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

بسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:
ریاضی هشتـــم

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
اداره آموزش وپرورش شهرستان نطنز
دبیرستان آزادگان
متوسطه اول

نوبت امتحانی : خردادماه
تاریخ امتحان۰۴ / ۰۳/ ۱۴۰۴
مدت امتحان : ۹۰ تعدادصفحات: ۴
دبیـــر : ترابیـــا ن

نمره مستمر : **نمره پایانی :** **جمع :**

امام علی (ع) : با دانشمندان همنشینی کن تا بر دانشت افزوده ، ادبت نیکو و جانت پاکیزه گردد..

*** با دقت و آرامش به سوالات پاسخ دهید ***

۱ **در هر عبارت، جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید .** **۱ نمره**

الف) دو خط عمود بر یک خط ، با هم موازیند . ( )

ب) **ب م م** دو عدد **۱۹** و **۲۰** ، برابر با یک است . ( )

ج)اعداد طبیعی به ۲ دسته ی ، اعداد اول و اعداد مرکب تقسیم می شوند . ( )

د) مربع ، نوعی لوزی است . ( )

۲ **در جاهای خالی عبارات مناسب بنویسید .** **۱.۲۵ نمره**

الف) در لوزی ، قطرها ..... یکدیگرند .

ب) زاویه ای که در هر راس یک چندضلعی محدب ، بین یک ضلع و امتداد ضلع دیگر تشکیل می شود ..... می گویند .

ج) به اختلاف بیشترین و کمترین داده ، ..... می گویند .

د) اگر در دایره ، اندازه دو وتر با هم برابر باشند ، آنگاه ..... نظیر آنها با هم برابرند . .

ه) پاره خطی که مرکز دایره را به وسط وتر وصل می کند ، بر آن ..... است .

۳ **گزینه ی درست را علامت بزنید .** **۱.۵ نمره**

الف) اگر اندازه کمانی روی دایره برابر با ۴۵ درجه باشد ، این **کمان چه کسری از دایره** است ؟

☐ $\frac{۱}{۱۰}$ ☐ $\frac{۱}{۸}$ ☐ $\frac{۱}{۴}$ ☐ $\frac{۱}{۶}$

ب) عدد $\sqrt{۵۵}+۵-$ بین کدام **دو عدد صحیح** قرار دارد ؟

☐ ۲ و ۳ ☐ ۳ و ۴ ☐ ۲- و ۳- ☐ ۳- و ۴-

ج) احتمال اینکه در پرتاب یک تاس ، **عدد اول** بیاید چقدر است ؟

☐ $\frac{۱}{۶}$ ☐ $\frac{۲}{۶}$ ☐ $\frac{۱}{۲}$ ☐ $\frac{۱}{۳}$

د) از تقسیم دامنه تغییرات بر تعداد دسته ها ، ..... بدست می آید .

☐ طول دسته ☐ حدود دسته ☐ دامنه تغییرات ☐ مرکز دسته

ه) با وصل کردن وسط ضلع های مربع ، ..... ایجاد می شود .

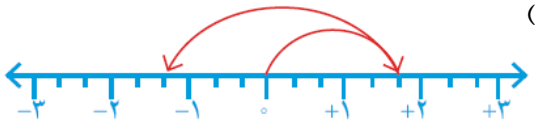
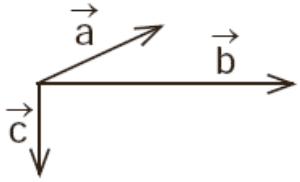
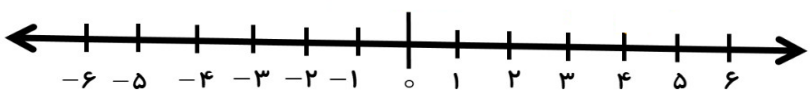
☐ متوازی الاضلاع ☐ مربع ☐ مستطیل ☐ لوزی

و) مجموع **زوایای خارجی** مثلث متساوی الاضلاع برابر با ..... درجه است .

☐ ۶۰ ☐ ۱۸۰ ☐ ۳۶۰ ☐ ۲۷۰

۴ در غربال اعداد **۱** تا **۸۰** ، اعدادی که در **مضارب مرکب عدد ۵ خط** می خورند را بنویسید ؟ (۴ مورد) **۱ نمره**

www-kanoon-ir

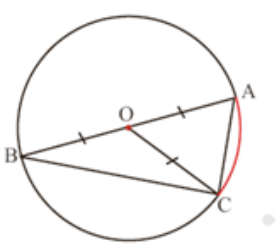
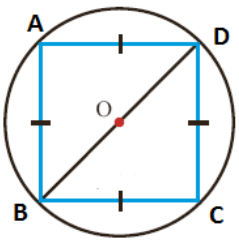
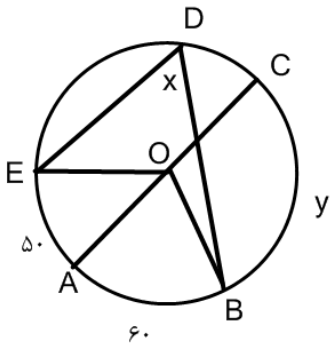
۵	❖ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . (با راه حل) (۱ نمره) $(-\frac{۳}{۵})\div(-\frac{۲}{۵}+\frac{۵}{۶})=$ ❖ برای محور زیر ، یک جمع با عددهای گویا بنویسید . (۰.۵ نمره) 	۱.۵ نمره
۶	❖ عبارت جبری زیر را ساده کنید . (۰.۷۵ نمره) $(۲x-۳y)^{۲}=$ ❖ معادله کسری زیر را حل کنید . (۰.۷۵ نمره) $۲x-\frac{۲}{۳}=۵x-\frac{۵}{۲}$	۱.۵ نمره
۷	❖ حاصل جمع (برآیند) بردارهای زیر را رسم کنید . (۰.۵ نمره)  ❖ معادله مختصاتی زیر را حل کنید . (۱ نمره) $\begin{bmatrix}-۴\\۲\end{bmatrix}-۲\vec{x}=\vec{i}-\vec{j}$	۱.۵ نمره
۸	اگر قطر بزرگ لوزی برابر با ۸ و قطر کوچک برابر با ۶ باشد ، **محیط** لوزی را بدست آورید . (با رسم شکل و انجام مراحل) .	۱ نمره
۹	ثابت کنید " هر نقطه روی عمودمنصف یک پاره خط ، از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است "(با رسم شکل و انجام مراحل)	۱.۵ نمره
۱۰	حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $\sqrt{\frac{۶۴\times۲۵}{۶۴}}=$	۰.۷۵ نمره
۱۱	**مقدار دقیق** ($\sqrt{۱۸}+۳-$) را روی محور با کمک قضیه فیثاغورس نشان دهید . 	۰.۷۵ نمره

www-kanoon-ir

۱۲	حاصل عبارت های توانی زیر را تا **حد امکان** ساده کنید . $[۳۶^{۵} \div (-۳)^{۵}] \div [(-۲)^{۵} \times (-۳)^{۵}] =$ $\frac{(x^{۲})^{۶} \times x^{۵}}{x^{۹}} =$	**۱.۲۵ نمره**
۱۳	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را بدست آورید . **میانگین** = ————	**۱.۵ نمره**
۱۴	**۱۲ ضلعی منتظم** را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید : (همراه با مراحل) ❖ **اندازه هر زاویه داخلی** آن را بدست آورید ؟	**۰.۷۵ نمره**
۱۵	**به سوالات زیر پاسخ دهید : (نوشتن فرمول الزامی است)** *** در پرتاب یک تاس و سکه ،** الف) نمودار درختی آن را رسم کنید ؟ ب) احتمال اینکه **تاس شمارنده ۶ و سکه رو** بیاید ؟ ج) احتمال اینکه **تاس عددی فرد** بیاید ؟	**۱.۵ نمره**
۱۶	برای مشخص کردن **مرکز دایره** ، چه روشی را پیشنهاد می دهید ؟ (توضیح دهید و روی شکل اجرا کنید)	**۰.۵ نمره**

مرکز دسته * فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	دسته ها
		۵		
		۶		$۴ \leq x < ۸$
۱۰۰				
		۱۰		
				مجموع

www-kanoon-ir

۱۷	با توجه به شکل مقابل ، $AC = ۷۰^{o}$ ، زاویه B را به دست آورید . 	۰.۷۵ نمره
۱۸	با توجه به شکل مقابل ، توضیح دهید چرا لوزی داخل دایره ، **مربع** است ؟ 	۰.۵ نمره
۱۹	**" سوال تشویقی "** با توجه به شکل داده شده ، مقادیر خواسته شده را بدست آورید . (با انجام مراحل) 	۱

در پناه حق موفق و موید باشید . ترابیان