Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

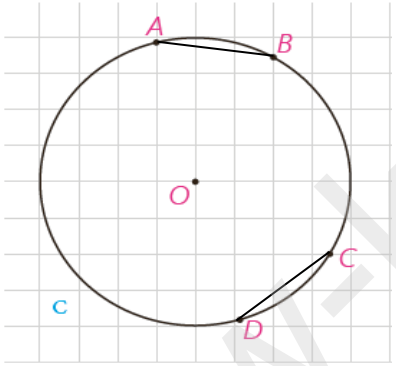
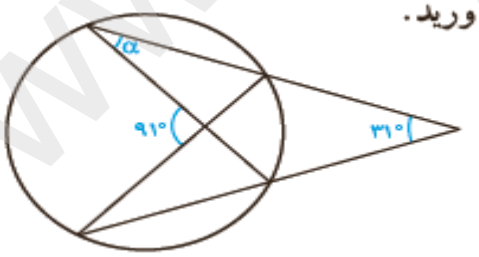
www.kanoon.ir

همانا با یاد خدا دل‌ها آرام می‌گیرد

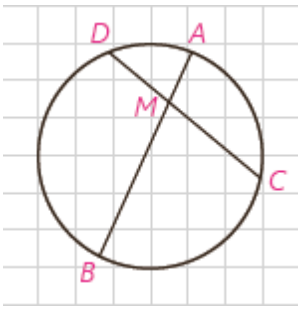
اداره آموزش و پرورش زیدون

دبیرستان شبانه‌روزی امام جعفر صادق(ع)

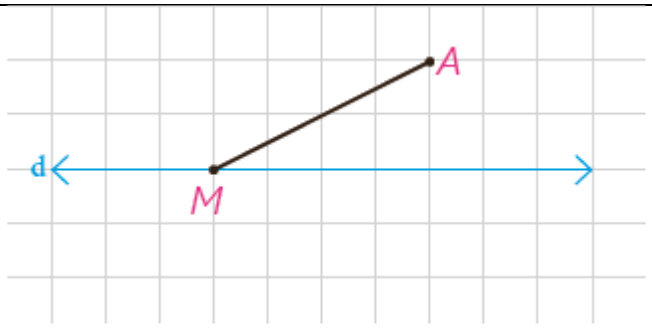
مشخصات دانش آموز	مشخصات امتحان	زمان امتحان	مهر آموزشگاه
نام :	درس : هندسه (۲)	تاریخ :	
نام خانوادگی :	پایه : یازدهم ریاضی و فیزیک	مدت : دقیقه	

ردیف	توجه : استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است	بارم
۱	فرض کنید دو وتر AB و CD از یک دایره با هم برابرند. ثابت کنید اندازه کمان‌های AB و CD نیز با هم برابرند. 	۱/۵
۲	در شکل مقابل اندازهٔ زاویهٔ α را به‌دست آورید. 	۱/۵

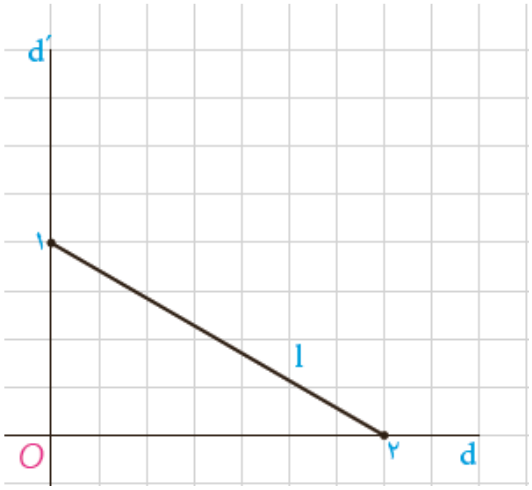
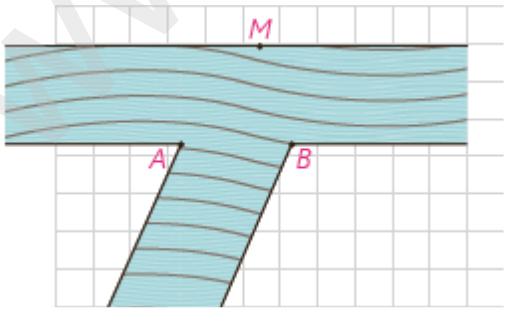
www.kanoon.ir

۳	در دایرهٔ $C(O,R)$ وتر AB ، وتر CD به طول ۹ سانتی‌متر را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم کرده است. اگر $AB=cm$ ۱۱ ، آنگاه وتر CD وتر AB را با چه نسبتی قطع می‌کند؟ 	۱/۲۵
۴	طول خط المرکزین دو دایرهٔ مماس درونی ۲ سانتی‌متر و مساحت ناحیهٔ محدود بین آنها 16π سانتی‌متر مربع است. طول شعاع‌های دو دایره را به دست آورید.	۱/۲۵
۵	ثابت کنید عمود منصف یک ضلع هر مثلث و نیمساز زاویهٔ مقابل به آن ضلع، یکدیگر را روی دایرهٔ محیطی مثلث قطع می‌کنند.	۱
۶	ثابت کنید اگر دو زاویهٔ مقابل یک چهار ضلعی مکمل باشند، آنگاه این چهارضلعی محاطی است.	۱/۵
۷	در شکل زیر d خط بازتاب است. ثابت کنید طول پاره‌خط AB با طول تصویرش برابر است.	۱/۵

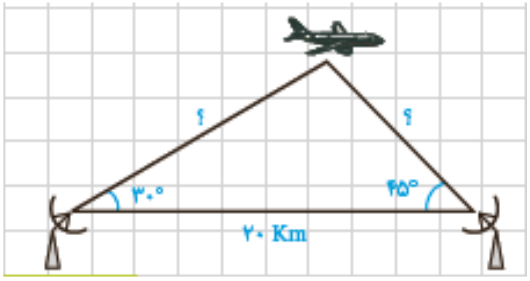
www-kanoon.ir

		
۱/۵	نقطهٔ A به فاصلهٔ $2\sqrt{6}$ از خط d قرار دارد. تصویر نقطهٔ A را تحت بازتاب نسبت به خط d ، نقطهٔ A' می‌نامیم. نقطهٔ A را حول نقطهٔ A' به اندازهٔ ۱۲۰ درجه دوران می‌دهیم تا نقطهٔ A'' حاصل شود. طول پاره‌خط AA'' را محاسبه کنید.	۸
۱/۲۵	نقطهٔ A' تصویر نقطهٔ A در بازتاب نسبت به خط l است. اگر $AA' = ۱۶$ و نقطه O روی خط l و $OA = ۱۰$ باشد، فاصلهٔ نقطهٔ A از خط OA' چقدر است؟	۹
۱/۲۵	در شکل روبه‌رو اگر خط l را در تجانس به مرکز O و نسبت تجانس $\frac{7}{4}$ تصویر کنیم و آن را l' بنامیم، مساحت بین خط l و l' و خطوط d و d' چقدر است؟	۱۰

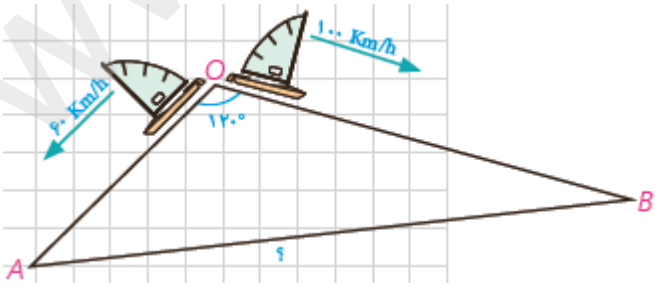
www-kanoon.ir

		
۱۱	می‌خواهیم کنار رودخانه‌ها، ۳ اسکله بسازیم. جای ۲ اسکله A و B مطابق شکل مشخص است. اسکلهٔ M را در چه نقطه‌ای از ساحل رودخانه بسازیم که قایق‌ها هنگام طی مسیر MABM کوتاه‌ترین مسیر را طی کنند؟ 	۱/۵
۱۲	دو ایستگاه رادار، که در فاصله ۲۰ کیلومتری از هم واقع‌اند، هواپیمایی را با زاویه‌های ۳۰ و ۴۵ درجه رصد کرده‌اند. فاصلهٔ هواپیما را از دو ایستگاه به‌دست آورید.	۱/۲۵

www-kanoon-ir



۱۳	دو قایق از یک نقطه در دریاچه‌ای با سرعت‌های $60\ km/h$ و $100\ km/h$ و با زاویهٔ 120° از هم دور می‌شوند. نیم ساعت بعد دو قایق در چه فاصله‌ای از هم هستند؟	۱
۱۴	در مثلث ABC، $AB = 7$ و $AC = 4$ و $BC = 10$ است. طول نیمساز زاویهٔ داخلی C را به‌دست آورید.	۱/۵



www-kanoon-ir

۱۵	در مثلث ABC به اضلاع ۵ و ۶ و ۷ سانتی‌متر، نقطه‌ای که از اضلاع به طول‌های ۵ و ۶ ، به فاصلهٔ ۲ و ۳ سانتی‌متر است از ضلع بزرگ‌تر چه فاصله‌ای دارد؟ (راهنمایی : از مساحت مثلث استفاده کنید.)	۱/۲۵
	شاگردان عزیزم موفقیت شما آرزوی ماست	۲۰