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	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳
نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی**	زمان آزمون: **۱۰۰ دقیقه**
آزمون درس: **ریاضی**	**اداره آموزش و پرورش شهرستان جاجرم**	تعداد صفحه: **۴**
پایه: **هفتم ۱** ◯ **۲** ◯	**دبیرستان نمونه دولتی آیت الله طالقانی**	تعداد سوال: **۱۸**
نام دبیر: **ناصر یزدانی**	خرداد ماه – سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ساعت شروع: **۷:۳۰ صبح**

۱ — **درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** — ۱

الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی ۹۹- است. ص ◯ غ ◯

ب) اگر عددی بر عدد دیگر بخشپذیر باشد، حاصل ب.م.م آنها عدد کوچکتر است. ص ◯ غ ◯

پ) مربع هر عدد، از خود آن عدد بزرگتر است. ص ◯ غ ◯

ت) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن یک باشد را **حتمی** می‌نامیم. ص ◯ غ ◯

۲ — **جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.** — ۱

الف) مقدار عددی عبارت جبری $۳+۵a-$ به ازای $a=-۲$ برابر ..... است.

ب) در تبدیل هندسی ..... جهت شکل تغییر نمی‌کند.

پ) یک منشور ..... پهلو دارای ۱۸ یال است .

ت) حاصل $۴^{۱۰}+۴^{۱۰}+۴^{۱۰}+۴^{۱۰}$ به صورت عددی تواندار برابر ..... است.

۳ — **گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.** — ۱

الف) کدام جمله با $-۳ab$ متشابه است ؟

۱) $-۳a^{۲}b$ ☐ ۲) $-۳b$ ☐ ۳) $۷ab$ ☐ ۴) $۳ab^{۲}$ ☐

ب) کدام شکل هندسی فقط یک قاعده دارد ؟

۱) منشور ☐ ۲) کره ☐ ۳) استوانه ☐ ۴) هرم ☐

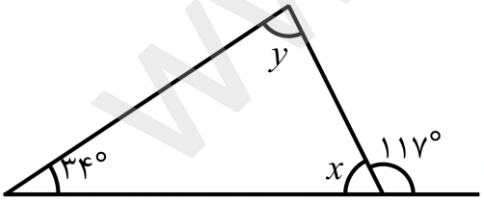
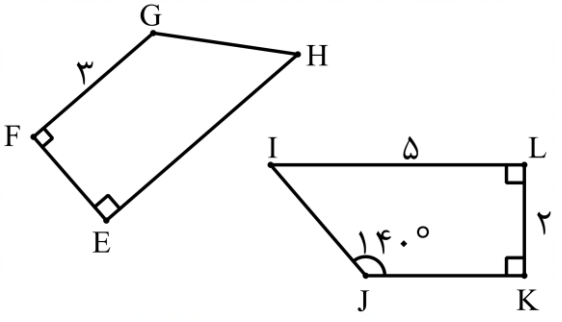
پ) جذر تقریبی عدد ۲۹ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟

۱) ۳ و ۴ ☐ ۲) ۴ و ۵ ☐ ۳) ۵ و ۶ ☐ ۴) ۶ و ۷ ☐

ت) کدام نمودار برای نمایش تغییرها کاربرد دارد؟

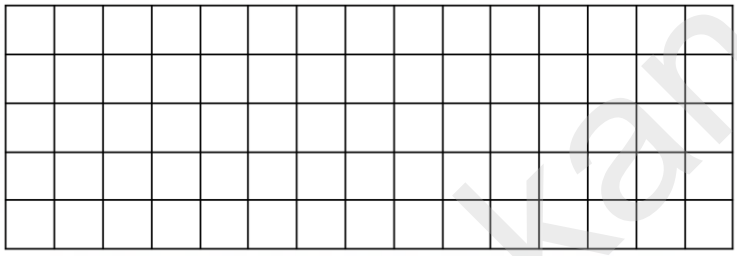
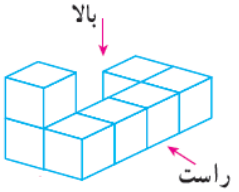
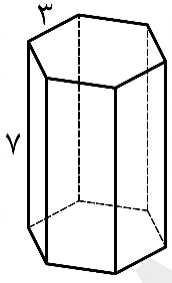
۱) میله‌ای ☐ ۲) خط شکسته ☐ ۳) دایره‌ای ☐ ۴) تصویری ☐

www-kanoon-ir

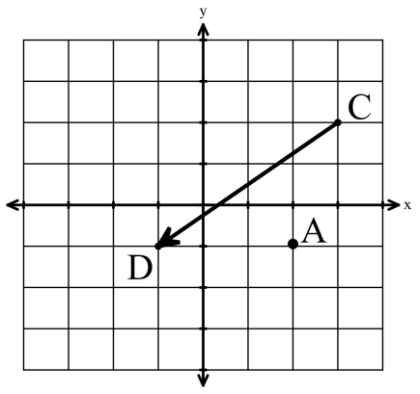
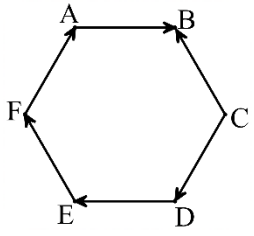
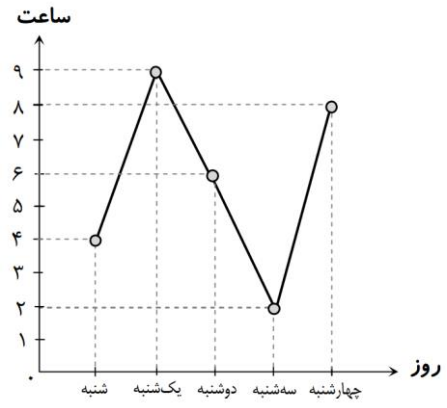
۴	محمد $\frac{۱}{۳}$ پول خود را به دوستش قرض داد و $\frac{۱}{۴}$ آن را خرج کرد. اگر برایش ۱۶۰۰۰ تومان باقی مانده باشد، حساب کنید او در ابتدا چقدر پول داشته است؟ (راهبرد رسم شکل)	۱
۵	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $\left[(-۲۰)-(-۵)\right]\div(+۳)=$ ..... ب) $۳-۷\times(-۲)=$ ..... ب) در یک روز زمستانی دمای هوای مشهد ۳ درجه زیر صفر و اهواز ۸ درجه گرمتر از مشهد می‌باشد. دمای هوای اهواز چند درجه است ؟	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۶	الف) جمله‌ی nام الگوی عددی مقابل را بنویسید. ..... ۱,۵,۹,۱۳,... ب) معادله‌ی مقابل را حل کنید. $۳x-۷=۵-x$	۰/۵ ۰/۵
۷	در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.  $x=$..... $y=$.....	۰/۵
۸	با توجه به هم‌نهشتی ذوزنقه‌های مقابل، اندازه‌های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{I}=$..... $EH=$..... $G=$.....	۰/۷۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳
نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی**	زمان آزمون: **۱۰۰ دقیقه**
آزمون درس: **ریاضی**	**اداره آموزش و پرورش شهرستان جاجرم**	تعداد صفحه: **۴**
پایه: **هفتم ۱** ◯ **۲** ◯	**دبیرستان نمونه دولتی آیت الله طالقانی**	تعداد سوال: **۱۸**
نام دبیر: **ناصر یزدانی**	خرداد ماه – سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ساعت شروع: **۷:۳۰**

۹	الف) حاصل ک.م.م دو عدد ۴۵ و ۶۰ را با استفاده از تجزیه به دست آورید. $[۴۵,۶۰] = ...$	۰/۵
	ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت ذهنی به دست آورید. $(۴,۵) = ...$	۰/۲۵
۱۰	دو ظرف به گنجایش ۳۲ و ۲۸ لیتر داریم. می‌خواهیم هر دو ظرف را با یک پیمانه به طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه‌ها برای این کار مناسب هستند؟	۰/۵
۱۱	حجم مقابل را از نمای بالا و نمای راست، رسم کنید. (رسم بدون خط خوردگی انجام شود)  	۱
۱۲	الف) مساحت جانبی شکل مقابل را به دست آورید. (شش ضلعی منتظم است) 	۱
	ب) مستطیلی به طول ۶ و عرض ۳ را حول طول آن دوران می‌دهیم. شکل حاصل چه نام دارد؟ ..... حجم آن را به دست آورید.	۰/۲۵ ۰/۷۵
۱۳	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $۲^۳ - ۵^\circ + ۱^{۱۲} =$	۰/۵ ۰/۲۵
	= مکعب عدد ۲-	
	$-\sqrt{۲۵} \times \sqrt{\frac{۸۱}{۴۹}} =$	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۱۴	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. $۳^{۵} \times ۲۱^{۳} \times ۷^{۵} =$ $(۱/۵)^{۱۰} \times \left(\frac{۳}{۲}\right)^{۳} =$	۰/۷۵
۱۵	الف) در صفحه مختصات مقابل نقطه‌ی $B=\begin{bmatrix}-۳\\ ۲\end{bmatrix}$ را نشان دهید.  ب) مختصات نقطه‌ی A را بنویسید. $A=\begin{bmatrix}.....\\ .....\end{bmatrix}$ ج) برای بردار $\overrightarrow{CD}$ یک جمع بنویسید. $\begin{bmatrix}.....\\ .....\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}.....\\ .....\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}.....\\ .....\end{bmatrix}$	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۱۶	الف) مختصات قرینه‌ی بردار $\begin{bmatrix}-۵\\ +۲\end{bmatrix}$ را نسبت به محور طول‌ها بنویسید. ب) در شکل زیر دو بردار را مشخص کنید که با هم قرینه باشند.  در تساوی زیر مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix}-۴\\ y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\ ۵\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۳\\ -۲\end{bmatrix}$	۰/۵ ۰/۵ ۱
۱۷	نمودار مطالعه‌ی محمد در ۵ روز به صورت مقابل است. الف) در کدام روز بیشترین ساعت مطالعه را داشته است؟ ب) میانگین ساعت مطالعه‌ی محمد را حساب کنید. ج) در کدام روزها کمتر از ۶ ساعت مطالعه داشته است؟ 	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۸	یک تاس را پرتاب می‌کنیم. چقدر احتمال دارد عدد رو شده: الف) زوج باشد؟ ب) بزرگتر از ۵ باشد؟	۰/۵ ۰/۵
	روح شهدای خدمت یاد و شاد – موفق باشید	۲۰