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

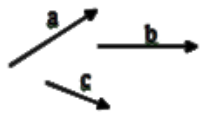
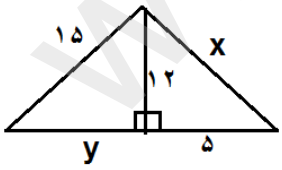
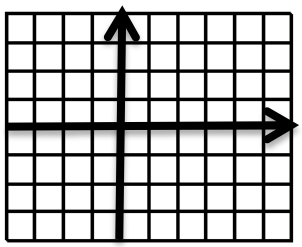
نام درس: ریاضی
نام ونام خانوادگی:
پایه: هشتم

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی
دبیرستان هما
امتحانات نوبت دوم خردادماه

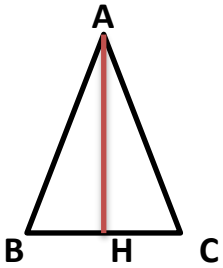
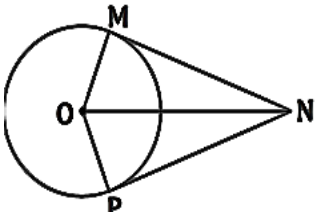
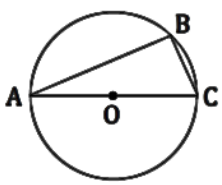
تاریخ ۱۴۰۵/۰۳/۱۱
صفحات:۴صفحه
مدت امتحان:۹۰ دقیقه

A	**- جمله های درست را با ☑ و نادرست را با ☒ علامت بزنید .** **۱)تنها عددی که معکوس ندارد ،عدد صفرمی باشد.** ☐ **۲)هر عدد طبیعی که اول نباشد ،مرکب است .** ☐ **۳)مختصات بردار $3\vec{i}-j$ برابر $\begin{bmatrix}-3\\5\end{bmatrix}$ است .** ☐ **۴)** دو عدد (۱۹و۸) نسبت به هم اولند. ☐	۱
B	**- هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید** **۱)به چند ضلعی که حداقل یک زاویه آن بیشتر از ۱۸۰ باشد ،چند ضلعی ..... گویند.** **۲)مقدار y در تساوی $\begin{bmatrix}2\\-5\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}4\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}6\\-1\end{bmatrix}$. برابر ..... است .** **۳)دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند .** **۴) مقلوب عدد $\overline{xy}$ برابر با ..... می باشد.**	۱
C	**– گزینه صحیح را علامت بزنید .** **۱)کدامیک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد؟** **الف) متوازی الاضلاع ☐ ب) مثلث متساوی الساقین ☐ ج) مربع ☐ د) لوزی ☐** **۲)مجموع زوایای داخلی یک ۵ ضلعی کدامست ؟** **الف)۶۴۰ ☐ ب) ۳۶۰ ☐ ج) ۵۴۰ ☐ د) ۷۲۰ ☐** **۳)مقدار عددی $\boxed{x^2-2xy+y^2}$ به ازای $x=-1, y=2$ چقدر می شود ؟** **الف) ۱ ☐ ب) ۰ ☐ ج) ۱- ☐ د) ۲ ☐** **۴)کدامیک از حالت های زیر هم نهشتی دو مثلث را نشان نمی دهد؟** **الف) (ض ز ض) ☐ ب) (ز ز ز) ☐ ج) (ز ض ز) ☐ د) (ض ض ض) ☐**	۱
۱	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .** $\left(-\frac{2}{5}+\frac{5}{6}\right)\div\left(-\frac{13}{5}\right)=$ $(-56)\div(+7)\times(-2)=$	۱/۵
۲	**عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** $(a-b)(a+b)=$. $2a(3a-4b)=$	۱

www.kanoon.ir

۳	**آیا عدد ۱۲۷ اول است ؟ چرا ؟**	۰/۵
۴	**عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.**(فاکتورگیری) $۸x^۲y^۳ - ۴xy^۲ = ۴xy^۲(\ldots\ldots - \ldots\ldots)$	۰/۵
۵	**معادله مختصاتی زیر را حل کنید .** $\begin{bmatrix} -۵ \\ ۳ \end{bmatrix} + ۳\vec{x} = ۷\vec{i} - ۴\vec{j}$	۱/۵
۶	**معادله های زیر را حل کنید .** $۴x - ۳ = ۲x + ۵$ $\frac{۲}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$	۲
۷	اعداد اول بین ۶۵ تا ۷۵ را به روش الگوریتم غربال پیدا کنید.	۰/۷۵
۸	**با توجه به برداری های داده شده بردار برایند** $\vec{x} = ۲\vec{a} - \vec{b} + \vec{c}$ **را بکشید .** 	۰/۵
۹	**مقادیر مجهول را محاسبه کنید.** 	۱/۵
۱۰	**بردارهای** $\vec{a} = -۲i + j$ **و** $\vec{b} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ **رسم کنید** **سپس به کمک آنها بردار برایند** $\vec{x} = -۲\vec{a} + \vec{b}$ **را کشیده و مختصات آنرا بیابید .** 	۱/۲۵

www.kanoon.ir

۱۱	مثلث ABC متساوی الساقین است،و AH ارتفاع مثلث می باشد.دلیل هم نهشتی دو مثلث AHC و AHB را بنویسید. 	۱
۱۲	نقطه O مرکز دایره و $\overline{ON}$ نیمساز زاویه O است . اثبات کنید دو مثلث هم نهشت می باشند . 	۱
	دانش آموزان عزیز از ۸ سوال زیر فقط به ۴ سوال به دلخواه پاسخ دهید. اگر به بیشتر از ۴ سوال پاسخ دهید سوالات اضافی توسط دبیر به دلخواه حذف میشود.	
۱	جذر تقریبی عدد ۸۷ را تا یک رقم اعشار بدست آورید . $\sqrt{۸۷}$ عدد: ۹/۵ ; مجذور:	۱
۲	مقدار دقیق عبارت های زیر را حساب کنید. $\sqrt{۲} \times \sqrt{۵۰} = \sqrt{\quad} =$ $\sqrt{۳۶} + \sqrt{۰/۶۴} = \ldots + \cdots =$	۱
۳	حاصل عبارت مقابل را به شکل توان دار بنویسید . $۲۷^{۷} \div ۹^{۴} =$ $۵^{۷} \times ۲^{۷} =$	۱
۴	نقطه نمایش عدد $۲-\sqrt{۵}$ را روی محور نمایش دهید. 	۱
۵	دو تاس را همزمان پرتاب می کنیم . الف)احتمال آنرا بدست آورید که هر دو عدد رو شده بیشتر از ۴ باشد ب) احتمال اینکه دو عدد بالا آمده اول باشد .	۱
۶	در شکل زیر ، اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بدست آورید .(O مرکز دایره و C= ۶۰)  $\widehat{AB}$ = _____ $\hat{A}$ = _____ $\widehat{BC}$ = _____ $\hat{B}$ = _____	۱

www-kanoon-ir

۷	**جدول را کامل کنید.** **میانگین را حساب کنید.** | دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی * مرکز دسته | | --- | --- | --- | --- | | $۴ \le x < ۸$ | ..... | ..... | ۳۰ | | $۸ \le x < ۱۲$ | ۸ | ۱۰ | ..... | | **جمع** | **۱۳** | -------- | |	**۱**
۸	**به فاصله بین کمترین و بیشترین داده ..... می گویند..** **خط مماس بر دایره ، در نقطه ی تماس با شعاع دایره زاویه چند درجه تشکیل می دهد؟** **الف) ۶۰ ☐ ب) ۳۰ ☐ ج) ۹۰ ☐ د) ۱۸۰ ☐**	**۱**
	نمره تکوینی: نمره پایانی: دبیر: زهرا ضامنی امضا موفق باشید	