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.



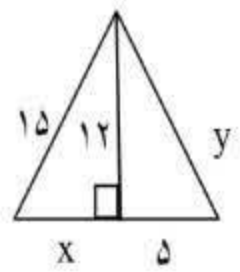
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

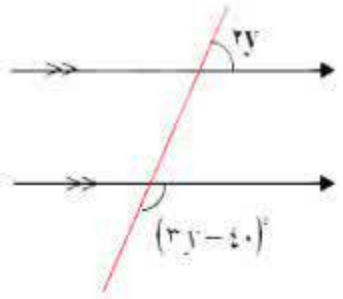
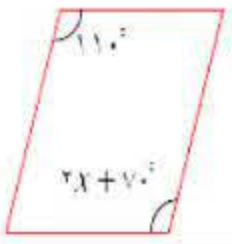
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان:	پیشگامان ناصرنوین
امتحان: کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ:	
نام دبیر:	مجموعهٔ مدارس غیر دولتی ناصرنوین	نوبت:	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	آموزشگاه

ردیف	سوالات در 3 صفحه	نمره
۷	اگر بردار های $b=\begin{bmatrix}-۳\\۴\end{bmatrix}$ و $a=۲i-۵j$ باشند، بردار c را در موارد زیر بدست آورید. الف) $c=-a+۲b$ ب) $c=۲a+b$	۱/۵
۸	در شکل زیر مقدار مجهول را بدست آورید و محیط مثلث را بدست آورید. 	۱
۹	در مثلث متساوی الساقین ABC پاره خط AM نیمساز زاویه A است. ثابت کنید دو مثلث AMC و AMB با یکدیگر هم نهشت هستند و با نوشتن اجزا متناظر ثابت کنید پاره خط AM میانه نیز میباشد.  $ABM \cong$ --- $B=C$ --- --- $AM=AM$ --- ---	۲
۱۰	حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $(x^۴)^۸=$ $x^۲ \div x^۵=$ $۲^۵ \times ۲^۲ \times ۳^۷ \times ۶^۳=$ $۲^۵ \times ۶^۵ \times ۳^۲ \times ۴^۲=$ $\frac{(x^۳)^۴}{x^۲}=$ $(x^۲y^۵)^۶=$ $\sqrt{۱۸} \times \sqrt{۲}=$	۳
۱۱	میانگین اعداد ۲و۶و۹و۱۸و۱۰ را بدست آورید.	۰/۵

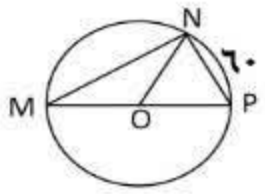
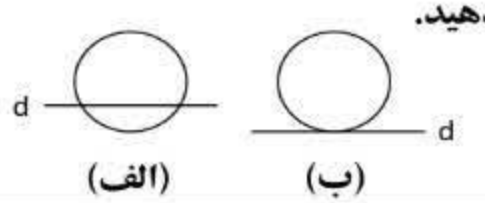
www-karnoon-ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان:	پیشگامان ناصرنوین
امتحان: کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ:	
نام دبیر:	مجموعهٔ مدارس غیر دولتی ناصرنوین	نوبت:	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	آموزشگاه

ردیف	سوالات در 3 صفحه	نمره
۱	به پاره خطی که از راس مثلث به وسط ضلع روبرو وصل میشود ..... می گویند. تنها عددی که معکوس ندارد ..... است.	۱
۲	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-10-19)\div[\frac{-13}{4}-(\frac{-5}{6})]=$	۱
۳	الف- اعداد اول بین 20 تا 30 را بنویسید. ب- برای اینکه بفهمیم عدد 227 عدد اول هست یا نه ، حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟	۱
۴	الف- عبارت زیر را تجزیه کنید. $10x^2y^3-15x^4y=$ ب- حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $(2x+3)(2x-3)=$ ج- معادله زیر را حل کنید. $\frac{1}{6}x+\frac{2}{7}=\frac{3}{2}x$	۱/۵
۵	با توجه به شکل ها مقادیر مجهول y و x را به دست آورید.  y=..... 	۱/۵
۶	تعیین کنید عدد $\sqrt{7}$ بین کدام دو عدد طبیعی است و مقدار تقریبی آن را تا یک رقم اعشار بدست آورید. حدس | ـــــــ آزمایش |	۰/۵

www-kan...oon.ir

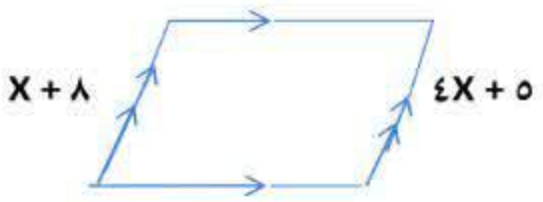
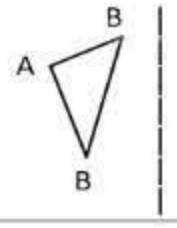
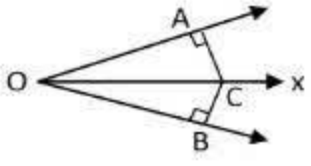
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان:	پیشگامان ناصرنوین
امتحان: کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ:	
نام دبیر:	مجموعهٔ مدارس غیر دولتی ناصرنوین	نوبت:	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	آموزشگاه

ردیف	صفحه ی سوم	بارم
۱۴	**حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.** $(5^8+5^8+5^8+5^8+5^8)\div(5^2)^3=$	۱
۱۵	**در شکل روبرو $NP=60^\circ$ می باشد تساوی ها را کامل کنید.**  $\widehat{M}=$ $\widehat{P}=$ $MN=$ کمان $NOP=$ زاویه	۱
۱۶	**با توجه به شکل های زیر وضعیت خط و دایره را توضیح دهید.**  (الف) (ب)	۱
۱۷	**الف) جدول مقابل را کامل کنید.** **ب) از روی جدول میانگین را بدست آورید.** مرکز دسته × فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | خط نشان | حدود دسته $0\le x<20$ | | | //// | $20\le x\le 40$ | ۳۳۰ | | | جمع | | |	۱/۲۵
۱۸	**یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم .** **الف) تعداد حالتهای ممکن را بدست آورید.** **ب) احتمال اینکه سکه پشت و تاس ٤ بیاید چقدر است ؟** **پ) احتمال اینکه سکه رو و تاس فرد بیاید چقدر است ؟**	۱

جمع نمرات ۲۰

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان:	پیشگامان ناصرنوین
امتحان: کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ:	
نام دبیر:	مجموعهٔ مدارس غیر دولتی ناصرنوین	نوبت:	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	آموزشگاه

ردیف	صفحه ی دوم	بارم
۷	عدد $\frac{-۸}{-۳}$ - بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟	۰/۵
۸	مقدار X رادر شکل روبرو بدست آورید. 	۱
۹	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(X+٤)(X-٥)=$ ب) عبارت مقابل را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $x^{۲}y^{۳}-x^{٥}y^{۲}=$ ج) مقدار عددی عبارت $x^{۲}-۳xy$ را به ازای $x=-۱$ و $y=۲$ حساب کنید.	۱ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۰	در شکل روبرو مقدار x را بدست آورید. 	۱
۱۱	الف) اگر $a=-۲i+۳j$ و $b=٥a$ باشد مختصات بردار b را بدست آورید. ب) بردار حاصل جمع را در شکل روبرو رسم کنید. 	۱/۵
۱۲	قرینه مثلث ABC را نسبت به خط d رسم کنید. 	۰/۵
۱۳	OX نیمساز زاویه O است چرا دو مثلث AOC و BOC هم نهشت اند ؟ -حالت همنهشتی را بنویسید. 	۱/۲۵

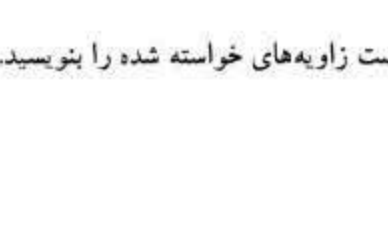
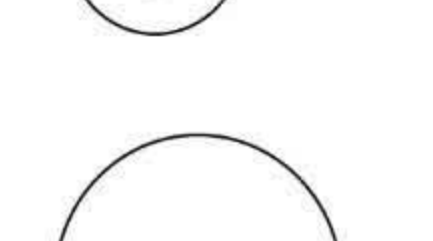
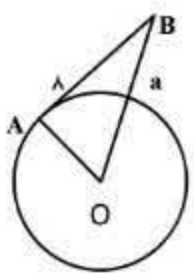
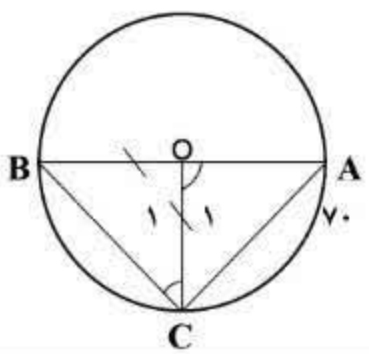
www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان:	پیشگامان ناصرنوین
امتحان: کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ:	
نام دبیر:	مجموعهٔ مدارس غیر دولتی ناصرنوین	نوبت:	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	آموزشگاه

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	**جمله های درست را با « √ » و جمله های نادرست را با « × » مشخص کنید.** الف- هر n ضلعی منتظم دارای n محور تقارن است . درست ☐ نادرست ☐ ب- عدد $\sqrt{۱۲}$ بین عددهای ۴ و ۵ قرار دارد. درست ☐ نادرست ☐	۰/۵
۲	**هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** الف) بزرگترین عدد منفی دو رقمی ..... است. ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است . ج) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منظم ..... درجه است. د) دو مثلث قائم الزاویه ..... حالت همنهشتی دارند.	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) حاصل تقسیم عدد ۱ بر هر عدد گویا برابر ..... آن عدد می باشد. a) مجذور ☐ b) معکوس ☐ c) قرینه ☐ d) مکعب ☐ ب) کدام یک از اعداد زیر از بقیه بزرگتر است ؟ a) -۴۰ ☐ b) -۱۵ ☐ c) -۴۴ ☐ d) -۱۰۰ ☐ ج) نصف عدد $۲^{۱۰}$ کدام است ؟ a) $۲^{۹}$ ☐ b) $۲^{۵}$ ☐ c) $۱^{۱۰}$ ☐ d) $۱^{۵}$ ☐ د) در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه ، تعداد حالتهای ممکن برابر است با : a) ۸ ☐ b) ۳۶ ☐ c) ۱۲ ☐ d) ۲۴ ☐	۱
۴	**حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید.** **الف) $۹ - ۲ \times ۵ \div ۲۰ - =$** **ب) $\left[-\frac{۲}{۹} + \frac{۵}{۱۲}\right] \div ۲ =$**	۲/۲۵
۵	**عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب ؟ (با راه حل کامل)**	۱/۲۵
۶	**بین کسرهای $\frac{۴}{۵}$ و $\frac{۳}{۵}$ دو کسر بنویسید.**	۰/۵

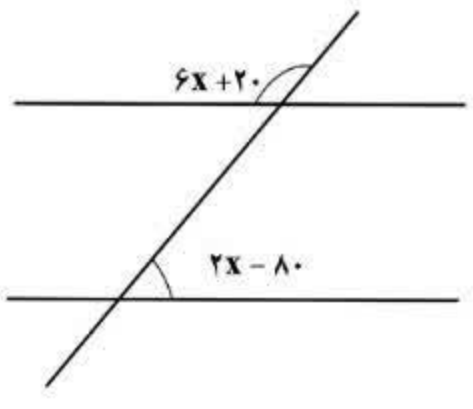
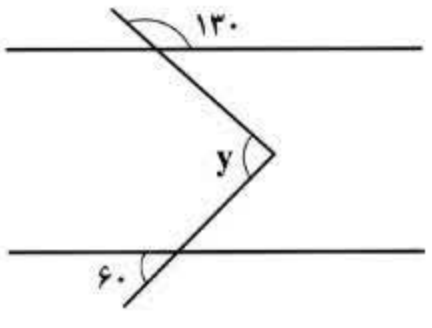
www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان:	بنیاد علمی ناصرنوین
امتحان: کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ:	
نام دبیر:	مجموعهٔ مدارس غیر دولتی ناصرنوین	نوبت:	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	آموزشگاه

۶	– الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(3x-7)(3x+7)$ ب) عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $8ab^2-16ab$	۱/۵
۷	– اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}-1\\0\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=2\vec{\imath}-\vec{\jmath}$ باشد مختصات $\vec{c}=\overrightarrow{-2a}-\vec{b}$ را بدست آورید.	۱/۵
۸	– دو شکل زیر هم‌نهشت هستند اندازه ضلع‌های خواسته شده را بدست آورید. x= y= z=  	۱/۵
۹	– حاصل عبارت‌های زیر را به صورت یک عدد توان‌دار بنویسید. الف) $32^6\times16^3=$ ب) $\frac{4^8\times3^8}{2^3\times6^3}=$	۱
۱۰	– حاصل تقریبی عدد زیر را حساب کنید با راه حل. $\sqrt{280}=$	۱
۱۱	– ثابت کنید هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.	۱/۵
۱۲	– میانگین نمرات ۶ درس مریم برابر ۱۸ شده است اگر نمره مریم در یکی از درس ها ۱۳ بوده باشد و بخواهیم این نمره را در نظر نگیریم میانگین نمرات جدید او را حساب کنید.	۱/۲۵
۱۳	– جدول آماری زیر را کامل کنید. دسته: $31\le x<39$ | فراوانی: | مرکز دسته: | مرکز دسته × فراوانی: ۳۵۰	۱
۱۴	– دو سکه را با هم پرتاب می‌کنیم احتمال پیشامدهای زیر را محاسبه کنید. الف) یکی از سکه‌ها رو باشد. ب) هر دو سکه مانند هم باشند.	۱
۱۵	– الف) در شکل زیر AB بر دایره مماس است طول پاره خط a را بدست آورید.  ب) در شکل زیر AB قطر دایره است زاویه‌های خواسته شده را بنویسید. $\widehat{A}=$ $\widehat{O_1}=$ $\widehat{C_1}=$ $\widehat{B}=$ 	۱ ۱

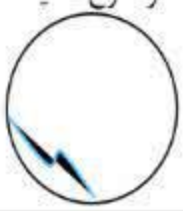
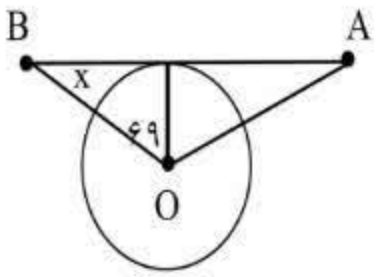
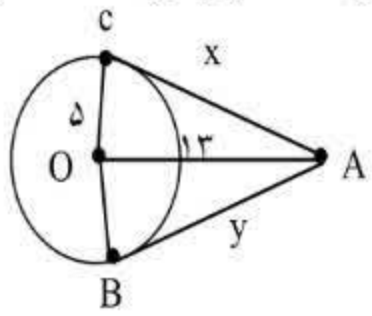
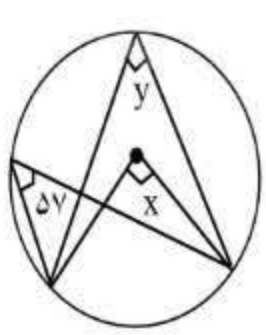
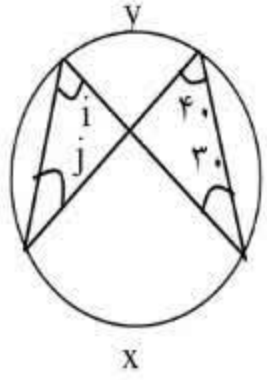
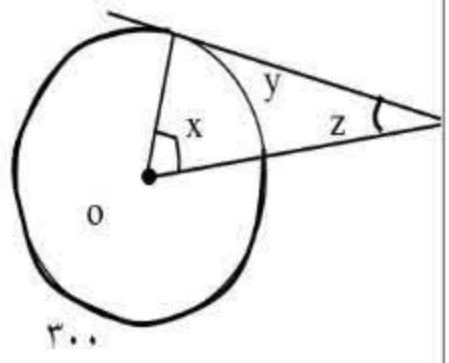
www-Kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان:	پیشگامان ناصرنوین
امتحان: کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ:	
نام دبیر:	مجموعهٔ مدارس غیر دولتی ناصرنوین	نوبت:	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	آموزشگاه

۱	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را با علامت ☑ و ☒ مشخص کنید. الف) همه عددهای طبیعی و صحیح، گویا هستند. ب) مجموع زاویه‌های خارجی هر چند ضلعی ۱۸۰ درجه می‌باشد. ج) حاصل $\sqrt{50}$ را می‌توان به صورت $5\sqrt{2}$ نوشت. د) در پرتاب یک تاس احتمال عدد اول آمدن برابر با $\frac{4}{6}$ است.	۱
۲	- جاهای خالی را پر کنید. الف) مجموع زاویه‌های داخلی هر ۱۲ ضلعی ..... درجه می‌باشد. ب) ۸ ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد. ج) شعاع دایره در نقطه تماس برخط مماس ..... است. د) احتمال رخ دادن یک پدیده همواره عددی بین ..... و ..... است.	۱
۳	- گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) جمله $6a^2b$ با کدام جمله متشابه است؟ ۱) ☐ $-6ba$ ۲) ☐ $-3ba^2$ ۳) ☐ $-ab^2$ ۴) ☐ $-6a^2b^2$ ب) کدام گزینه همواره نسبت به هم اول هستند. ۱) دو عدد فرد ☐ ۲) دو عدد مرکب ☐ ۳) دو عدد اول ☐ ۴) یک عدد اول و یک عدد مرکب ☐ ج) حاصل $a^2 \div a^0$ به صورت عدد توان‌دار برابر است با ۱) ☐ a^0 ۲) ☐ a^1 ۳) ☐ 1^2 ۴) ☐ a^2 د) عدد $\sqrt{60}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد. ۱) ☐ $\sqrt{61}$ و $\sqrt{59}$ ۲) ☐ ۶۱ و ۵۹ ۳) ☐ ۸ و ۹ ۴) ☐ ۸ و ۷	۱
۴	- حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. الف) $-80 \div 4 \times 5 - 9 + 2 =$ ب) $\left[\left(-\frac{7}{15}\right) - \left(-\frac{5}{6}\right)\right] \div \left(-\frac{22}{60}\right) =$	۱/۷۵
۵	- در شکل‌های زیر مقدار x و y را بدست آورید. الف)  ب) 	۲

www.Kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان:	پیشگامان ناصرنوین
امتحان: کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ:	
نام دبیر:	مجموعهٔ مدارس غیر دولتی ناصرنوین	نوبت:	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	آموزشگاه

ردیف	سوالات در 3 صفحه	نمره
۱۲	اعداد زیر را در نظر بگیرید. ۳۲ و ۴۳ و ۴۰ و ۳۷ و ۳۶ و ۳۹ و ۳۲ و ۴۰ و ۳۵ و ۴۴ الف) جدول داده های آماری را در سه دسته کامل کنید. ب) نمودار میله ای را رسم کنید. ج) میانگین اعداد را بدست آورید. | مرکز× فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | حدود دسته | | | | | | | | | | | | | | | | | | /////// | | جمع |	۱/۵
۱۳	دو سکه را پرتاب میکنیم. الف) تمام حالت های ممکن را بنویسید. ب) حالت هایی را بنویسید که سکه یکبار پشت بیاید و سپس احتمال را محاسبه کنید. ج)حالت هایی را بنویسید که سکه حداقل یکبار پشت بیاید و سپس احتمال را محاسبه کنید.	۱
۱۴	در شکل زیر قسمتی از یک بشقاب شکسته داده شده است. مرکز این دایره را بیابید و روش خود را به طور مختصر شرح دهید. 	۰/۵
۱۵	درشکل زیر پاره خط AC و AB مماس بر دایره هستند. مقدار مجهول را بدست آورید.   	۱
۱۶	اندازه زاویه ها و کمان های مجهول را بدست آورید.    	۱/۵