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

اداره آموزش و پرورش ناحیه سه کرمانشاه

دبیرستان غیردولتی سرای دانش (دوره اول)

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

نام درس: ریاضی

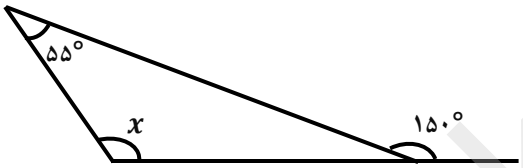
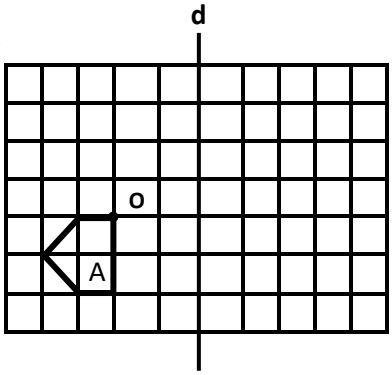
مدرس مربوطه : آقای کیهان تبار

پایه :

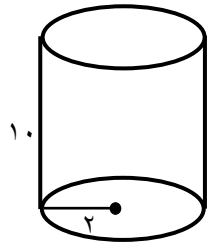
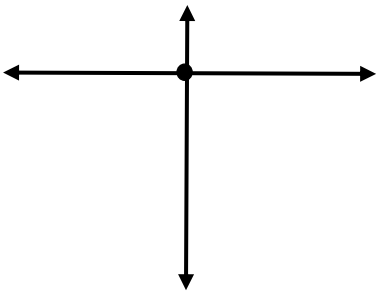
نام و نام خانوادگی : شماره کلاس :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن گزاره های زیر را مشخص کنید. الف) حاصل $a + a + a$ برابر a^3 می باشد. ب) منشور ۳ پهلو دارای ۶ یال است. پ) اگر دو عدد بر هم بخش پذیر باشند، ک.م.م آنها برابر با عدد کوچکتر است. ت) عدد ۶۰ دارای ۳ شمارنده اول است.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عدد زوج برابر ..... است. ب) مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۲۳}$ بین دو عدد ..... و ..... قرار دارد. پ) محیط مربعی به اندازه ضلع a برابر با ..... است. ت) ..... و ..... ریشه های دوم عدد ۲۵ هستند.	۱/۵
۳	در سؤالات چهار گزینه ای زیر، پاسخ صحیح را مشخص کنید. حاصل عبارت $(-۱)^۲ + ۱^۵ + ۰^{۱۰۰} + (-۱)^۰$ برابر است با: الف) ۰ ب) ۱ پ) ۲ ت) ۳ حاصل عبارت $(۵ + ۷ \times ۲-) \div (۲ \div ۱۸-)$ برابر است با: الف) ۸۱ ب) ۱ پ) ۱- ت) ۰ مکعب عدد $-\frac{۲}{۳}$ برابر است با: الف) $\frac{۴}{۹}$ ب) $\frac{-۴}{۹}$ پ) $\frac{۸}{۲۷}$ ت) $\frac{-۸}{۲۷}$ در علم آمار، برای موضوع هایی مانند قیمت طلا و نفت که تغییرها اهمیت دارند، از نمودار ..... استفاده می کنند. الف) خط شکسته ب) دایره ای پ) تصویری ت) میله ای	۱
۴	دمای هوای ارومیه ۸ درجه زیر صفر و دمای هوای مشهد ۱۲ درجه گرم تر از دمای هوای ارومیه است. الف) دمای هوای شهر مشهد چقدر است؟ ب) میانگین دمای هوای ارومیه و مشهد را پیدا کنید.	۱

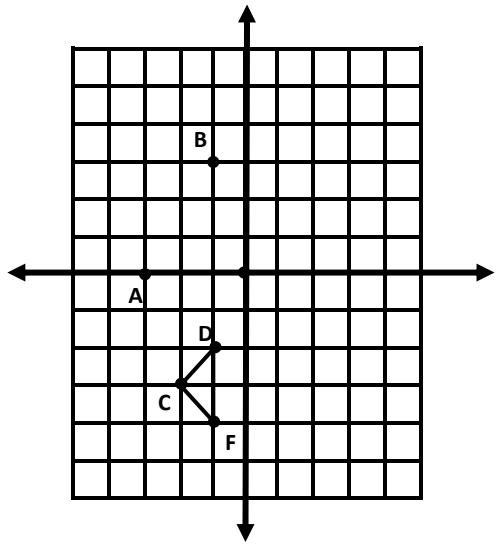
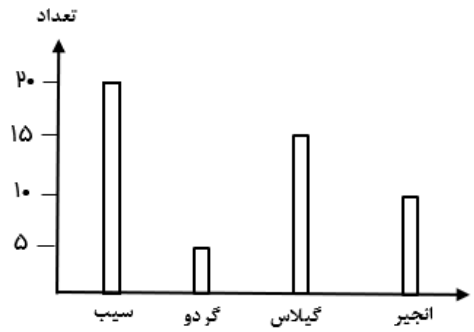
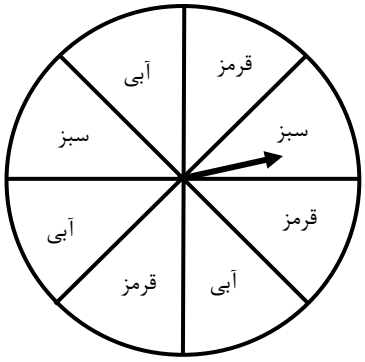
www-kanoon-ir

۵	در میان شکل های زیر چند ضلعی محدب، مقعر یا منتظم را مشخص کنید. 	۰/۵
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۲(۳x - ۲y) + x - y =$ ب) جدول زیر را کامل کنید. a | ۴ | -۲ $-۲a + ۳$ | |	۱/۵
۷	مسئله زیر را با تشکیل یک معادله حل کنید. «از ۵ برابر عددی، سه واحد کم می کنیم و حاصل ۳۲ می شود، آن عدد را بیابید.»	۱
۸	الف) مقدار x را در شکل زیر پیدا کنید. (با راه حل)  ب) شکل **A** را ابتدا ۹۰ درجه نسبت به نقطه **O** دوران دهید و شکل حاصل را **B** بنامید. سپس قرینه شکل **B** را نسبت به خط **d** پیدا کنید.  	۱
۹	الف) آیا حاصل جمع دو عدد اول همواره عددی اول است؟ مثال بزنید. ب) با استفاده از تجزیه درختی، صورت و مخرج کسر $\frac{۱۶۸}{۱۸۰}$ را تجزیه کرده و سپس ساده کنید.	۲

www.kanoon.ir

	پ) حاصل عبارت های زیر را پیدا کنید. الف) $(\text{۱۸ و ۲۴}) =$ ب) $[\text{۱۵ و ۱۲}] =$	
۱۰	الف) حجم شکل مقابل را بدست آورید. ($\pi = ۳$)  ب) ستونی به شکل شش ضلعی منتظم با اندازه ضلع ۰/۳ متر و ارتفاع ۵ متر داریم. گر بخواهیم این ستون را کاشی کنیم چند متر مربع کاشی نیاز داریم؟	۲
۱۱	الف) اعداد زیر را مقایسه کنید: $-۳^۲ \quad \square \quad (-۲)^۳$ $\qquad$ $(۲+۳)^\circ \quad \square \quad ۲^\circ + ۳^\circ$ ب) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $\left(\frac{۳}{۲}\right)^۵ \times (۱,۵)^۴ =$ ب) $\left(\frac{۲}{۷}\right)^۳ \times (۲۱)^۳ =$ پ) $۲^۳ \times ۳^۷ \times ۶^۳ \times ۴^۷ =$	۲
۱۲	الف) با توجه به نیروهای وارد شده به شکل، توضیح دهید جسم به کدام سمت حرکت می کند.  ب) مختصات برداری که ابتدای آن $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$ است را پیدا کنید.	۱

www-kanoon.ir

۱۳	**با توجه به محورهای مختصات مقابل، به سؤالات زیر پاسخ دهید.** **الف)مختصات نقاط A و B را بنویسید.** **ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و مختصات آن را پیدا کنید.** **پ) مثلث CDF را به وسیله بردار $\overrightarrow{AB}$ انتقال دهید.** 	۱/۵
۱۴	**نمودار میله ای برای درختان یک باغ به صورت زیر است.** **الف) تعداد درختان این باغ چند عدد است؟** **ب) بیشترین و کمترین تعداد مربوط به کدام درختان است؟** **پ) اگر هر ۱۰ درخت را با یک دایره نشان دهیم، نمودار تصویری مناسب برای این داده ها را رسم کنید.** 	۱/۵
۱۵	**عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم. احتمال های زیر را بدست آورید.** **الف) عقربه روی رنگ قرمز بایستد.** **ب) عقربه روی رنگ آبی نایستد.** **پ) اگر عقربه را ۲۰۰ بار بچرخانیم، انتظار داریم چند بار روی رنگ سبز بایستد؟** 	۱/۵

نمره کتبی	نمره عملی	جمع کل	نام و نام خانوادگی مدرس