Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	اداره کل آموزش وپرورش استان خراسان رضوی		مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه :	سوالات نوبت دوم دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم		
نام طراح سوالات : گروه آموزشی ریاضی	دوره اول متوسطه		امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۵ / شماره صفحه :	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۶

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هریک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** **الف) ۲۱ یک عدد اول است.** درست ☐ نادرست ☐ **ب) عدد ۹۹- ، بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی است .** درست ☐ نادرست ☐ **ج) نقطه $\begin{bmatrix}۱۰\\-۲۰\end{bmatrix}$ در ناحیه چهارم محورهای مختصات قرار دارد .** درست ☐ نادرست ☐	۰/۷۵
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** **الف) منشور شش پهلو دارای ..... یال است.** **ب) به چندضلعی‌ای که زاویهٔ بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد، چندضلعی ..... می‌گوییم.** **ج) نمودار ..... برای نمایش نسبت و سهم هر بخش به صورت درصد کاربرد دارد.**	۰/۷۵
۳	**در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.** **الف) توپ فوتبال، چه نوع حجمی است؟** **۱) هرمی ۲) کروی ۳) منشوری ۴) غیرهندسی** **ب) حاصل عبارت $\frac{۳^۲}{۲}$ برابر با کدام گزینه است ؟** **۱) $\frac{۶}{۲}$ ۲) $\frac{۹}{۴}$ ۳) $\frac{۹}{۲}$ ۴) $\frac{۶}{۴}$** **ج) کدام گزینه قرینهٔ بردار $\vec{a}=\begin{bmatrix}-۴\\۳\end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض‌ها را نشان می دهد؟** **۱) $\begin{bmatrix}-۴\\-۳\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}۴\\۳\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}۴\\-۳\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}۳\\-۴\end{bmatrix}$**	۰/۷۵
	سوالات تشریحی:	
۴	**به سوالات داده شده پاسخ کوتاه دهید.** **الف) $\sqrt{۲}$ و $-\sqrt{۲}$ ، ریشه های دوم چه عددی هستند؟** **ب) با کدام تبدیل هندسی، شکل شمارهٔ ۱ بر شکل ۲ منطبق می شود؟** **ج) خانواده‌ای ۳ فرزند دارد که هر ۳ فرزند، پسر هستند. اگر فرزند چهارم به دنیا بیاید، آیا حتماً پسر خواهد بود؟** **د) جملهٔ پنجم الگوی $۴n-۱$ را بنویسید.**	۱

www-kanoon.ir

بسمه تعالی

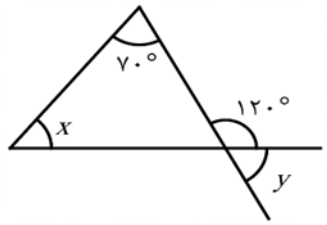
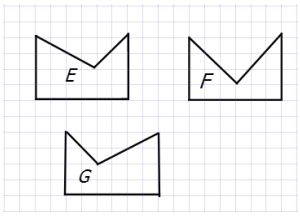
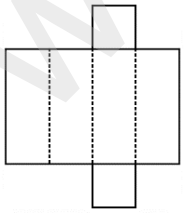
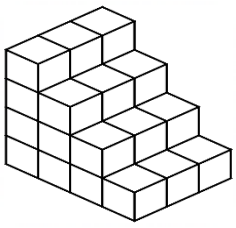
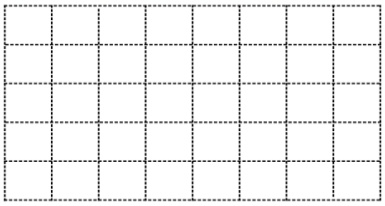
نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	اداره کل آموزش وپرورش استان خراسان رضوی		مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه :	سوالات نوبت دوم دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم		
نام طراح سوالات : گروه آموزشی ریاضی	دوره اول متوسطه		امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۵ | شماره صفحه :	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :

۵	هدی برای یک شبانه روز خود به صورت زیر برنامه ریزی کرده است: $\frac{۱}{۳}$ شبانه روز : خواب، $\frac{۱}{۴}$ شبانه روز : مدرسه، $\frac{۱}{۶}$ شبانه روز : تفریح، زمان باقی مانده: انجام تکالیف مدرسه هدی چند ساعت از یک شبانه روز را صرف انجام تکالیف مدرسه می‌کند؟	۱
۶	الف) حاصل عبارت داده شده را به دست آورید. $\left(-۱۷-(-۵)\right)\div\left(+۶\right)=$	۰/۷۵
	ب) پارسا و دوستانش روز جمعه قصد طبیعت‌گردی دارند. اگر ساعت ۷ صبح، دمای هوا زیر ۵ درجه باشد برنامه آن‌ها لغو خواهد شد. بیشترین دمای هوا در پنج شنبه ۳- درجه است و هواشناسی اعلام کرده در ۲۴ ساعت آینده، حداکثر ۷ درجه افزایش دما خواهیم داشت. به نظر شما پارسا و دوستانش می‌توانند به طبیعت‌گردی بروند؟چرا؟	۰/۵
۷	الف) مقدار عددی عبارت $-۴a^۲$ را به ازای $a=۲$ به دست آورید.	۰/۵
	ب) عبارت مقابل را ساده کنید. $۲(۳x+۵y)-۵y=$	۰/۷۵
	ج) یک مثلث متساوی الاضلاع داریم. اگر محیط این مثلث را با عدد ۱۰ جمع کنیم، حاصل برابر با ۲۸ خواهد بود. اندازهٔ اضلاع این مثلث، چند است؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

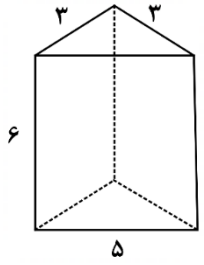
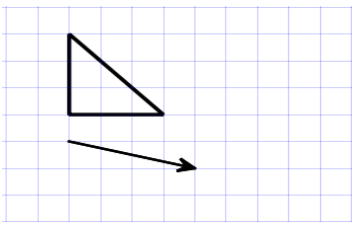
نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	اداره کل آموزش وپرورش استان خراسان رضوی		مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه :	سوالات نوبت دوم دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم		
نام طراح سوالات : گروه آموزشی ریاضی	دوره اول متوسطه		امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۵ | شماره صفحه :	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :

۸	**الف) با توجه به شکل مقابل، اندازهٔ زاویه x و y چند درجه است؟** 	۰/۵ ۰/۵
	ب) در چهار ضلعی‌های رو به رو، شکل‌های هم نهشت را پیدا کنید و تساوی شکل‌ها را به زبان ریاضی بنویسید. 	
۹	**الف) دو شمارنده از شمارنده های عدد ۲۰ بنویسید که اول نباشند.**	۰/۵
	ب) تساوی مقابل را کامل کنید. $(۴,۲۸) =$	۰/۲۵
	ج) خانه زهره نزدیک فرودگاه شهرشان است. او متوجه شده که هر ۳۰ دقیقه، یک هواپیما از فرودگاه پرواز می‌کند و هر ۴۰ دقیقه، یک هواپیما بر زمین می‌نشیند. اگر ساعت ۱۲ ظهر، یک هواپیما بنشیند و دیگری پرواز کند، در چه ساعتی، دوباره پرواز ورودی و خروجی همزمان انجام می شود؟	۰/۵
۱۰	**الف) شکل مقابل گستردهٔ چه جسمی است؟** 	۰/۲۵
	ب) اگر از پایین به حجم مقابل نگاه کنیم، چه شکلی دیده می شود؟ آن را در قسمت شطرنجی رسم کنید.  	۰/۵

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	اداره کل آموزش وپرورش استان خراسان رضوی		مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه :	سوالات نوبت دوم دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم		
نام طراح سوالات : گروه آموزشی ریاضی	دوره اول متوسطه		امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۵ / شماره صفحه :	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :

۱۱	یک کارخانه بستنی سازی ، بستنی های خود را در لیوان های استوانه ای با شعاع قاعده ۳ سانتی متر و ارتفاع ۸ سانتی متر به بازار می دهد. حجم هر بستنی لیوانی این کارخانه چند سانتی متر مکعب است؟(فرمول نوشته شود) (برای راحتی در محاسبات عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)	۱
۱۲	مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید. 	۰/۷۵
۱۳	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان‌دار بنویسید. $۲^{۴} \times ۱۰ \times ۵^{۴} =$ ب) حاصل عبارت داده شده را به دست آورید. $(-۱)^{۵} + (۰/۲۵)^{۰} =$	۰/۵ ۰/۷۵
۱۴	الف) تساوی مقابل را کامل کنید. $-\sqrt{۰/۴۹} =$ ب)مقدار تقریبی $\sqrt{۴۱}$ را بدست آورید.	۰/۵ ۰/۷۵
۱۵	الف) مختصات برداری $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۵ \end{bmatrix}$ و مختصات انتهای آن $\begin{bmatrix} ۶ \\ -۲ \end{bmatrix}$ است. مختصات ابتدای این بردار را پیدا کنید. ب) مثلث مقابل را با بردار انتقال داده شده ، انتقال دهید. 	۱ ۰/۵

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

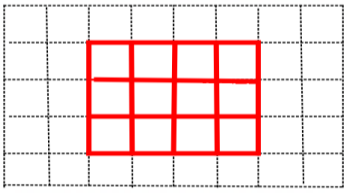
نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	اداره کل آموزش وپرورش استان خراسان رضوی		مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه :	سوالات نوبت دوم دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم		
نام طراح سوالات : گروه آموزشی ریاضی	دوره اول متوسطه		امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۵ / شماره صفحه :	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :

۱۶	با توجه به شکل مقابل، به سوالات پاسخ دهید.	
	الف) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.	۰/۵
	مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$: [ ]	
	ب) مختصات نقطه D را بنویسید.	۰/۵
	مختصات نقطه D : [ ]	
	ج) از نقطه D برداری مساوی با بردار $\overrightarrow{AB}$ رسم کنید.	۰/۵
۱۷	نمودار مقابل، نمودار قد همکلاسی‌های برادر حمید است. حمید با توجه به این نمودار می‌خواهد ببیند تعداد دانش‌آموزان کلاس برادرش چند نفر است و چه تعداد از آن‌ها قد بلندتر هستند. جواب سوالات حمید را بنویسید.	۰/۷۵
۱۸	الف) تاسی را می اندازیم. احتمال اینکه عددی زوج بیاید، چقدر است؟	۰/۵
	ب) اگر تاس را ۳۰ بار پرتاب کنیم، انتظار داریم چند بار عدد ۲ بیاید؟	۰/۵
	ج) در پرتاب یک تاس، اتفاقی مثال بزنید که احتمال رخ دادن آن صفر باشد.	۰/۵
	موفق و پیروز باشید	جمع نمرات ۲۰

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

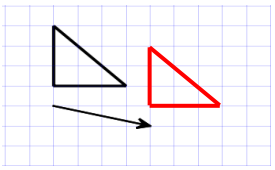
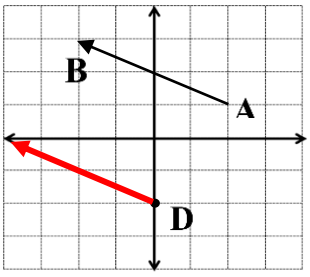
نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	اداره کل آموزش وپرورش استان خراسان رضوی راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه :			
نام طراح سوالات : گروه آموزشی ریاضی			امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۲	شماره صفحه :	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) نادرست ب) نادرست ج) درست هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۲	الف) ۱۸ ب) محدب ج)دایره ای هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۳	الف) گزینه ۲ ب) گزینه ۳ ج) گزینه ۲ هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۴	الف) ۲ ب) دوران ۱۸۰ درجه ج) خیر، ممکن است دختر باشد. د) $۴(۵)-۱=۱۹$ هر مورد ۰/۲۵	۱
۵	سوال را با راهبرد زیر مسئله حل می‌کنیم. الف) هدی چند ساعت از شبانه روز را صرف خواب می‌کند؟ چند ساعت صرف مدرسه و چند ساعت صرف تفریح می‌کند؟ $\frac{۱}{۶}\times ۲۴=۴$ ۰/۲۵ $\frac{۱}{۴}\times ۲۴=۶$ ۰/۲۵ $\frac{۱}{۳}\times ۲۴=۸$ ۰/۲۵ ب) هدی در مجموع چند ساعت از شبانه روز را صرف خواب، مدرسه و تفریح می‌کند؟ $۸+۶+۴=۱۸$ ج) هدی چند ساعت از یک شبانه روز را صرف انجام تکالیف مدرسه می‌کند؟ $۲۴-۱۸=۶$ ۰/۲۵ (از راهبردهای دیگر نیز می توان استفاده کرد)	۱
۶	الف) $(-۱۲)\div(+۶)=-۲$ ۰/۵ $(-۱۷+۵)\div(+۶)$ ۰/۲۵ ب) خیر، حداکثر دمای هوا در صبح جمعه برابر است با: $-۳+۷=۴$ ۰/۵ چون دمای هوا در روز جمعه از ۵ درجه کمتر است، پس برنامه طبیعت‌گردی لغو است.	۰/۷۵ ۰/۵
۷	الف) $-۴\times ۲^۲=-۴\times ۴=-۱۶$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ب) $۶x+۱۰y-۵y=۶x+۵y$ ۰/۲۵ ۰/۵ ج) $x=\frac{۱۸}{۳}=۶$ ۰/۲۵ $۳x=۲۸-۱۰=۱۸$ ۰/۲۵ $۳x+۱۰=۲۸$ ۰/۲۵	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۸	الف) $x=۵۰^\circ, y=۶۰^\circ$ هر مورد ۰/۲۵ ب) $E\cong G$ ۰/۵	۱
۹	الف) $\{۱,۲,۴,۵,۱۰,۲۰\}$: شمارنده ها برای مثال ۴ و ۱۰ ۰/۵ ب)۴ ۰/۲۵ ج) ساعت ۱۴ (۲ بعد از ظهر)، دقیقه $۱۲۰=[۳۰,۴۰)$، که ۱۲۰ دقیقه، برابر با ۲ ساعت است. ۰/۵	۰/۷۵ ۰/۵
۱۰	الف) منشور چهار پهلو ۰/۲۵ ب) ۰/۵ 	۰/۲۵ ۰/۵
۱۱	$V=S\times h$ ۰/۲۵ $S=\pi r^۲ \Rightarrow ۳\times ۳^۲=۳\times ۹=۲۷\ cm^۲$ ۰/۵ $V=۲۷\times ۸=۲۱۶\ cm^۳$ ۰/۲۵	۱

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	اداره کل آموزش وپرورش استان خراسان رضوی راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه	مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه :		
نام طراح سوالات : گروه آموزشی ریاضی		امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۲ | شماره صفحه :	ساعت شروع امتحان: | مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :

۱۲	جانبی $S = P \times h$ ۰/۲۵ $P = ۳+۳+۵ = ۱۱$ ۰/۲۵ $S = ۱۱ \times ۶ = ۶۶$ ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۳	الف) $۱۰^{۴} \times ۱۰^{۱} = ۱۰^{۵}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ب) $(-۱)+(۱) = ۰$ ۰/۲۵ ۰/۵	۰/۵ ۰/۷۵
۱۴	الف) $-۰/۷$ ۰/۵ ب) $\sqrt{۴۱} \simeq ۶/۴$ ۰/۲۵ $\sqrt{۳۶} = ۶ < \sqrt{۴۱} < ۷ = \sqrt{۴۹}$ ۰/۲۵ $(۶/۵)^{۲} = ۴۲/۲۵ > ۴۱$ ۰/۲۵ عدد: ۶/۴ | ۶/۵ | — ؛ جذر: ۴۰/۹۶ | ۴۲/۲۵ | —	۰/۵ ۰/۷۵
۱۵	الف) $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ ۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۶ \\ -۲ \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{cases} x+۳=۶ \Rightarrow x=۶-۳=۳ \\ y+۵=-۲ \Rightarrow y=-۲-۵=-۷ \end{cases} \Rightarrow \begin{bmatrix} ۳ \\ -۷ \end{bmatrix}$ ۰/۵ ب) ۰/۵ 	۱ ۰/۵
۱۶	الف) $\begin{bmatrix} -۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$: مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ ۰/۵ ب) $\begin{bmatrix} ۰ \\ -۲ \end{bmatrix}$: مختصات نقطه D ۰/۵ ج) ۰/۵ 	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۷	تعداد دانش‌آموزان کلاس: $۳+۷+۵+۳=۱۸$ ۰/۵ تعداد دانش‌آموزانی که از همه قد بلندترند: ۳ ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۸	الف) $\frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲}$ ۰/۵ ب) $\frac{۱}{۶} \times ۳۰ = ۵$ ۰/۵ ج) (باز پاسخ)، به طور مثال عددی منفی بیاید. ۰/۵	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
	با سلام و خسته نباشید . نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد	۲۰