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

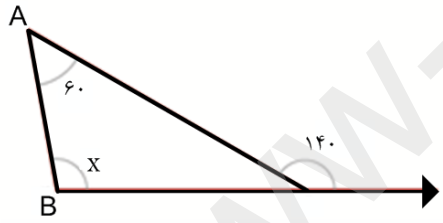
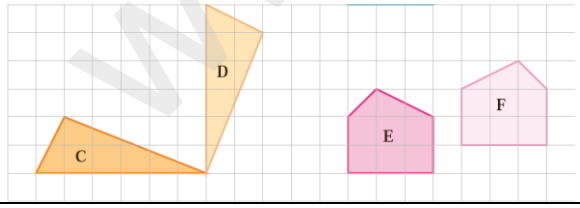
www.kanoon.ir

بسمه تعالی

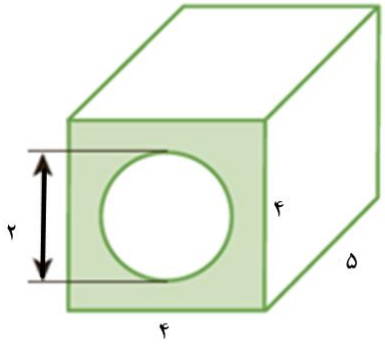
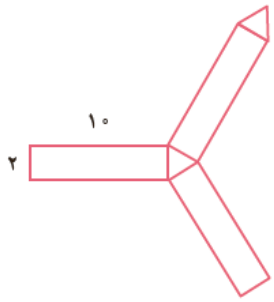
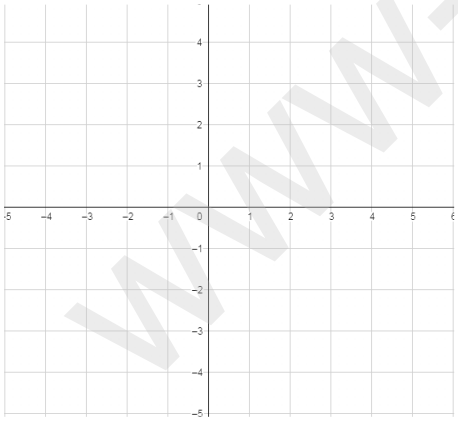
نام : **نام خانوادگی :** **نام پدر:** **ریاضی هفتـــم**	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **اداره آموزش وپرورش شهرستان نطنز** **دبیرستان آزادگان** **متوسطه اول**	**نوبت امتحانی : خردادمـــاه** **تاریخ امتحان۰۴ / ۰۳ / ۱۴۰۴** **مدت امتحان : ۹۰ تعدادصفحات: ۴** **نام دبیر : ترابیـــان**

	نمره مستمر : **نمره پایانی :** **جمع :**	
	امام علی (ع) : با دانشمندان همنشینی کن تا بر دانشت افزوده ، ادبت نیکو و جانت پاکیزه گردد .	
	*** با دقت و آرامش به سوالات پاسخ دهید ***	
۱	**در هر عبارت، جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید .** الف) از دو نقطه ، بیشمار خط راست میگذرد . ( ) ب) تمام اعداد اول فرد هستند . ( ) ج)هر عدد به توان یک ، برابر با خود عدد می باشد . ( ) د) عدد **۹+** و **۹−** ریشه های دوم عدد **۱۸** هستند . ( )	**۱ نمره**
۲	**در جاهای خالی عبارات مناسب بنویسید .** الف)جمله ی nام الگوی . . . و ۷ و ۵ و ۳ برابر است با . . . . . . ب) حاصل عبارت $= (۳\times ۲-)\times (۴\div ۸-)$ برابر است با . . . . . . ج) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل در صفحه ، بر شکل دیگری منطبق کنیم ، می گوییم این دو شکل . . . . . هستند . د) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح ، **منفی** باشد ، ضرب آن دو عدد صحیح . . . . . است .	**۱ نمره**
۳	**گزینه ی درست را علامت بزنید .** الف) حاصل عبارت $= (-\sqrt{\frac{۹}{۲۵}})$ کدام است . ☐ تعریف نشده ☐ $-\frac{۹}{۵}$ ☐ $-\frac{۳}{۵}$ ☐ $\frac{۳}{۵}$ ب) هر عدد **بزرگتر از یک** ، حداقل چند شمارنده دارد . ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ج) مقدار عددی عبارت $\frac{۴a-۱}{۱+۲a}$ به ازای $a=۱$ برابر است با : ☐ ۳ ☐ ۱ ☐ ۴ ☐ صفر د) در موضوعاتی که **مقایسه کمترین و بیشترین تعداد** اهمیت دارد ، از نمودار . . . . . استفاده می شود . ☐ میله ای ☐ خط شکسته ☐ تصویری ☐ دایره ای ه) منشور **۸** پهلو دارای تعداد . . . . . راس می باشد . ☐ ۸ ☐ ۲۴ ☐ ۱۶ ☐ ۳۲ و) منشوری که دارای قاعده ی دایره ای باشد ، . . . . . نام دارد . ☐ مخروط ☐ کره ☐ استوانه ☐ هرم	**۱.۵ نمره**
۴	ساختمانی از **۱۰** طبقه روی همکف و **۴** طبقه زیر همگف ساخته شده است . علی در طبقه **۲−** است ، او ابتدا **۴** طبقه بالا رفت و بعد **۲** طبقه پایین آمد و از آنجا **۷** طبقه بالا رفت ، علی هم اکنون در طبقه چندم هست ؟	**۰.۵ نمره**

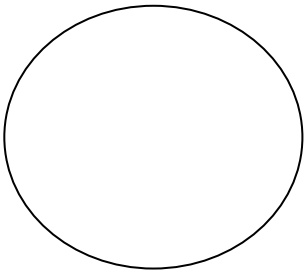
www-kanoon-ir

۵	❖ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . (با راه حل) (۰.۵ نمره) $-۹ \times \left(-۷ - \left(-۲\right)\right) =$ ❖ عدد **۲۰۰** را به عامل های اول تجزیه کنید . (۰.۵ نمره)	**۱ نمره**
۶	$\frac{۱}{۴}$ دانش آموزان کلاسی فوتبال و $\frac{۱}{۷}$ دانش آموزان آن کلاس ، بسکتبال بازی می کنند و سایر دانش آموزان که تعدادشون ۱۷ نفر است بازی آنها را تماشا می کنند . این **کلاس چند دانش آموز** دارد ؟ (راهبر رسم شکل)	**۱ نمره**
۷	معادله ی زیر را به طور کامل حل کنید . $-۲x+۳x-۱۰ = ۱۴-x-۴$	**۰.۷۵ نمره**
۸	اندازه ی زاویه های مجهول را محاسبه کنید. (راه حل ها نوشته شود .) (۰.۵ نمره)  **نوع تبدیل هندسی** شکل ها را روی فلش مربوطه بنویسید . (۰.۵ نمره)  $C \rightarrow D$ $E \rightarrow F$	**۱ نمره**
۹	با توجه به خصوصیت **ب م م** و **ک م م** ، حاصل عبارت های زیر را به صورت ذهنی بنویسید . $(۱۳ . ۱۷) =$ $[۱۲ , ۴] =$	**۰.۵ نمره**
۱۰	حوضی به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۳ و ۳ و ۲ داریم . می خواهیم این حوض را با شیر آبی که در هر دقیقه ۱۰۰ لیتر وارد حوض می شود پر کنیم . چند **ساعت** طول می کشد تا حوض پر آب شود . (با انجام تمامی مراحل)	**۱.۲۵ نمره**

www-kanoon-ir

۱۱	**به سوالات زیر پاسخ دهید .(نوشتن فرمول و مراحل الزامی است)** الف) حجم **قسمت رنگی** شکل مقابل را به دست آورید . (عدد π را ۳ در نظر بگیرید) (۱ نمره)  ب) با توجه به گسترده شکل مقابل ، مساحت جانبی را بدست آورید .(۰.۵ نمره)  	**۱.۵ نمره**
۱۲	**مقدار تقریبی** جذر ۳۰ را بدست آورید ؟ (رسم جدول و انجام مراحل الزامی است .) (۱ نمره) $\sqrt{۳۰}$ ..... عدد / مجذور / اختلاف با ۳۰	**۱ نمره**
۱۳	الف) ابتدا، نقاط $A=\begin{bmatrix}۳\\۱\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}۰\\۴\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات زیر نمایش دهید.(۱ نمره) ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و مختصات مربوط به آن را بنویسید . (۰.۷۵ نمره)  ج) مختصات برداری که ابتدای آن $\begin{bmatrix}-۱\\۳\end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix}۴\\-۲\end{bmatrix}$ است را پیدا کنید. (با استفاده از فرمول) (۱ نمره) د) شرط **مساوی بودن** دو بردار را بنویسید ؟ (۰.۵ نمره)	**۳.۲۵ نمره**
۱۴	الف) **حاصل** عبارت زیر را بدست آورید . (۰.۷۵ نمره) $۵\times۱۰^{۳}+۲\times۱۰^{۲}+۱\times۱۰^{۱}+۹\times۲^{۲}=$ ب) حاصل عبارت زیر را به **صورت عددی تواندار** بدست آورید .(۱.۲۵ نمره) $۷^{۲}+۷^{۲}+۷^{۲}+۷^{۲}+۷^{۲}+۷^{۲}+۷^{۲}=$ $۴^{۲}\times۸^{۳}\times۶^{۲}\times۳^{۳}=$	**۲ نمره**

www-kanoon-ir

۱۵	جدول زیر مربوط به تعداد کتاب های امانت داده شده به دانش آموزان می باشد . الف) جدول را کامل کنید . ب) **نمودار دایره ای** مربوط به آن را رسم کنید . 	**۱.۲۵ نمره**

نوع کتاب	مذهبی	داستانی	علمی	کمک‌درسی
تعداد	۲۰۰	۱۰۰	۳۱۰	۳۹۰
درصد تقریبی	٪۲۰	٪۱۰		
کسر تقریبی با مخرج ۱۰	$\frac{۲}{۱۰}$			

۱۶	**به سوالات زیر پاسخ دهید :** (نوشتن فرمول و رسم نمودار درختی الزامی است) *** در پرتاب یک تاس ،** الف) احتمال این که عدد ظاهر شده بزرگتر از ۴ باشد ؟ ب) احتمال این که عدد ظاهر شده شمارنده ۶ باشد ؟ ج) احتمال این که عدد ظاهر شده، مضرب ۳ باشد ؟	**۱.۵ نمره**
۱۷	**سوال تشویقی :** ✓ *نام شهید مورد علاقتو بنویس و دو خط در مورد آن توضیح دهید ؟* ✓ *نظرات ، پیشنهادات و انتقادات خود را در مورد کلاس درس بنویسید ؟*	**۱ نمره**

در پناه حق موفق و موید باشید . ترابیان