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

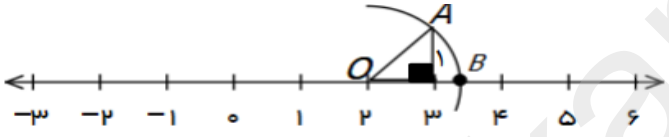
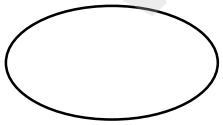
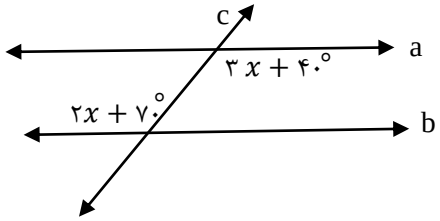
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

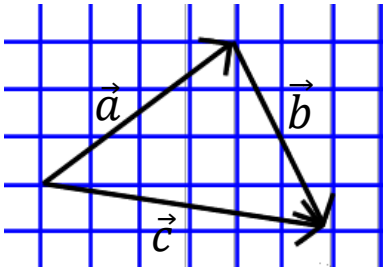
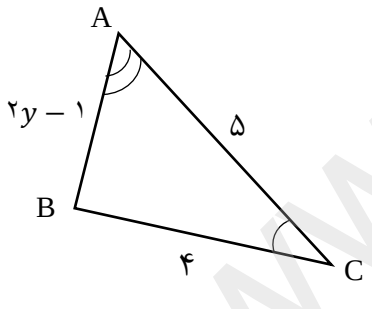
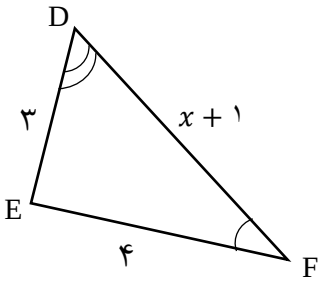
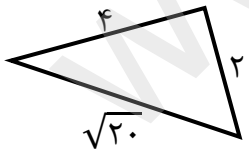
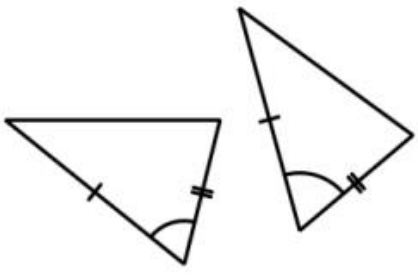
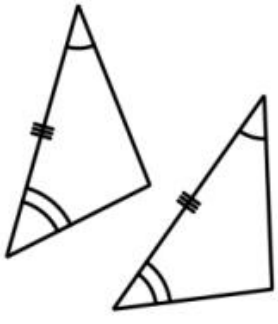
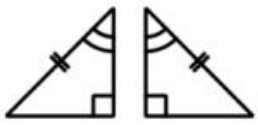
www.kanoon.ir

سوالات درس ریاضی پایه هشتم	**باسمه تعالی** وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره آموزش و پرورش شهرستان بروجرد متوسطه اول-شبه نهایی نوبت دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۴	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۳/۳ تعداد سوالات: ۲۲ تعداد صفحه: ۳	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:			
نام پدر:			
شماره صندلی:			

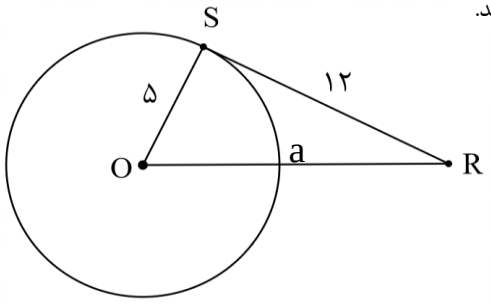
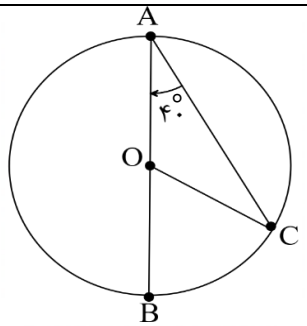
نام و نام خانوادگی دبیر: **امضا:**	**نمره با عدد:**	**نمره با حروف:**	**نمره بعد از تجدید نظر:**

سوال	**با توجه به برگزاری آزمون به‌صورت غیرحضوری و به‌منظور مدیریت زمان، فقط پاسخ سوالات را در پاسخ‌برگ ارسال کنید.**	بارم
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح، یک عدد گویا نیز می‌باشد. ب) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ج) قطر هر دایره، آن دایره را به دو کمان ۱۸۰ درجه تقسیم می‌کند. د) تمام عددهای طبیعی، یا اول هستند و یا مرکب.	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب داده شده در داخل پرانتز پر کنید. الف) هر نقطه روی .....یک پاره‌خط، از دو سر آن پاره‌خط به یک فاصله است. (نیمساز - عمودمنصف) ب) رابطه فیثاغورس فقط برای مثلث .....درست است. (متساوی الاضلاع- قائم الزاویه) ج) در روش غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، کوچک‌ترین مضرب عدد ۵، که برای اولین بار توسط ۵ خط می‌خورد، عدد ..... می‌باشد. (۲۵ - ۱۰) د) حاصل‌ضرب هر عدد غیر صفر در معکوس خودش برابر با ..... می‌شود. (صفر - یک)	۱
۳	در هر قسمت گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام گزینه جز حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث نمی‌باشد. ۱) (ض ض ض) ۲) (ز ض ز) ۳) (ز ز ز) ۴) (ض ز ض) ب) به فاصله بین بیشترین و کمترین داده چه می‌گویند. ۱) مرکز دسته ۲) حدود دسته ۳) فراوانی ۴) دامنه تغییرات ج) در محور مقابل به مرکز نقطه O و به اندازه شعاع OA کمان زده‌ایم. نقطه B چه عددی را نشان می‌دهد؟  ۱) $\sqrt{۲}$ ۲) $۱+\sqrt{۲}$ ۳) $۲+\sqrt{۲}$ ۴) $-\sqrt{۲}$ د) در حالتی‌که خط و دایره چند نقطه مشترک داشته باشند، می‌گوییم خط بر دایره مماس است؟ ۱) صفر نقطه ۲) یک نقطه ۳) دو نقطه ۴) سه نقطه	۲
۴	حاصل عبارت زیر را به‌دست آورید. $\frac{۳}{۵}+\left(\frac{۴}{۳}\div\left(-\frac{۵}{۲}\right)\right)=$	۱
۵	دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.	/۵
۶	شکل مقابل چند ضلعی نیست، چون ..... 	/۵
۷	اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را حساب کنید.	/۵
۸	با توجه به شکل زیر، معادله تشکیل دهید و مقدار x را حساب کنید. (خط‌های a و b با یکدیگر موازی‌اند و خط c مورب است.)  	/۵

www.kanoon.ir

۹	الف) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. (فاکتورگیری) $۶x^۲ + ۹xy = \cdots(۲x + \cdots)$	./۵
	ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۳a^۲b + ۲ax - ۵ba^۲ - ax =$	./۵
	ج) دانش‌آموزی معادله زیر را در ۳ مرحله حل کرده، ولی در یکی از مراحل حل دچار اشتباه شده است. اشتباه او را پیدا کنید و توضیح دهید. (توجه: نیازی به حل معادله نیست.) $\frac{x+۲}{۳} = \frac{x-۱}{۴} \xrightarrow{\text{مرحله‌ی اول}} ۱۲\left(\frac{x+۲}{۳} = \frac{x-۱}{۴}\right) \xrightarrow{\text{مرحله‌ی دوم}} ۴x + ۲ = ۳x - ۱ \xrightarrow{\text{مرحله‌ی سوم}} x = -۳$	./۵
۱۰	معادله مختصاتی روبه‌رو را حل کنید. $۲\vec{i} + ۳\vec{j} + ۲\vec{x} = \begin{bmatrix}۰\\۷\end{bmatrix}$	۱
۱۱	برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.  **جمع برداری:** **جمع مختصاتی:**	./۵
۱۲	مثلث ABC را می‌توان با انتقال بر مثلث DEF منطبق کرد. مقادیر x و y را به‌دست آورید.  	./۵
۱۳	آیا مثلث زیر یک مثلث قائم الزاویه است. چرا؟ 	./۷۵
۱۴	در هر قسمت ضلع‌ها و زاویه‌های مساوی با علامت‌گذاری مشخص شده‌اند. در هر مورد حالت هم‌نهشتی دو مثلث را بنویسید.  الف  ب  ج	./۷۵

www-kanoon-ir

۱۵	A) جذر تقریبی عدد ۵۲ را تا یک رقم اعشار حساب کنید. (راه حل نوشته شود)	./۵
	B) حاصل عبارت‌های زیر را به‌صورت یک عدد توان‌دار بنویسید. الف) $۲^{۸} + ۲^{۸} =$ ب) $(۳۰^{۷} \div ۵^{۷}) \div (۲^{۴} \times ۳^{۴}) =$ ج) $[(-۲)^{۳}]^{۴} =$	./۵ ./۷۵ ./۵
۱۶	الف) عدد $\sqrt{۷۵}$ را به‌صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید. ب) یک عدد طبیعی بین $\sqrt{۵}$ و $\sqrt{۱۰}$ بنویسید.	./۵ ./۲۵
۱۷	جدول را کامل کرده و میانگین را حساب کنید. **میانگین =** حدود دسته | فراوانی | مرکز دسته | مرکز دسته × فراوانی $۳ \leq x < ۷$ | ۶ | | $۷ \leq x \leq ۱۱$ | | | ۱۸ جمع | | |	۱
۱۸	میانگین نمرات ۸ درس یک دانش آموز ۱۵ شده است. اگر دو درس دیگر با نمرات ۱۷ و ۱۸ به آن‌ها اضافه شود، میانگین ۱۰ درس جدید را حساب کنید.	./۵
۱۹	دو سکه را هم‌زمان پرتاب می‌کنیم. الف) تمام حالت‌های ممکن را بنویسید. ب) احتمال این‌که حداقل (دست‌کم) یک‌بار رو بیاید را حساب کنید.	۱
۲۰	فاصله خط d تا مرکز دایره‌ای به شعاع ۳ سانتی‌متر، برابر با ۲ سانتی‌متر است. با رسم شکل، وضعیت خط و دایره را نسبت به هم مشخص کنید.	./۵
۲۱	در شکل زیر پاره‌خط SR بر دایره مماس است. طول پاره‌خط OR یعنی مقدار a را حساب کنید. (نقطه O مرکز دایره است.) 	۱
۲۲	با توجه به شکل مقابل، اندازه زاویه و کمان خواسته شده را بنویسید. (نقطه O مرکز دایره است.)  $C\hat{O}B =$ $\widehat{BC} =$	۱
جمع	**موفق باشید.**	۲۰