Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

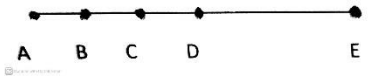
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

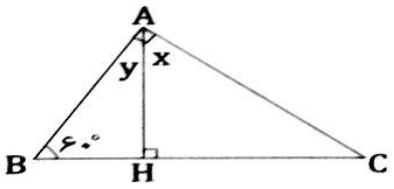
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

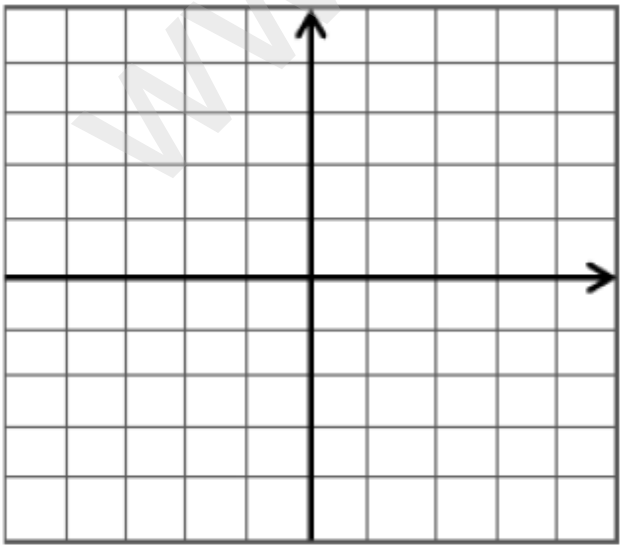
نام : نام خانوادگی : دبیر مربوطه: اسما قلعه خانی نمره:	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم دبیرستان دخترانه اندیشه هوشمند ارگ جدید (دوره اول و دوم)	آزمون: ریاضی هفتم ۷۰دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴ ساعت آزمون: صبح

ردیف	توجه :استفاده از ماشین حساب در این آزمون ممنوع میباشد.	نمره
۱	فصل اول دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۲ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد . به کمک راهبرد الگوسازی و رسم جدول حل کنید.	۱
۲	فصل دوم $\mathcal{A}$) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید : $\left[۱۳-\left(-۸\right)\right]+\left(-۱۰\right)=$ $\left(+۲۴\right)\div\left[\left(-۴\right)\times\left(-۳\right)\right]=$ $\mathcal{B}$)دمای هوای دهبکری ۷ درجه زیر صفر است و هوای کرمان ۱۵ درجه گرمتر است . دمای هوای کرمان چند درجه است؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۳	فصل سوم $\mathcal{A}$) مقدار عبارت جبری $۳x+۱$ به ازای $x=۲$ کدام است ؟ الف)۵ ○ ب)۵- ○ ج) ۷ ○ د) ۷- ○ $\mathcal{B}$)جمله ی n ام الگوی مقابل را بنویسید : ۷ و ۱۴ و ۲۱ و ۲۸ و	۰/۲۵ ۰/۲۵
۴	الف)معادله ی مقابل را حل کنید. $۶x-۸=+۱۲$ ب)عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۴\left(۲a-b\right)+۳\left(a+۲b\right)=$	۰/۵ ۰/۵
۵	فصل چهارم $\mathcal{A}$)در کدام تبدیل هندسی تصویر بدست آمده مساوی و هم جهت با شکل اولیه است؟ الف)تقارن ○ ب)انتقال ○ ج)دوران ○ د) هر سه مورد ○ $\mathcal{B}$) چندضلعی که حداقل یک زاویه ی بزرگتر از ۱۸۰ درجه باشد چندضلعی ..... نام دارد . C) باتوجه به شکل داده شده جاهای خالی را کامل کنید . $\overline{AB}+\overline{BD}=$ ..... $\overline{BE}-$ ..... $=\overline{CE}$  	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵

www-kanoon-ir

۶	در شکل مقابل مقادیر خواسته شده را بنویسید  x = ... y = ...	۰/۵
۷	فصل پنجم $\mathcal{A}$)حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. = (۷۰ و ۲۵) = [۷۰ و ۲۵] $\mathcal{B}$) دوظرف به گنجایش ۴۰ و ۲۴ لیتر داریم و میخواهیم هر دوظرف را بایک پیمانه به طور کامل پر کنیم . الف)کدام پیمانه ها برای این کار مناسب هستند ؟ ب)بزرگترین پیمانه کدام است ؟	۱ ۰/۵
۸	فصل ششم $\mathcal{A}$)حجم های هندسی به سه دسته منشوری و ..... و ..... تقسیم میشوند . $\mathcal{B}$)در حجم های منشوری به محل برخورد هر سطح ها چه میگویند ؟ الف) یال ◯ ب)راس◯ ج)وجه ◯ د) وجه جانبی ◯	۰/۵
۹	میخواهیم با مقوا مکعبی به ضلع ۱۰ سانتیمتر بسازیم چند سانتیمتر مربع مقوا نیاز داریم ؟	۱
۱۰	حجم استوانه ای را بدست آورید که شعاع قاعده ی آن ۲ سانتی متر و ارتفاع آن ۴ سانتیمتر باشد . فرمول را بنویسید و سپس حل کنید ($\pi \approx 3$)	۱
۱۱	قاعده ی یک منشور ۳ پهلو مثلث قائم الزاویه ای که اندازه اضلاع قائمه ی آن ۳ و ۴ میباشد ارتفاع این منشور ۶ سانتیمتر است حجم این منشور را پیدا کنید. فرمول را بنویسید .	۱
۱۲	فصل هفتم $\mathcal{A}$) چهار برابر عدد $۴^۴$ به صورت تواندار کدام گزینه است ؟ الف) $۱۶^۴$ ◯ ب) $۴^۸$ ◯ ج) $۴^{۱۶}$ ◯ د) $۴^۵$ ◯ $\mathcal{B}$)عدد $\sqrt{۲۸}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد ؟ الف)۲۹ و ۲۷ ◯ ب) ۲۵ و ۲۶ ◯ ج)۵ و ۶ ◯ د) ۶و ۷ ◯	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۳	حاصل عبارات را به صورت تواندار بنویسید : $۴^{۶} \times ۳^{۶} \times ۱۲^{۳} =$ $\left(\frac{۳}{۲}\right)^{۵} \times (۱/۵)^{۶} =$	۰/۷۵
۱۴	حاصل عبارات را بدست آورید . $۲ \times (-۱) - (۵^{۰} + ۳^{۲}) =$ $-\sqrt{۱۰۰} =$	۰/۵ ۰/۵
۱۵	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = -۲$ و $b = ۳$ بدست آورید. $a^{۲} b - ۱ =$	۰/۷۵
۱۶	فصل هشتم $\mathcal{A}$)دو بردار قرینه ; هم اندازه و ..... و..... هستند . $\mathcal{B}$) در دستگاه مختصات محور عمودی محور طول ها است. ص ○ غ○ C) نقطه ی $\begin{pmatrix} -۲ \\ ۳ \end{pmatrix}$ را با کدام بردار انتقال دهیم تا به نقطه ی $\begin{pmatrix} -۳ \\ ۲ \end{pmatrix}$ برسیم ؟ الف) $\begin{pmatrix} -۱ \\ ۱ \end{pmatrix}$ ب) $\begin{pmatrix} ۱ \\ -۱ \end{pmatrix}$ ج) $\begin{pmatrix} -۱ \\ -۱ \end{pmatrix}$ د) $\begin{pmatrix} ۱ \\ ۱ \end{pmatrix}$	۱
۱۷	مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{pmatrix} -۱ \\ ۱۱ \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} x \\ -۳ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -۴ \\ y \end{pmatrix}$	۰/۵
۱۸	الف)نقطه های $B = \begin{pmatrix} ۱ \\ -۲ \end{pmatrix}$ و $A = \begin{pmatrix} -۲ \\ ۳ \end{pmatrix}$ را در دستگاه مختصات زیر مشخص کنید .  ب)بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید . $\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} .... \\ .... \end{pmatrix}$ ج)جمع مختصاتی متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\begin{pmatrix} .... \\ .... \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} .... \\ .... \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} .... \\ .... \end{pmatrix}$	۲

www-kanoon-ir

۱۹	فصل نهم $\mathcal{A}$) کدام نمودار برای بررسی تغییرات قیمت طلا مناسب است ؟ الف)دایره ای ◯ ب)میله ای ◯ ج)خط شکسته ◯ د) تصویری ◯	۰/۲۵
۲۰	احتمال اتفاق افتادن موارد زیر را بنویسید : الف)تاسی را می اندازیم احتمال اینکه عدد زوج بیاید ؟ ب)سکه ای را می اندازیم احتمال اینکه پشت بیاید؟ ج)انتظار داریم در پرتاب ۳۰۰ بار یک تاس چند بار عدد ۲ بیاید؟ د) احتمالی مثال بزنید که احتمال رخ دادن آن عدد یک شود .	۱
۲۱	نمرات ریاضی یک دانش آموز در شش ماه اول سال تحصیلی به صورت زیر است : مهر : ۱۲ آبان : ۸ آذر : ۱۰ دی : ۷ بهمن : ۳ اسفند : ۱۰ الف)میانگین نمرات او را بدست آورید . راه حل بنویسید . ب)نمودار میله ای نمرات او را رسم کنید . (منظم و دقیق)	۱ ۰/۷۵
	پیروزی و سربلندی شما آرزوی قلبی ماست	۲۰