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

باسمه تعالی

آزمون درس : ریاضی	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان**	**پایه : هشتم**
نام : **نام خانوادگی:**	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن**	**مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه** / **ساعت برگزاری:** ۸صبح
نام پدر:	**دبیرستان دوره اول متوسطه آیت الله کاشانی**	**تاریخ امتحان:** ۱۴۰۴/۳/۴ / **تعداد سوالات: ۱۵**
شماره دانش آموزی:	**خرداد ماه ۱۴۰۴**	**تعداد صفحه: ۴**
نام دبیر و امضا: فرشته امانی / **نمره به عدد:**	**نمره به حروف:**	**مهر آموزشگاه:**

ردیف	امام صادق(ع): هر کس برای خدا دانش بیاموزد و به آن عمل کند و به دیگران آموزش دهد در ملکوت آسمان ها به بزرگی یاد شود	بارم

۱ **درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.** — بارم: ۱

الف)حاصل جمع دو بردار که هم اندازه و قرینه هستند برابر است با بردار صفر. ( )

ب) در هر دایره رابطه ی $AB=CD\Rightarrow AB=CL$ بین وتر و کمان برقرار است. ( )

ج) یکی از حالت های هم نهشتی دو مثلث (ززز) است. ( )

د) اگر سکه ای را پنج بار پرتاب کنیم و هر بار پشت بیاید. در پرتاب ششم حتما پشت می آید. ( )

۲ **جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.** — بارم: ۱

الف) بزرگترین وتر هر دایره ..... آن است.

ب) اگر $a\perp b$ و $a\perp c$ آن گاه رابطه ..... برقرار است.(**a,b,c** نام سه خط هستند.)

ج) تنها عددی که معکوس ندارد عدد ..... است.

د) نه برابر عدد 3^5 برابر ..... است.

۳ **گزینه ی درست را مشخص کنید.** — بارم: ۱

الف)در تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ به روش غربال تا کدام عدد اول ادامه می دهیم.

☐ ۷ ☐ ۱۳ ☐ ۱۱ ☐ ۵

ب) اگر دایره ای را به ۸ قسمت مساوی تقسیم کنیم اندازه ی هر کمان چقدر است؟

۴۵ درجه☐ ۶۰ درجه ☐ ۷۲ درجه ☐ ۳۰ درجه ☐

ج) حاصل $\sqrt{27}$ برابر است با :

☐ $2\sqrt{3}$ ☐ $3\sqrt{3}$ ☐ $2\sqrt{9}$ ☐ $3\sqrt{9}$

د) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست.

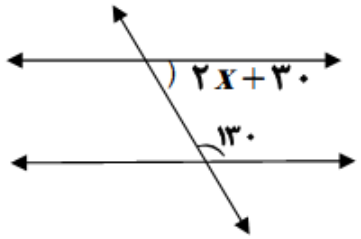
☐ -۲/۳ ☐ $\frac{\sqrt{25}}{2}$ ☐ ۰/۵ ☐ $\sqrt{8}$

۴ **حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.**

الف) $-\left(-\frac{-5}{2}\right)=$ — بارم: ۰/۲۵

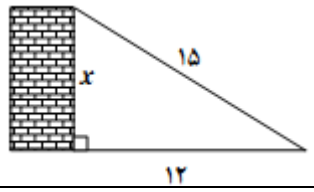
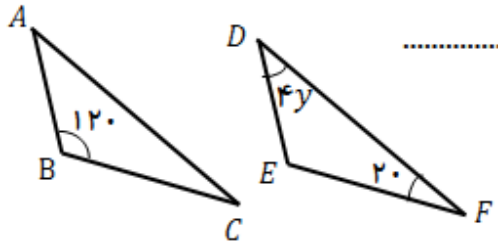
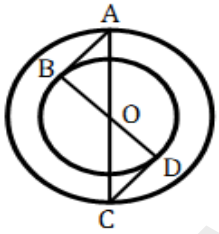
ب) $\left(-\frac{5}{3}\right)\times\left(-\frac{2}{5}+\frac{5}{6}\right)=$ — بارم: ۰/۷۵

www.kanoon.ir

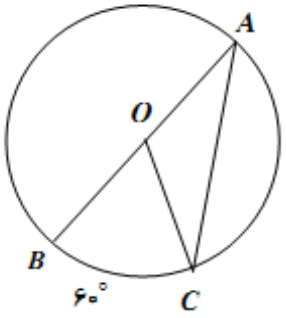
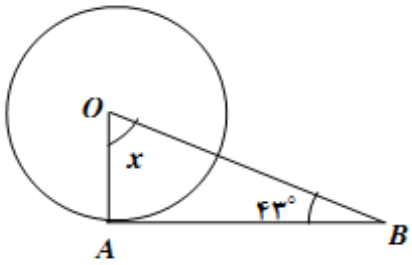
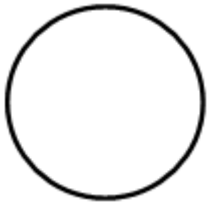
۵	**الف) مشخص کنید عدد ۹۷ اول است یا مرکب.(با راه حل)**	۰/۵
	ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. (به دلخواه) (۵۹ و □)=۱	۰/۲۵
۶	**الف) با تشکیل معادله مقدار x را پیدا کنید.**  	۰/۷۵
	ب) یک مهندس طراح داخلی قصد دارد کف یک سالن را کاشی کاری کند. آیا او می تواند فقط ازیک نوع کاشی به شکل پنج ضلعی منتظم استفاده کند؟ چرا؟	۰/۵
۷	**الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.** $(a+۳)(a-۳)=$	۰/۵
	ب) عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $axy+ayb=.....(x+.....)$	۰/۵
	ج) معادله ی مقابل را حل کنید. $\frac{۲}{۹}x-۱=\frac{۵}{۳}$	۰/۵
۸	**الف) اگر** $\vec{a}=\begin{bmatrix}۳\\-۱\end{bmatrix}$ **و** $\vec{b}=۲\vec{i}-۵\vec{j}$ **باشد, مختصات بردار زیر را به دست آورید.** $\vec{c}=\vec{a}+\vec{b}$	۰/۵
	ب) معادله ی برداری زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix}-۴\\۲\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\vec{i}-\vec{j}$	۰/۷۵

www-kanoon.ir

آزمون درس : ریاضی	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن** **دبیرستان دوره اول متوسطه آیت الله کاشانی** **خرداد ماه ۱۴۰۴**	**پایه: هشتم**	**ساعت برگزاری: ۸صبح**
نام : **نام خانوادگی:**		**مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه**	**تعداد سوال: ۱۵**
نام پدر:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۳/۴ تعداد صفحه: ۴	**نام دبیر: فرشته امانی**
شماره دانش آموزی:			
نام دبیر و امضا: فرشته امانی **نمره به عدد:**	**نمره به حروف:**	**مهر آموزشگاه:**	

ردیف	امام صادق(ع): هر کس برای خدا دانش بیاموزد و به آن عمل کند و به دیگران آموزش دهد در ملکوت آسمان ها به بزرگی یاد شود.	بارم
۹	**در شکل زیر ارتفاع دیوار را به دست آورید.** 	۱
۱۰	ب) مثلث ABC با چه تبدیلی بر مثلث DEF منطبق می شود؟ ..... **با توجه به شکل مقدار y را به دست آورید.** 	۱
	ب) دو قطر AC و BD یکدیگر را در مرکز مشترک دو دایره قطع کرده اند.اجزای مساوی را با توجه به روابطی که بین آن ها وجود دارد پیدا کرده و با علامت گذاری مناسب مشخص کنید ؛ سپس ، حالت هم نهشتی دو مثلث را بنویسید. 	۱
۱۱	**حاصل را به صورت عددی توان دار بنویسید.**	
	$(۱۲ \div ۱۲) \div (۳^{۵} \times ۳^{۵}) =$	۰/۷۵
	$\left[xy^{۲}\right]^{۴} =$	۰/۵
	ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید.	
	$\sqrt{\frac{\dots\dots}{\dots\dots}} = \frac{۳}{۵}$ $\qquad \sqrt{۱۲} = \dots\dots\sqrt{۳}$	۰/۷۵
	ج) عدد $-۱+\sqrt{۲}$ را روی محور نشان دهید.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۲	**جدول مقابل را کامل کنید و میانگین آن را حساب کنید.** | دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی×مرکز دسته
---	---	---	---
$۱\leq x<۵$			
$۵\leq x\leq ۹$	۳		
حاصل جمع	۷		| | ۲
۱۳	**یک تاس و یک سکه را هم زمان پرتاب می کنیم.** الف) تعداد کل حالت های ممکن را بنویسید.(از طریق جدول) ب)احتمال اینکه تاس زوج و سکه رو بیاید چقدر است؟	۱
۱۴	الف) در شکل زیر O مرکز دایره است. اندازه زاویه‌ها و کمان خواسته شده را بنویسید.  $\hat{A}=.....$ $C\hat{O}A=.....$ $B\hat{O}C=.....$ $\widehat{AC}=.....$ ب) در شکل زیر AB بر دایره مماس است. اندازه زاویه x را به دست آورید.  	۱ ۰/۵
۱۵	**الف) فاصله ی خطی تا مرکز دایره ۵ سانتی متر و شعاع دایره ۴ سانتی متر می باشد. خط و دایره نسبت به هم چه وضعیتی دارند؟ (با رسم شکل مشخص کنید.)** **ب) علی آقا می خواهد در مرکز باغچه دایره ای شکل که در حیاط خانه اش قرار دارد فواره ای نصب کند. او چگونه می تواند مرکز این باغچه دایره ای شکل را به دست آورد؟ مراحل پیدا کردن مرکز باغچه را در دایره زیر انجام دهید.** 	۰/۵ ۰/۵
	دلت را به خدا بسپار که دریایی از امید است. جمع نمرات	۲۰