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.

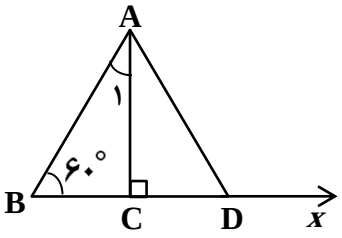
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	تاریخ:۱۴۰۵/۰۳/۰۴
	اداره آموزش و پروش تهران	
	جمهوری اسلامی ایران	
نام پدر:	**امتحان ریاضیات پایه هفتم**	محل مهر آموزشگاه
کلاس هفتم:	**امتحانات نیمسال دوم خرداد ۱۴۰۵**	
	دبیرستان میلاد طه	

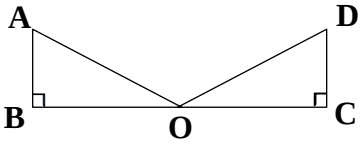
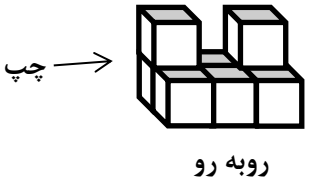
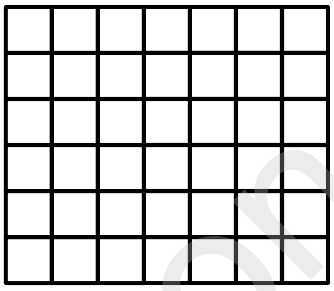
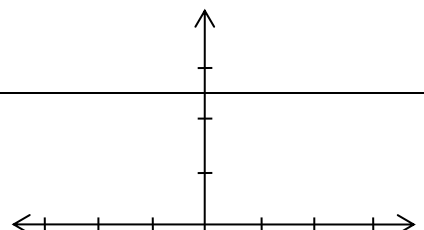
تعداد سوالات: ۱۹	ساعت : زمان: ۸۰ دقیقه	نمره باعدد:
		نمره با حروف :
تعداد صفحه:چهار	تاریخ : طراح: فجری	نام دبیر مربوطه:
		امضاء

ردیف	« محمد(ص) پیامبر راستی‌هاست »	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) کوچکترین شمارنده هر عددی خود عدد است. ( ) ب) مکعب توان سوم عدد می‌باشد. ( ) ج) صندلی یک حجم غیر هندسی است. ( ) د)نمودار ستونی، برای نمایش تغییرات، مورد استفاده قرار می‌گیرد. ( ) ه) طول نقطه‌هایی که در ناحیه سوم قرار می‌گیرد؛منفی است. ( ) و) به دو برابر عددی سه واحد اضافه می‌کنیم به صورت جبری $2x+3$ نوشته می‌شود. ( )	۱/۵
۲	جملات زیر را با عبارات و اعداد مناسب کامل کنید. الف)چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد، ..... نامیده می‌شود . ب) یک منشور چهار پهلو دارای ..... راس می‌باشد. ج)ب.م.م دو عددمتوالی عدد ..... است. د)اعداد منفی ..... ندارند. ه) نقطهٔ $A=\begin{bmatrix}-3\\+3\end{bmatrix}$ در ناحیه(ربع) ..... قرار دارد. و) در آمار به اطلاعات جمع‌آوری شده ..... می‌گویند.	۱/۵
۳	هر گزینه را به عبارت مناسب وصل کنید.(یک گزینه اضافی است) الف) احتمال حتمی ب) بزرگترین عدد صحیح منفی ج) طول برداری که با محور عرض موازی است. د) هر عددی به توان یک ۱) صفر ۲) یک ۳) نا معلوم ۴) (۱-)	۱

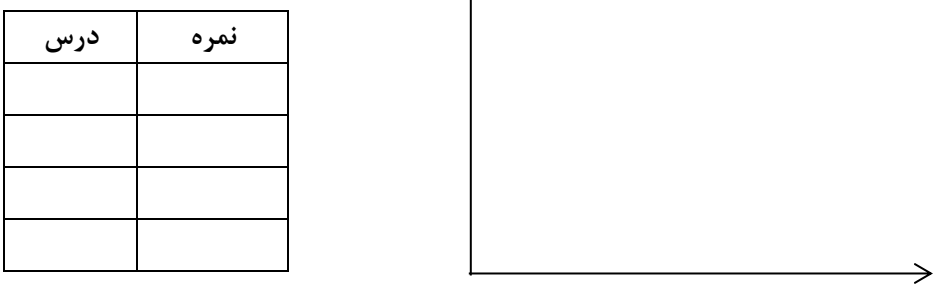
www.kanoon.ir

	۵) خودش	
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(+۳۶) \div (-۶) =$ $(+۱۵) + (-۱۰) =$ $۵ - ۴ \times ۲ =$	۱
۵	دمای شهر اردکان در یک روز بهاری ۳۰ درجه بالای صفر است؛ اگر دمای ارومیه در همین روز ۱۰ درجه از دمای اردکان سردتر باشد. الف) دمای ارومیه چند درجه است؟ ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟	۱
۶	الف)عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۳(۲a - ۴) + ۲a =$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای عددهای داده شده به‌دست آورید. $a = -۱$ $\quad b = ۲$ $\quad a\,b + b^{۲} =$	۱/۵
۷	از ۵ برابر عددی ۹ واحد کم می‌کنیم حاصل ۲ برابر عدد می‌شود؛ آن عدد چند است ؟ (از راه معادله)	۱
۸	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نام یک نیم‌خط را بنویسید. ب) اندازه زاویه‌ی $\hat{A}_۱$ چند درجه است؟ ج) تساوی مقابل را کامل کنید. $\overline{BC} + \overline{CD} = ...$ 	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۹	الف) با چه تبدیلی دو مثلث OAB و OCD هم‌نهشت می‌شوند؟ ب) تساوی‌های زیر را کامل کنید.  $\hat{A} = ...$ $\overline{OA} = ...$ $\overline{OC} = ...$	۱
۱۰	تساوی‌های مقابل را کامل کنید. $(۴۰,۵۶) =$ $[۴۰,۵۶] =$	۱
۱۱	تصویر شکل مقابل را ازدید روبه رو و از دید سمت چپ رسم کنید.  روبه رو 	۰/۵
۱۲	حجم یک منبع استوانه‌ای شکل به شعاع یک متر و ارتفاع دو متر چند لیتر است؟(نوشتن رابطه الزامی است)	۱
۱۳	الف)حاصل عبارات مقابل را به صورت توانداز بنویسید. $۵^۲ \times ۵^۵ =$ $۵^۳ \times ۴^۳ =$	۰/۵
۱۴	الف)تساوی های زیر را کامل کنید. $\sqrt{۴۹} =$ ب) جذر عدد ۴۰ را تا یک رقم اعشار حساب کنید.(با راه حل) $\sqrt{۴۰}$ ☐ عدد | | | مجذور | | |	۱
۱۵	جاهای خالی را کامل کنید. $\begin{bmatrix} +۶ \\ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \\ -۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +۹ \\ -۸ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -۶ \\ ۱۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۵ \\ ۰ \end{bmatrix}$	۱
۱۶	الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ را روی محور مقابل مشخص کنید. 	۱/۵

www-kanoon-ir

	ب) مختصات نقطه **B** را بدست آورید. $\mathbf{B} = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ ج) بردار $\overrightarrow{\mathbf{AB}}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{\mathbf{AB}} = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ د) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{\mathbf{AB}}$ را بنویسید.	
۱۷	علی در درس ریاضی ۱۶ ، در درس علوم ۱۲، در درس فارسی ۱۴ و در درس ورزش بیست گرفته است. الف) جدول مقابل را کامل کنید و نمودار ستونی آنرا رسم کنید.  ج) میانگین نمرات او را در این چهار درس بدست‌آورید.	۱/۵
۱۸	در یک کیسه ۵ مهره آبی و ۴ مهره قرمز داریم؛ یک مهره را به‌صورت تصادفی از کیسه خارج می‌کنیم. الف)چند حالت هم‌شانس ممکن است اتفاق بیفتد؟ ب) احتمال اینکه مهره آبی خارج شود چند است؟ ج) احتمال اینکه مهره سبز خارج شود چند است؟	۰/۷۵
۱۹	در یک پارکینگ ۲۰ تا دوچرخه و اتومبیل سواری وجود دارد؛ اگر روی هم ۶۰چرخ در پارکینگ باشد ؛ در این پارکینگ چند دوچرخه و چند اتومبیل وجود دارد؟	۱

نمره	درس