Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام:.....	**به نام خدا**	درس: ریـــــــاضی	محل مهر مدرسه
نام خانوادگی:.....	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان**	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۳/۱۳	
نام پدر:.....	**مدیریت آموزش و پرورش زرین شهـــر**	طراح سوالات: آقای رجایی	
شماره کلاس:.....	**کارشناســـی سنجـــش و ارزشیـــابی**	تعداد صفحات:٤ صفحه	
دبیر: آقای.....	**دبیرستـــان دکتـــر علـی شـــریـــعتی**	تعداد سوالات: ۱۸ سوال	

ردیف	مدت آزمون: **۸۰ دقیقه**	پایه **هشتم** دوره اول متوسطه	**نوبت دوم (خرداد ماه)**	بارم

در این قسمت چیزی ننویسید	**نمـــره آزمـــون**	**تجـــدید نظـــر**	در این قسمت چیزی ننویسید
	نمره: رقم: حروف:	نمره: رقم: حروف:	
	تاریخ و امضا مصحح:	تاریخ و امضا مصحح:	

۱ — **گزینه مناسب را انتخاب نمایید** — ۱

❖ کدام یک از گزینه‌های زیر فقط یک محور تقارن دارد؟

۱) مربع ۲) مستطیل ۳) لوزی ۴) ذوزنقه متساوی‌الساقین

❖ کدام حالت برای همنهشتی دو مثلث نیست؟

۱) زززز ۲) وض ۳) ض ز ض ۴) ز ض ز

❖ حاصل عبارت $۳^{۵}+۳^{۵}+۳^{۵}$ کدام گزینه است؟

۱) $۳^{۱۵}$ ۲) $۹^{۶}$ ۳) $۳^{۶}$ ۴) $۹^{۱۵}$

❖ دامنه تغییرات داده‌های ۱۰، ۳، ۷، ۲-، ۷- ، ۱- برابر کدام گزینه است؟

۱) ۱۷ ۲) ۱۵ ۳) ۱۰ ۴) ۷

۲ — **جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب از داخل پرانتز پر کنید** — ۱

✓ حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوسش برابر.....است (صفر ، یک)

✓ ضریب عددی عبارت جبری $\frac{۳ab}{۲}$ - عدد ..... می‌باشد. ($\frac{۳}{۲}$, $\frac{-۳}{۲}$)

✓ هر نقطه روی ..... یک پاره‌خط ار دو سر آن پاره‌خط به یک فاصله است. (نیمساز ، عمودمنصف)

✓ برای نشان دادن تعداد داده‌ها نسبت به کل از نمودار ..... استفاده می‌کنیم. (مستطیلی ، دایره ای)

۳ — **جمله های درست و نادرست را مشخص کنید** — ۱

★ همه مضرب‌های ۷ عدد مرکب هستند. (.....)

★ جمع دو بردار قرینه برابر با بردار $\vec{O}$ است. (.....)

★ پاره‌خطی که راس مثلث را به وسط ضلع مقابل وصل می‌کند، میانه می‌نامیم. (.....)

★ فاصله مرکز دایره c تا خط d کمتر از شعاع دایره باشد، خط و دایره دو نقطه مشترک دارند. (.....)

۴ — **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** — ۱

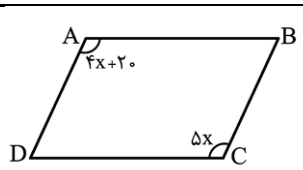
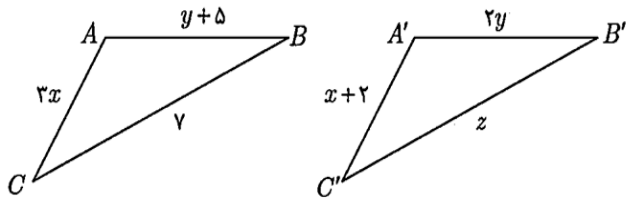
✍ دو عدد مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند؟.....

✍ در پرتاب دو سکه و دو تاس چند حالت ممکن وجود دارد؟.....

✍ $\sqrt{۱۹}$ بین کدام دو عدد متوالی قرار دارد؟.....

✍ اگر دایره‌ای را به ۵ کمان مساوی تقسیم کنیم، اندازه هر کمان چند درجه می‌شود؟.....

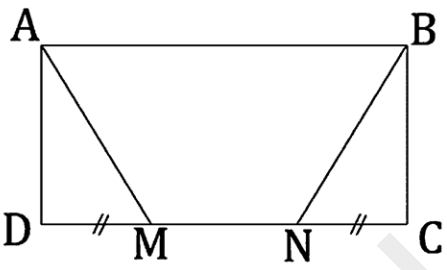
www.kanoon.ir

۵	**حاصل عبارت زیر را به دست آورید** $((-\frac{۱}{۸})-(-\frac{۵}{۱۲}))\div(۹-۲)=$	۰/۷۵
۶	**بررسی کنید ۹۷ عددی اول است یا مرکب؟**	۰/۵
۷	**الف) در متوازی‌الاضلاع زیر مقدار** مجهول **را بدست آورید**  **ب) اندازه یک زاویه داخلی از ده ضلعی منتظم را بدست آورید** (نوشتن فرمول و راه حل کامل الزامیست)	۰/۵ ۰/۵
۸	**الف) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید (فاکتورگیری)** $\frac{x^۲-x^۳}{b-xb}=$ **ب) معادلهٔ زیر را حل کنید.** $\frac{۳}{۴}x+\frac{۵}{۱۲}=\frac{۲}{۳}x-\frac{۱}{۲}$ **پ)عبارت جبری زیر را ساده کنید** $(۵a-۲b)(۵a+۲b)=$	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵
۹	**الف) اگر** $\vec{a}=۲i+۳j$ **و** $\vec{b}=۴i-j$ **باشد. مختصات بردار** u **را بدست آورید** $\vec{u}=۲a-b$ **ب)معادله مختصاتی زیر را حل کنید:** $۲x+\begin{bmatrix}-۴\\۶\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۶\\۲\end{bmatrix}$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۰	**در شکل زیر دو مثلث هم نهشت می باشند مقادیر مجهول را بدست آورید (به کمک معادله)** 	۰/۷۵

www-kanoon-ir

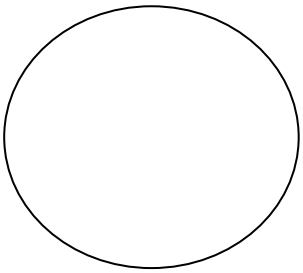
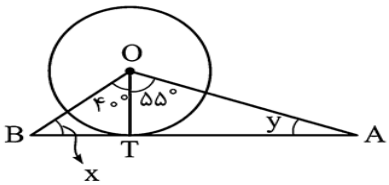
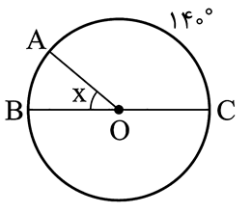
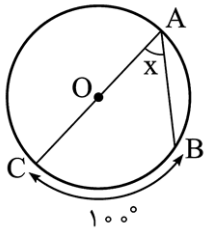
نام:.....	به نام خدا	درس: ریـــــــاضی	محل مهر مدرسه
نام خانوادگی:.....	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۳/۱۳	
نام پدر:.....	مدیریت آموزش و پرورش زرین شهـــر	طراح سوالات: آقای رجایی	
شماره کلاس:.....	کارشناســـی سنجـــش و ارزشیـــابی	تعداد صفحات:٤ صفحه	
دبیر: آقای.....	دبیرستـــان دکتـــر علـی شـــریـــعتی	تعداد سوالات: ۱۸ سوال	

ردیف	مدت آزمون: **۸۰ دقیقه**	پایه **هشتم** دوره اول متوسطه	**نوبت دوم (خرداد ماه)**	بارم

۱۱	**مستطیلی داریم که قطر آن ۱۰ سانتی متر و عرض آن ۶ سانتی متر می باشد. اندازه طول مستطیل را بدست آورید:**	۰/۷۵
۱۲	**در مستطیل $ABCD$ نقاط M و N روی طول CD قرار گرفته اند که آن را به سه قسمت مساوی تقسیم کرده اند. با تکمیل کردن جاهای خالی نشان دهید دو مثلث AMD و BNC هم نهشت اند.**  $= \\ = \\ = \Big\} \longrightarrow \dots\dots\dots \overset{\Delta}{AMD} \cong \overset{\Delta}{BNC}$	۱
۱۳	**الف) حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.** $((-۵)^۲)^۳=$ $(۳^۷\times۵^۷)\div۱۵^۲=$ **ب) عدد $۱+\sqrt{۲}$ را روی محور اعداد نمایش دهید.**  	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۴	**حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.** $\sqrt{۹+۱۶}-\sqrt{۲۵}=$ $\sqrt{\frac{۴۰۰\times۲}{۳۲}}=$	۱
۱۵	**جدول داده های زیر را کامل کنید و میانگین را بدست آورید:** $\bar{X}=$	۱/۵

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
		۴	$۰ \le x < ۲۰$
۱۸۰			$۲۰ \le x \le ۴۰$
			جمع

www.kanoon.ir

۱۶	**در یک کارخانه دوچرخه سازی ۲ مدل دوچرخه تولید می شود (دوچرخه A و B) در این کارخانه هر دوچرخه ۳ رنگ دارد (زرد ، قرمز و آبی) در ۲ اندازه (۲۴ و ۲۶) تولید می شود:** **الف: تمامی حالت ممکن را بنویسید:** **ب:احتمال این که شخصی دوچرخه قرمز بخرد چقدر است؟**	۱ ۰/۵
۱۷	**الف:روش پیدا کردن مرکز یک دایره را توضیح دهید (شکل را کامل کنید)**  **ب:در شکل زیر پاره خط AB بر دایره مماس است. مقدار x و y را بدست آورید:** 	۰/۷۵ ۰/۵
۱۸	**در شکل های زیر مقدار x را بدست آورید (راه حل کامل)**  	۱
	موفق و پایدار باشید	۲۰