درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

شماره صفحه :۱	بسمه تعالی	تعداد صفحه:۴
نام و نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش شهر تهران	نام درس:ریاضی هشتم
شماره کارت:	جمهوری اسلامی ایران	تاریخ امتحان:۱۴۰۵/۰۳/۰۹
نام دبیر:	دبیرستان هاتف	وقت امتحان:۸۵دقیقه

امتحانات نوبت دوم خردادماه۱۴۰۵

نمره با عدد: نمره با حروف: امضاء دبیر: بارم

استفاده از ماشین حساب بلامانع است.

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

- اگر ب . م .م دو عدد یک باشد می گوییم آن دو عدد نسبت به هم اولند.☐
- متوازی الاضلاع بی شمار محور تقارن دارد.☐
- چندضلعی که همه ی زاویه های آن کمتر از ۱۸۰درجه باشند مقعر نام دارد☐
- حاصل جمع دو عدد زوج، عددی زوج است.☐

۲ جملات را کامل کنید — بارم: ۱

- اختلاف بیشترین وکمترین داده ها در داده های آماری را .....می گویند.
- مجموع زوایای خارجی یک پنج ضلعی .....درجه است.
- در پرتاب هم زمان یک سکه و یک تاس تعداد حالتهای ممکن برابر است با .....
- شعاع دایره، در نقطه تماس بر خط مماس .....است.

۳ گزینه درست را مشخص کنید — بارم: ۰,۷۵

- جمله متشابه $(-a^2b)$ کدام است؟

الف) $-b^2a$ ☐ ب) $\frac{5}{2}ab$ ☐ ج) $4ba^2$ ☐ د) $-(ab^2)$ ☐

- در عبارت $2x+1$- اگر به جای x عدد ۲- را قرار دهیم حاصل برابر است با

الف)۳☐ ب)۳-☐ ج)۵-☐ د) ۵☐

- مختصات بردار $a=3i-j$ کدام است؟

الف) $\begin{bmatrix}3\\0\end{bmatrix}$ ☐ ب) $\begin{bmatrix}3\\1\end{bmatrix}$ ☐ ج) $\begin{bmatrix}3\\-1\end{bmatrix}$ ☐ د) $\begin{bmatrix}-3\\1\end{bmatrix}$ ☐

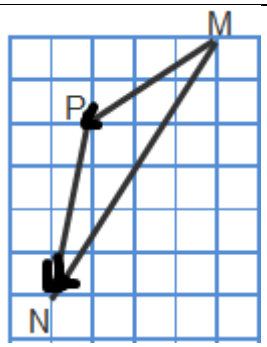
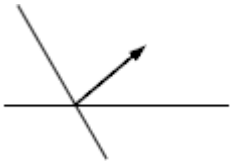
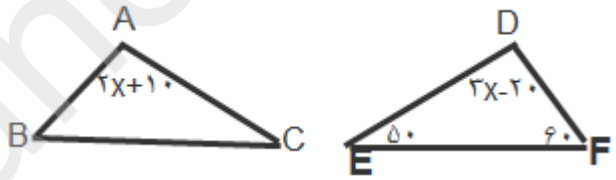
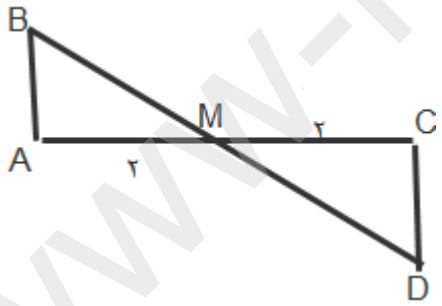
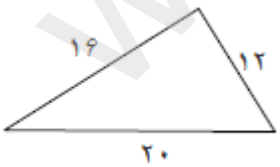
۴ عبارت های سمت راست را به پاسخ درست چپ وصل کنید — بارم: ۰,۷۵

الف)اندازه ی زاویه ی محاطی رو به رو به قطر	$\frac{1}{3}$
ب)یک تاس می اندازیم احتمال اینکه عدد به دست آمده زوج باشد	۹۰
	۴۵
ج)معکوس عدد $-2\frac{3}{4}$ است.	$-\frac{4}{11}$
	$\frac{1}{2}$

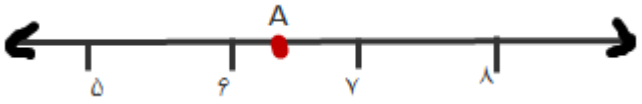
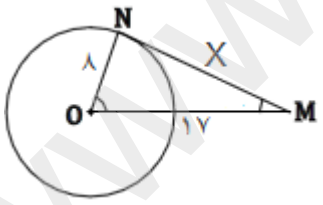
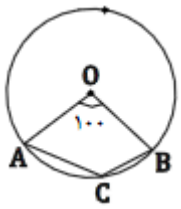
www-kanoon-ir

	$۲\frac{۴}{۳}$ صفحه:۲	
۵	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید $[(-\frac{۱}{۸})-(-\frac{۵}{۱۲})]\div\frac{۳}{۴}=$	۰,۷۵
۶	با روش تقسیم کردن مشخص کنید عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب(راه حل را بنویسید)	۰,۵
۷	شکل مقابل با کاشی هایی به شکل پنج ضلعی منتظم و چهارضلعی منتظم و نوعی کاشی مثلثی طراحی شده $\hat{۱}=$ $\hat{۲}=$ $\hat{۳}=$ $\hat{۴}+\hat{۵}+\hat{۶}+\hat{۷}=$ است اندازه های خواسته شده را بنویسید. 	۱
۸	$(a+۷)(a-۷)=$ الف- عبارت جبری مقابل را ساده کنید ب- در ماشین مقابل عدد x را وارد کرده و عدد y خارج می شود با توجه به کار ماشین انجام دهد عدد خروجی را پیدا کنید $-۵ \xrightarrow[x]{} \boxed{۸X+۲} \longrightarrow \boxed{\quad}_{y}$ ج)حاصل عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید(تجزیه) $-۴X^{۲}y+۱۲xy^{۲}=$	۲
۹	معادله مقابل را حل کنید $\frac{۲}{۵}X-\frac{۷}{۱۵}=\frac{۲}{۳}X$	۰۷۵
۱۰	الف)با توجه به شکل یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید ب)بردار داده شده را روی امتداد رسم شده تجزیه کنید	۱,۵

www-kanoon-ir

	 	
۱,۲۵	صفحه:۳ الف)معادله ی مقابل را حل کنید $۲i + ۶j + X = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۹ \end{bmatrix}$ ب)حاصل عبارت مقابل را حساب کنید $۴\begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix} - ۲\begin{bmatrix} ۷ \\ ۱ \end{bmatrix} =$	۱۱
۰,۷۵	دو مثلث با تقارن محوری روی هم منطبق می شوند تساوی ها را کامل کنید و مقدار x را به دست آورید  A=..... B=..... C=.....	۱۲
۱	 الف)در شکل مقابل دلیل همنشینی دو مثلث را بنویسید  ب)مشخص کنید آیا مثلث مقابل قائم الزاویه است؟	۱۳
۱	حاصل هر عبارت را به صورت عدد تواندار بنویسید. $(-۳)^۴ \times (-۶)^۳ \times ۲^۴ =$ $۸ \times ۲^۵ =$	۱۴
۰,۷۵	مقدار تقریبی عدد مقابل را تا یک رقم اعشار حساب کنید $\sqrt{۷۲} \cong$	۱۵

www-kanoon-ir

۱۶	الف)نقطه مشخص شده روی محور به کدام عدد داده شده نزدیکتر است؟ $\sqrt{۳۵}$,$\sqrt{۳۶}$, $\sqrt{۴۳}$, $\sqrt{۴۸}$  ب)عدد $۲+\sqrt{۳}$ بین کدام دوعدد متوالی قرار دارد؟ صفحه ۴	۱
۱۷	در پرتاب هم زمان سه سکه چند حالت به وجود می آید همه ی حالتهای ممکن را بنویسید - احتمال اینکه حداقل دو سکه پشت بیاید چه قدر است؟	۱,۲۵
۱۸	جدول را کامل کنید فراوانی x مرکز دسته | مرکز دسته | فراوانی | خط نشان | دسته ۱۸۷ | | | | $۸\leq x<۱۴$ | | | | $۱۴\leq x<۲۰$	۱
۱۹	در هر شکل اندازه های خواسته شده را بنویسید (MNبر دایره مماس است.)   $\hat{C}$ =..... X=	۱
۲۰	الف)اگر یک دایره را به ۹کمان مساوی تقسیم کنیم اندازه ی هر کمان چند درجه است؟ ب)اگر در یک دایره قطر ۹cm و فاصله ی خط d تا مرکز دایره ۴cmباشد حالت خط و دایره را با رسم شکل بیان کنید.	۰,۵ ۰,۵

www-kanoon-ir

	موفق باشید	