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

باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران

محل مهر یا امضاء مدیر

سؤال

نام و نام خانوادگی:	**نام واحد آموزشی: انرژی اتمی -دوره اول**	**نوبت امتحانی: خرداد ماه**
شماره صندلی:	**سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	**ساعت امتحان: ۸ صبح**
سوال امتحانی درس: ریاضی	**نام دبیر: خانم ها اجدادی -طالبتاش**	**وقت امتحان: ۹۰ دقیقه**
پایه : هفتم	**کلاس :**	**تاریخ امتحان: ۰۴/ ۰۳/ ۱۴۰۴**
		تعداد صفحه سوال: ۵ صفحه

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید الف) دو بردار وقتی برابرند که هم راستا و ..... و ..... باشند. ب) قرینه‌ی نقطه‌ی $\begin{bmatrix}۳\\-۶\end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها، نقطه‌ی ..... است. ج) به توان دوم هر عدد ..... می گویند.	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) بزرگترین شمارنده هر عدد، عدد یک است. درست □ نادرست □ ب) $\sqrt{۳۴}$ بین ۵ و ۶ قرار دارد. درست □ نادرست □ ج) حاصل $\frac{۳^۲}{۴}-$ همان $\frac{۹}{۱۶}+$ است. درست □ نادرست □	۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) نقطه‌ی $\begin{bmatrix}-۷\\۲\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟ ۱) ناحیه اول □ ۲) ناحیه دوم □ ۳) ناحیه سوم □ ۴) ناحیه چهارم □ ب) جمله‌ی nام الگوی ... ۱,۴,۷,۱۰,۱۳, چه عددی است؟ ۱) $۳n+۱$ □ ۲) $۳n+۲$ □ ۳) $۳n-۲$ □ ۴) $۳n-۱$ □ ج) عدد a به صورت $a = ۲\times۳\times۱۴$ می باشد، شمارنده های اول آن کدام است؟ ۱) ۵ و ۳ و ۲ □ ۲) ۷ و ۳ و ۲ □ ۳) ۷ و ۲ □ ۴) ۷ و ۳ □	۰/۷۵
۴	حاصل هر عبارت را بدست آورید. $[(+۲)-(-۶)]\div(-۲)=$ $(۵^۲-۳^۰)\div۲^۳=$	۱
۵	دو عدد طبیعی بیابید که حاصلضرب آن ها ۴۲ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن باشد.	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-۴(-۳a-۷b)-۵a+b=$ ب) معادله را حل کنید. $\frac{۴x-۲}{۳x+۲}=\frac{۲}{۵}$ ج) مقدار عبارت زیر را به ازای $x=-۳$ بدست آورید. $-۴x^{۲}+۲x=$	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵
۷	حاصل عبارت را بدست آورید. $(۲۵\text{و}\,۳۵)=$ $[۳۶\text{ و }۴۲]=$	۰/۷۵
۸	الف) حاصل را به صورت تواندار بنویسید. $\left(\frac{۲}{۵}\right)^{۳}\times(۰/۴)^{۵}=$ $۳^{۹}+۳^{۹}+۳^{۹}=$ $۷^{۲}\times۴^{۲}\times۲۸^{۱۰}=$ ب) حاصل را بنویسید. $-\sqrt{\frac{۴۹}{۸۱}}=$ $\quad\sqrt{۳۶+۶۴}=$	۱/۵ ۱
۹	جذر تقریبی عدد ۵۸ را بدست آورید. عدد | | | | | | مجذور | | | | | |	۱
۱۰	مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}-۸\\ ۲y+۱\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x-۱\\ -۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۱\\ ۵\end{bmatrix}$	۱

www-kanoon-ir

محل مهر یا امضاء مدیر

سؤال

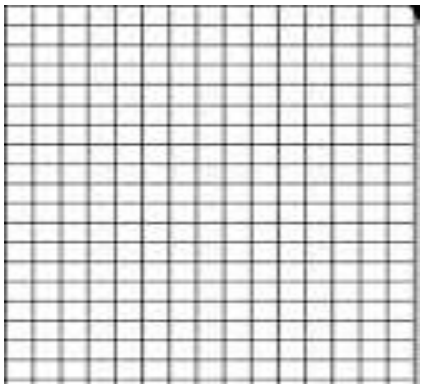
باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

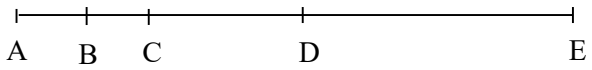
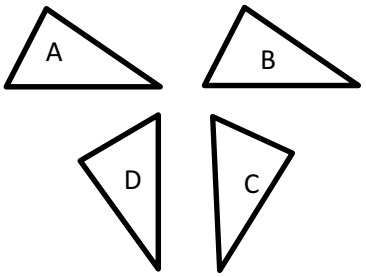
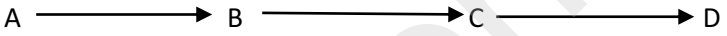
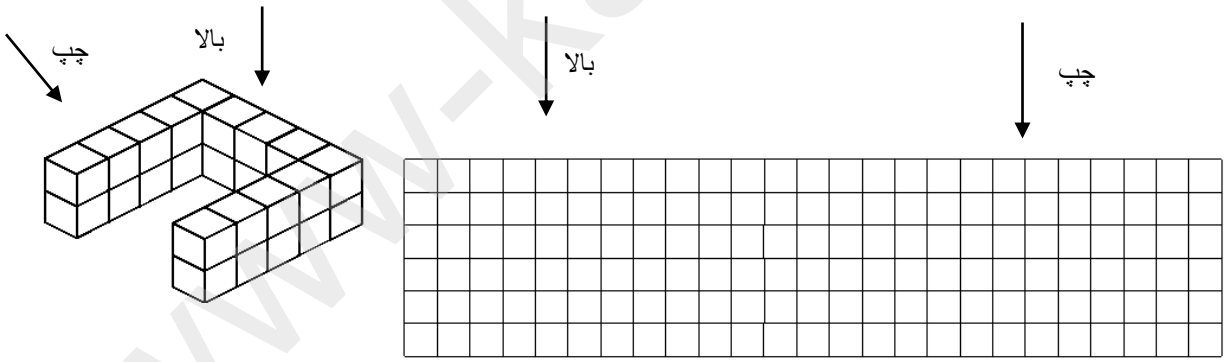
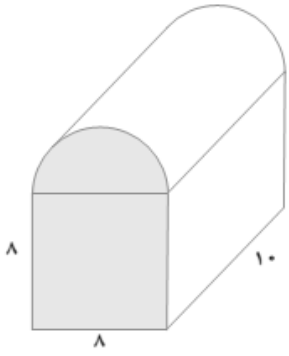
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران

نام و نام خانوادگی:	**نام واحد آموزشی: انرژی اتمی -دوره اول** **نوبت امتحانی: خرداد ماه**	**ساعت امتحان: ۸ صبح**
شماره صندلی:	**سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	**وقت امتحان: ۹۰ دقیقه**
سوال امتحانی درس: ریاضی	**نام دبیر: خانم ها اجدادی - طالبتاش**	**تاریخ امتحان: ۰۴ / ۰۳ / ۱۴۰۴**
پایه : هفتم	**کلاس :**	**تعداد صفحه سوال: ۵ صفحه**

۱۱	الف) بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix}$ را ابتدا از نقطه $A = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ رسم کنید.  ب) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.	۰/۷۵ ۰/۵
۱۲	نمرات ریاضی دانش آموزی در نیمسال اول به صورت زیر است: الف) نمودار خط شکسته رسم کنید. ب) میانگین نمرات را بدست آورید. | ماه	مهر	آبان	آذر	دی
---	---	---	---	---
نمره	۱۵	۱۸	۱۶	۲۰ | 	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۳	الف) اگر تاسی را پرتاب کنیم احتمال اینکه عدد مضرب ۳ باشد چقدر است؟ ب) در کیسه‌ای ۵ مهره قرمز، ۷ مهره سفید و ۴ مهره سیاه داریم. یک مهره را به تصادف بیرون می آوریم احتمال اینکه قرمز باشد چقدر است؟ ج) انتظار داریم در ۳۰۰ بار پرتاب تاس چند عدد کوچکتر از ۳ بیاید؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

www.kanoon.ir

۱۴	نقطه D وسط پاره خط AE ، نقطه C وسط پاره خط AD و نقطه B وسط پاره خط AC است. AE چند برابر AB است؟ چرا؟ 	۰/۵
۱۵	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.  	۰/۷۵
۱۶	در صفحه شطرنجی زیر نشان دهید ، حجم مقابل از بالا و چپ به چه شکلی دیده می شود؟ 	۰/۵
۱۷	حجم شکل رو به رو را به دست آورید. 	۱

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

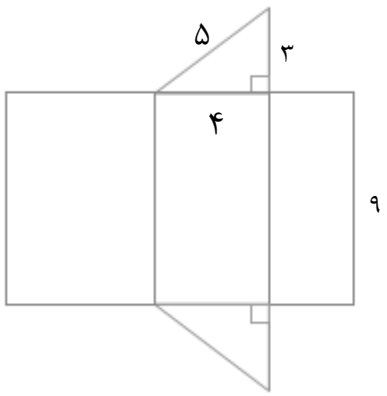
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران

محل مهر یا امضاء مدیر

سؤال

نام و نام خانوادگی:	**نام واحد آموزشی: انرژی اتمی -دوره اول** **نوبت امتحانی: خرداد ماه**	**ساعت امتحان: ۸ صبح**
شماره صندلی:	**سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	**وقت امتحان: ۹۰ دقیقه**
سوال امتحانی درس: ریاضی	**نام دبیر: خانم ها اجدادی - طالبتاش**	**تاریخ امتحان: ۰۴ / ۰۳ / ۱۴۰۴**
پایه : هفتم	**کلاس :**	**تعداد صفحه سوال: ۵ صفحه**

۱۸	منبع آبی به شکل منشور با قاعده‌ی پنج ضلعی منتظم به ضلع قاعده‌ی ۳ سانتی متر داریم. که ارتفاع این منبع ۱۰ سانتی متر است. اگر برای رنگ کردن این منبع ، به ازای هر سانتی متر مربع، به ۰/۳ گرم رنگ نیاز باشد. برای رنگ کردن دیواره های خارجی این منبع چقدر رنگ نیاز داریم؟ (کف و سقف رنگ نمی شود)	۱
۱۹	شکل مقابل گسترده یک منشور را نشان میدهد. مساحت کل آن را به دست آورید.  	۰/۷۵
	جمع	۲۰

موفق باشید