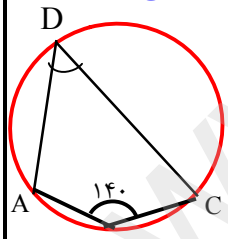
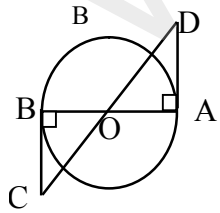
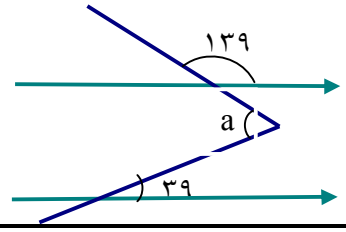
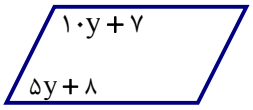
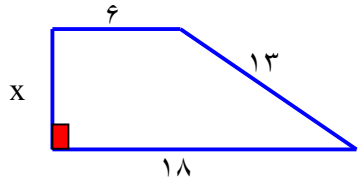
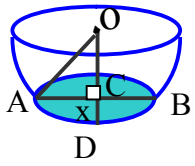
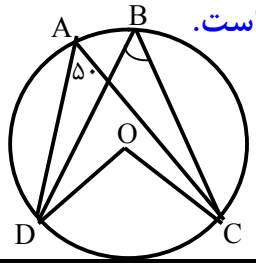
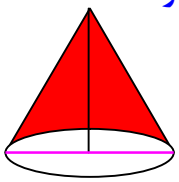
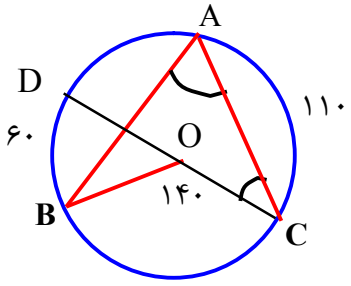
باسمه تعالی

سوالات امتحان درس: هندسه	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶مشهد مقدس		**آموزشگاه :غیر دولتی سروش هدایت**
نوبت دوم : خرداد ماه۴۰۲	پایه:هشتم	رشته :	تاریخ امتحان :۳/۱۳
نام ونام خانوادگی دانش آموز	شماره صندلی :	تعداد سوالات:۱۰	تعدادصفحات : ۲
	کلاس :	مدت امتحان:۳۰ دقیقه	ساعت شروع :۸ صبح

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	مهدی عطاری
		امضاء			امضاء

ردیف		بارم
۱	جای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. a) اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم ..... درجه است. b) هر نقطه روی نیمساز یک زاویه باشد از .....زاویه به یک فاصله است. c) در هر دایره اندازه ی زاویه ی محاطی مقابل به .....۹۰درجه است. d) برای تقسیم دایره به ..... کمان مساوی دهانه ی پرگاررا به اندازه ی شعاع دایره باز می کنیم.	۱
۲	سوالات چهار گزینه ای پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید. a) اگر قطردایره ای ۵سانتی متر و فاصله یک خط تا مرکز دایره هم ۵ سانتی متر باشد. خط ودایره چند نقطه مشترک دارند؟ ☐الف) صفر ☐ب) یکی ☐ج) دوتا ☐د) بی شمار b) با کدامیک از چند ضلعی های منتظم زیر می توان به تنهایی کاشی کاری انجام داد؟ ☐الف) ۵ ضلعی ☐ب) ۳ ضلعی ☐ج) ۸ ضلعی ☐د) ۱۰ ضلعی  c) با توجه به شکل اندازه ی زاویه ی $\hat{D}$ چند درجه است؟ ☐الف)۳۵ ☐ب) ۷۰ ☐ج) ۵۵ ☐د) ۴۰  d) دومثلث OAD و OBC به چه حالتی با هم همنهشتند؟ O مرکز دایره است. ☐الف) و ز ☐ب) ض ز ض ☐ج) زض ز ☐د) و ض	۱
۳	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید. a) اگر هر چهار زاویه ی دوچهارضلعی با هم برابر باشند،آن دوچهارضلعی حتما با هم همنهشتند. ☐ b) شعاع دایره در نقطه ی تماس بر خط مماس عمود است. ☐ c) عمودمنصف هر وتر دلخواه در یک دایره از مرکز دایره می گذرد. ☐ d) متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد. ☐	۱

www.kanoon.ir

۴	در شکل مقابل مقدار a را حساب کنید 	۰/۵
۵	اندازه دو زاویه ی متوازی الاضلاع نوشته شده است. مقدار y را به دست آورید با راه حل . 	۰/۵
۶	با توجه به شکل مقابل مقدار x را حساب کنید. با راه حل 	۰/۷۵
۷	در کاسه ی کروی روبرو به شعاع OA = ۲۰سانتمتر مقدار ی آب ریخته ایم AB=۲۴ سانتیمتر شده است حد اکثر عمق آب (X)را با راه حل حساب کنید ؟ 	۰/۵
۸	با توجه به شکل مقابل مقدار زاویه های B , O را به دست آورید . O مرکز دایره است.  $\hat{B} =$ $\hat{O} =$	۰/۵
۹	علی با قسمتی از دایره ای به شعاع ۱۰ سانتی متر، مخروطی به ارتفاع ۸سانتی متر ساخته است. قطر قاعده این مخروط را حساب کنید.با راه حل 	۰/۷۵
۱۰	با توجه به شکل اندازه زاویه ها و کمان های زیر را بنویسید . (O مرکز دایره است)  $\hat{DOB} =$ $\hat{C} =$	۰/۵

۷	جمع بارم	موفق باشید