایره محاطی مثلث محل هم‌رسی عمود منصف هاست.</p>	۹
۰/۵	<p>وضعیت دو دایره $C\left(O, \frac{1}{3}\right), C'\left(O', \frac{1}{2}\right)$ را با $d = \frac{4}{5}$ بیابید.</p>	۱۰
۱	<p>در یک مثلث محیطی با مساحت S و محیط $2P$، شعاع دایره محاطی را بیابید. (با راه حل)</p>	۱۱
۵	جمع کل	موفق باشید

بارم	سوال	ردیف
۰/۵		۱۲
۰/۷۵		۱۳
۱	<p>نقطه A' تصویر نقطه A در یک بازتاب محوری است. اگر $AA' = 3x + 1$ و فاصله نقطه A' از محور بازتاب برابر $x + 2$ باشد، فاصله A تا محور بازتاب را بیابید.</p>	۱۴
۱	<p>در شکل روبرو، تصویر شکل را با دوران به مرکز O و با زاویه 135° در جهت خلاف عقربه های ساعت رسم کنید.</p> 	۱۵
۳/۲۵	جمع کل	موفق باشید

ردیف	سوال	بارم
۱۶	در یک دوران به مرکز O و زاویه 60° در صفحه، خط d و تصویرش، در نقطه A متقاطعند. اگر $OA = 4$ باشد، آنگاه فاصله مرکز دوران از خط تصویر کدام است؟	۱
۱۷	کدام گزینه در مورد تبدیل بازتاب صحیح نیست؟ الف) بازتاب، اندازه زاویه را حفظ می کند. ب) بازتاب، لزوماً شیب خط را حفظ نمی کند. پ) بازتاب، بی شمار نقطه ثابت دارد. ت) بازتاب، لزوماً شیب خط را حفظ می کند.	۰/۵
	موفق باشید	جمع کل
		۱/۵

صفحه: ...۵... از ...۵...

چکنویس: