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.

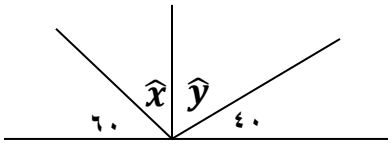
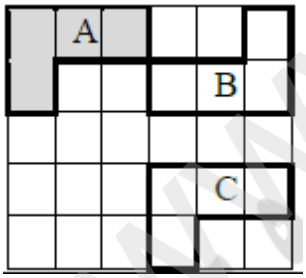
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

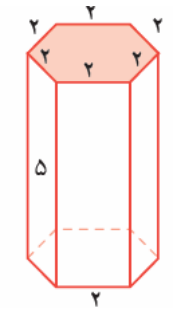
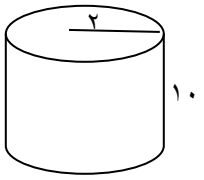
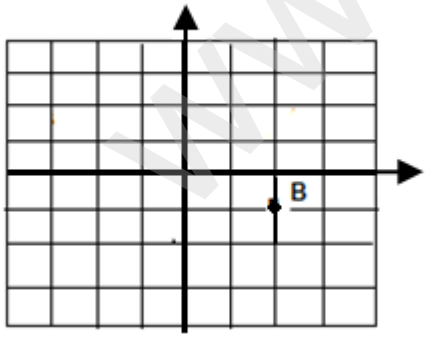
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت اداره آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج نام آموزشگاه: **ناهیده فاتحی**		نام دبیر: **کژال رضایی**
شماره:	پایه: **هفتم**		
شماره صفحه: ۱	تعداد صفحه: ۴	پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ■	نام درس: **ریاضی**
تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۳/۱۳**	ساعت شروع: **۷:۳۰** صبح	مدت پاسخگویی: **۸۰** دقیقه	تعداد سوال: **۱۹**

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) استوانه یک حجم منشوری است. ب) بردار های قرینه، هم اندازه، هم راستا و هم جهت هستند. پ) در پرتاب یک سکه احتمال آمدن رو و پشت برابر است. ت) دوران ۱۸۰ درجه همان تقارن است.	۱
۲	هر جمله را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) انطباق کامل دو شکل را ..... می گویند.(منتظم _ هم نهشتی) ب) نقطه ی $\begin{bmatrix}-۶\\۴\end{bmatrix}$، در ناحیه ..... قرار دارد.(دوم _ چهارم) پ) ریشه های دوم ۳۶ عددهای ..... و ..... می باشد. $(۶و۶-)$ _ $(۱۲$ و $۱۲-)$ ت) حجم های منشوری، دارای ..... قاعده هستند. (یک _ دو)	۱/۲۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. **A** . کدام نمودار برای مقایسه بیشترین و کمترین داده ها به کار می رود؟ الف) میله ای ب) دایره ای ج) تصویری د) خط شکسته **B** . مجذور عدد ۴ کدام است؟ الف) ۸ ب) ۲ ج) ۱۶ د) ۱۶- **C** . قرینه ی بردار $\begin{bmatrix}۳\\-۲\end{bmatrix}$ کدام است؟ الف) $\begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}-۳\\-۲\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}-۳\\۲\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}۳\\-۲\end{bmatrix}$ D .شکل حاصل از دوران یک مستطیل چه نوع حجمی است؟ الف) هرم ب) کره ج) استوانه د) مخروط	۱
۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $[-۵ + (+۸)] \times (-۳ \times ۲) =$	۰/۷۵

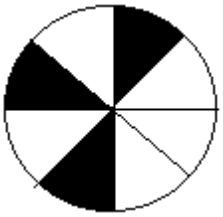
www.kanoon.ir

۵	ابتدا دو عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید و سپس جمله ی nام آن را به دست آورید. $۵ , ۸ , ۱۱ , \dots , \dots .$ جمله n ام $=$	۱
۶	در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $(+۵) + (\dots) = ۲$	۰/۲۵
۷	دمای هوای سنندج در یک روز بهاری ۱۲ درجه بالای صفرو دمای هوای دهگلان در همان روز ۸ درجه سردتر از سنندج است. دمای هوای دهگلان چند درجه است؟	۰/۵
۸	ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۸a - ۴b - ۶a + ۳b =$ ج) معادله زیر را حل کنید. $۲x - ۴ = ۶$	۰/۵ ۰/۵
	د) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $b = ۲$ به دست آورید. $۳b + ۲ =$	۰/۵
۹	الف) اندازه ی زاویه های مجهول x و y را به دست آورید.  $\hat{x} = \dots$ $\hat{y} = \dots$ ب) در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟	۰/۵
	 $A \longrightarrow B$ $A \longrightarrow C$	۰/۵
۱۰	الف) دو عدد از مضرب های ۱۱ را بنویسید. ب)عددهای زیر تجزیه شده اند. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $a = ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۵$ $b = ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۷$ $(a, b) =$ $[a, b] =$ ج) شمارنده های اول عدد ۲۴ را بنویسید.	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۱	با توجه به شکل پاسخ دهید: الف) چند یال، راس و وجه جانبی دارد؟  ب) مساحت جانبی آن را به دست آورید.	۱/۷۵
۱۲	الف) حجم استوانه مقابل را به دست آورید. ($\pi = ۳$)  	۱
۱۳	الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $۲^{۶} \times ۷^{۶} =$ $۵^{۴} \times ۵^{۳} =$ ب) عبارت زیر را ساده کنید. $۱^{۳} + ۵^{\circ} =$	۱/۲۵
۱۴	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-\sqrt{۲۵} =$ $\sqrt{۸۱} =$ ب) جذر تقریبی عدد ۸ را به دست آورید. $\sqrt{۸} \approx \dots$ عدد | | | | | مجذورعدد | | | | |	۱
۱۵	در دستگاه مقابل :  الف) نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) مختصات نقطه ی B را به دست آورید. $B = [\ \ ]$ ج) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$ د) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $[\ \dots\ ] + [\ \dots\ ] = [\ \dots\ ]$	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۶	مقدار های مجهول x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} x \\ +۵ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۲ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۸ \\ ۳ \end{bmatrix}$	۰/۵
۱۷	برای هر اتفاق از گزینه ((غیرممکن، ممکن است ،حتمی))استفاده کنید. الف) بعد از ماه تیر، مرداد است. ب) گندم به کاریم، جو برداشت کنیم. ج) توپی را به طرف حلقه ی بسکتبال می اندازیم، گل شود.	۰/۷۵
۱۸	چرخنده مقابل را در نظر بگیرید:  الف) احتمال اینکه عقربه روی سفید بایستد چقدر است؟ ب) اگر ۱۶ بار عقربه را بچرخانیم انتظار داریم تقریبا" چند بار روی سیاه بایستد؟	۰/۵
۱۹	در جدول مقابل دمای هوا در سه روز هفته نشان داده شده است. نمودار خط شکسته آن را رسم کنید. دما ۱۶ ۱۴ ۱۲ ۱۰ ۸ روز ب) میانگین دمای این سه روز را به دست آورید.	۱/۲۵

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه
درجه	۱۲	۸	۱۵

	موفق و پیروز باشید. رضایی	۲۰ جمع بارم