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.



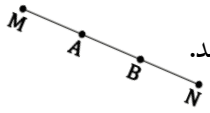
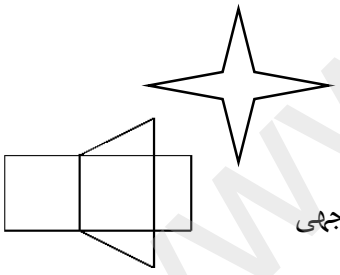
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

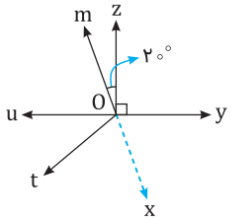
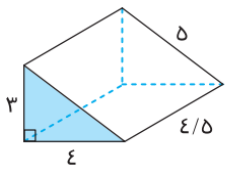
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

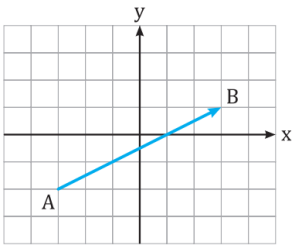
بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز **دبیرستان دوره اول مشکاة**	سالتحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	پایه: **هفتم**	نام درس : ریاضی
نام : نام خانوادگی :	تاریخ امتحان: ۰۴ / ۰۳ /۱۴۰۴ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه جایگاه:	نام دبیر: **آقای مشروطه‌چی**	شماره داوطلب:

ردیف	متن سؤال	بارم
۱	با توجه به صحیح یا غلط بودن هر جمله، مربع متناسب با آن را علامت بزنید. **صحیح** **غلط** الف) مقدار عددی عبارت $4x^2 - x$ به ازای $x = -1$ برابر ۵ می‌باشد. ☐ ☐ ب) اگر منشوری دارای ۷ وجه جانبی باشد، تعداد یال‌های این منشور ۲۱ عدد است. ☐ ☐ ج) هر عدد غیر صفر، به توان صفر برسد، برابر صفر می‌گردد. ☐ ☐ د) مختصات قرینه نقطه $\begin{bmatrix}-4\\7\end{bmatrix}$ نسبت به محور طولها عبارت است از $\begin{bmatrix}4\\7\end{bmatrix}$ ☐ ☐	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. (نیازی به نوشتن راه حل نیست) الف) جمله عمومی دنبال مقابل برابر ..... می‌باشد. ... . ۲۰ . ۱۴ . ۸ ب) پاره‌خط MN به سه قسمت مساوی تقسیم شده است. در این حالت $\overline{MN} = \cdots \overline{MB}$ می‌باشد.  ج) ریشه‌های دوم عدد ۱۲۱ عبارتند از ..... و ..... . د) اگر تاسی را ۴۰۰ بار پرتاب نماییم، پیش‌بینی می‌شود تاس ..... بار زوج بیاید.	۲
۳	در سوالات تستی زیر گزینه صحیح را انتخاب نمایید. (نیازی به نوشتن راه حل نیست)  الف) شکل مقابل یک شکل ..... می‌باشد. ۱) محدب ۲) مقعر ۳) منتظم ۴) کوژ ب) شکل مقابل گسترده چه حجمی می‌باشد؟ ۱) استوانه ۲) کره ۳) هرم ۴) منشور پنج وجهی ج) نقطه $\begin{bmatrix}-47\\-99\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه واقع شده است؟ ۱) اول ۲) دوم ۳) سوم ۴) چهارم د) برای بررسی سهم ذخایر نفتی یک کشور نسبت به کل دنیا چه نموداری مناسب‌تر است؟ ۱) خط شکسته ۲) میله‌ای ۳) تصویری ۴) دایره‌ای	۲
۴	الف) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $۵ - ۵(۶ - ۳ + (-۵)) =$ $۱۶ \div ۲ \times ۲ \times ۲ =$	۱
	ب) جسمی با دمای ۷ درجه بالای صفر را در یخچالی قرار دادیم تا دمای آن به ۱۶ درجه زیر صفر برسد، دمای جسم چند درجه سرد شده است؟	۰/۵

www.kanoon.ir

۵	تعداد زیادی سکه‌های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم. به چند حالت می‌توان کرایه تاکسی به مبلغ ۵۰۰ تومان را پرداخت کرد؟ (روش الگویابی، رسم جدول و نوشتن همه حالتها الزامی است)	۱
۶	معادله مقابل را با راه حل کامل حل نمایید. $۳x - ۲(۱ - x) = ۱۴ - (۴ - x)$	۰/۵
۷	الف) با توجه به شکل مقابل اگر Ox نیمساز زاویه $\widehat{tOy}$ باشد، مقدار زاویه $\widehat{xOy}$ چقدر است؟ 	۰/۵
۸	دو ظرف به گنجایش ۵۴ و ۹۰ لیتری داریم. بزرگترین پیمانه‌ای که می‌توان برای هر دو ظرف استفاده کرد به طوری که هر بار پیمانه کاملا پر و خالی شود چقدر است؟ (با راه حل)	۰/۵
۹	الف) عدد ۸۸ را تجزیه کرده و حاصل را به صورت ضرب اعداد اول بنویسید. (هر دو روش درختی و ستونی مجاز هستند)	۰/۵
	ب) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (راه حل اختیاری است) $(۵۵.۵۶) \times [۱۸.۳۶] =$	۰/۵
۱۰	الف) یک استوانه در دید از بالا به چه شکلی دیده می‌شود؟	۰/۵
	ب) از دوران یک مستطیل به ابعاد ۳ و ۵ حول طولش، چه شکلی ایجاد می‌شود؟	۰/۲۵
	ج) حجم شکل فوق را به دست آورید. ($\pi \approx ۳$)	۰/۷۵
	د) مساحت کل شکل مقابل چند است؟ 	۱

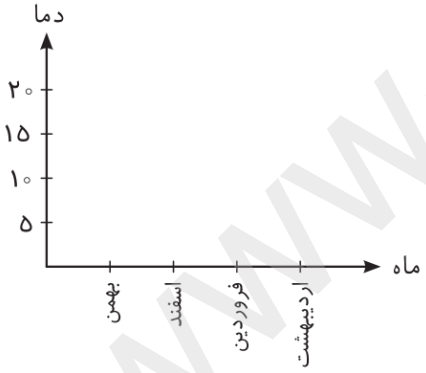
www-kanoon-ir

۱۱	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.	۰/۵
	$۵^{۰} - ۲ \times ۳^{۳} + (-۲)^{۴} =$	
	ب) حاصل عبارت‌های زیر را به صورت یک عدد توان‌دار نمایش دهید.	
	$۶^{۴} \times ۳^{۹} \times ۶^{۵} =$	۱
	$۸^{۸} \times ۶^{۴} \times ۳^{۸} \times ۴^{۴} =$	
	ب) جذر عدد زیر را به صورت تقریبی و با راه حل تا یک رقم اعشار محاسبه نمایید.	۰/۵
	$\sqrt{۴۰}$	
۱۲	الف) مختصات نقطه B را تعیین کنید.	۰/۵
	ب) نقطه $C = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را روی محور مقابل نمایش دهید.	۰/۵
	ج) بردار $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۱ \end{bmatrix}$ را از نقطه C، رسم نمایید.	۰/۵
	د) برای بردار $\overrightarrow{AB}$ یک جمع برداری بنویسید.	۰/۵
		
۱۳	مقادیر x و y را از معادله مختصاتی مقابل بیابید. $\begin{bmatrix} ۲ & x \\ ۴ & y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۸ \\ ۲ - y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ - x \\ -۱ \end{bmatrix}$	۰/۵
۱۴	جدول زیر میزان دمای هوای یک شهر را نشان می‌دهد.	۱/۵

ماه	بهمن	اسفند	فروردین	اردیبهشت
دما	۱۵	۱۷	۱۹	۲۱

الف) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.

ب) میانگین دما را محاسبه نمایید.



۱۵	برای هر یک از احتمال‌های زیر یک مثال بزنید.	۰/۵
	الف) احتمال ۱ باشد:	
	ج) احتمال $\frac{۱}{۴}$ باشد:	

۱- تصحیح اول:

باعدد | باحروف

نام ونام خانوادگی :

امضاء :

۲- تصحیح دوم:

باعدد | باحروف

نام ونام خانوادگی :

امضاء :

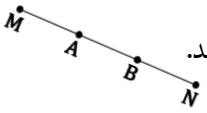
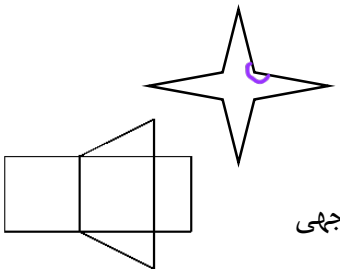
۱- تصحیح نهایی:

باعدد | باحروف

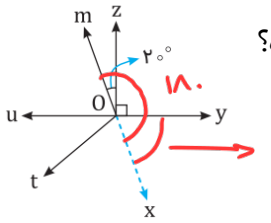
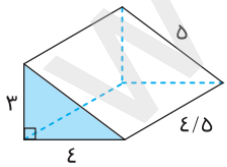
نام ونام خانوادگی :

امضاء :

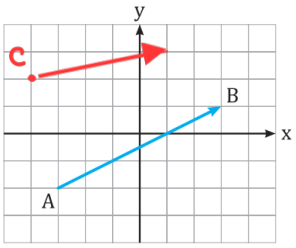
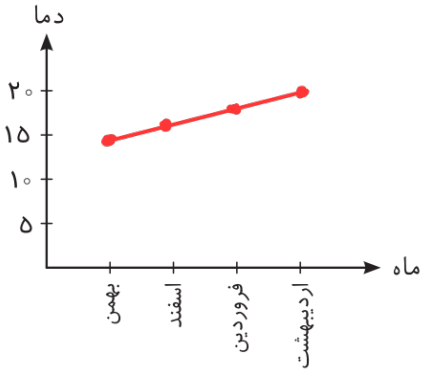
www-kanoon-ir

ردیف	جواب سوالات	بارم
۱	با توجه به صحیح یا غلط بودن هر جمله، مربع متناسب با آن را علامت بزنید. الف) مقدار عددی عبارت $4x^2 - x$ به ازای $x = -1$ برابر ۵ می‌باشد. ب) اگر منشوری دارای ۷ وجه جانبی باشد، تعداد یال‌های این منشور ۲۱ عدد است. ج) هر عدد غیر صفر، به توان صفر برسد، برابر صفر می‌گردد. د) مختصات قرینه نقطه $\begin{bmatrix}-۴\\۷\end{bmatrix}$ نسبت به محور طولها عبارت است از $\begin{bmatrix}۴\\۷\end{bmatrix}$ صحیح ☑ ☑ ☐ ☑ — غلط ☐ ☐ ☑ ☐	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. (نیازی به نوشتن راه حل نیست) الف) جمله عمومی دنبال مقابل برابر ..... می‌باشد. ۸ . ۱۴ . ۲۰ . ... ب) پاره‌خط MN به سه قسمت مساوی تقسیم شده است. در این حالت $\overline{MN} = \overline{MB}$ می‌باشد. ج) ریشه‌های دوم عدد ۱۲۱ عبارتند از ..... و ..... . د) اگر تاسی را ۴۰۰ بار پرتاب نماییم، پیش‌بینی می‌شود تاس ..... بار زوج بیاید. 	۲
۳	در سوالات تستی زیر گزینه صحیح را انتخاب نمایید. (نیازی به نوشتن راه حل نیست) الف) شکل مقابل یک شکل ..... می‌باشد. ۱) محدب ۲) مقعر ۳) منتظم ۴) کوژ ب) شکل مقابل گسترده چه حجمی می‌باشد؟ ۱) استوانه ۲) کره ۳) هرم ۴) منشور پنج وجهی ج) نقطه $\begin{bmatrix}-۴۷\\-۹۹\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه واقع شده است؟ ۱) اول ۲) دوم ۳) سوم ۴) چهارم د) برای بررسی سهم ذخایر نفتی یک کشور نسبت به کل دنیا چه نموداری مناسب‌تر است؟ ۱) خط شکسته ۲) میله‌ای ۳) تصویری ۴) دایره‌ای 	۲
۴	الف) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $۵ - ۵(۶ - ۳ + (-۵)) =$ $۱۶ \div ۲ \times ۲ \times ۲ =$	۱
	ب) جسمی با دمای ۷ درجه بالای صفر را در یخچالی قرار دادیم تا دمای آن به ۱۶ درجه زیر صفر برسد، دمای جسم چند درجه سرد شده است؟	۰/۵
۵	تعداد زیادی سکه‌های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم. به چند حالت می‌توان کرایه تاکسی به مبلغ ۵۰۰ تومان را پرداخت کرد؟ (روش الگویابی، رسم جدول و نوشتن همه حالتها الزامی است) تعداد حالت ۵۰ ۱۰۰ ۱ ۱۰ ۰ ۲ ۸ ۱ ۳ ۶ ۲ ۴ ۴ ۳ ۵ ۲ ۴ ۶ ۰ ۵	۱

www-kanoon-ir

۶	معادله مقابل را با راه حل کامل حل نمایید. $۳x-۲(۱-x)=۱۴-(۴-x)$	۰/۵
۷	الف) با توجه به شکل مقابل اگر Ox نیمساز زاویه $\widehat{tOy}$ باشد، مقدار زاویه $\widehat{xOy}$ چقدر است؟ 	۰/۵
۸	دو ظرف به گنجایش ۵۴ و ۹۰ لیتری داریم. بزرگترین پیمانه‌ای که می‌توان برای هر دو ظرف استفاده کرد به طوری که هر بار پیمانه کاملا پر و خالی شود چقدر است؟ (با راه حل)	۰/۵
۹	الف) عدد ۸۸ را تجزیه کرده و حاصل را به صورت ضرب اعداد اول بنویسید. (هر دو روش درختی و ستونی مجاز هستند)	۰/۵
	ب) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (راه حل اختیاری است) $(۵۵.۵۶)\times[۱۸.۳۶]$	۰/۵
۱۰	الف) یک استوانه در دید از بالا به چه شکلی دیده می‌شود؟	۰/۵
	ب) از دوران یک مستطیل به ابعاد ۳ و ۵ حول طولش، چه شکلی ایجاد می‌شود؟	۰/۲۵
	ج) حجم شکل فوق را به دست آورید. ($\pi\approx ۳$)	۰/۷۵
	د) مساحت کل شکل مقابل چند است؟ 	۱
۱۱	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $۵^{۰}-۲\times۳^{۳}+(-۲)^{۴}=$	۰/۵
	ب) حاصل عبارت‌های زیر را به صورت یک عدد توان‌دار نمایش دهید. $۸^{۸}\times۶^{۴}\times۳^{۸}\times۴^{۴}=$	۱
	$۶^{۴}\times۳^{۹}\times۶^{۵}=$	
	ب) جذر عدد زیر را به صورت تقریبی و با راه حل تا یک رقم اعشار محاسبه نمایید.	۰/۵

www-kanoon-ir

	$\sqrt{۴۰}$ $\sqrt{۳۶}<\sqrt{۴۰}<\sqrt{۴۹}$ ۶ ۷ $۶,۵^۲=۴۲,۲۵$ $۶,۴^۲=۴۰,۹۶$ $۶,۳^۲=۳۶,۶۹$ ✓ $\sqrt{۴۰}\simeq ۶,۳$	
۱۲	الف) مختصات نقطه B را تعیین کنید. $\begin{bmatrix}۳\\۱\end{bmatrix}$ ب) نقطه $C=\begin{bmatrix}-۴\\۲\end{bmatrix}$ را روی محور مقابل نمایش دهید. ج) بردار $\begin{bmatrix}۵\\۱\end{bmatrix}$ را از نقطه C، رسم نمایید. د) برای بردار $\overrightarrow{AB}$ یک جمع برداری بنویسید. $\begin{bmatrix}-۳\\-۲\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۶\\۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۳\\۱\end{bmatrix}$ 	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۳	مقادیر x و y را از معادله مختصاتی مقابل بیابید. $\begin{bmatrix}۲&x\\۴&y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۸\\۲-y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۲-x\\-۱\end{bmatrix}$ $۴y+۲-y=-۱$ $۳y=-۳$ $y=-۱$ $۴y-y=-۱-۲$ $۲x+۸=۲-x$ $۲x+x=۲-۸$ $۳x=-۶$ $x=-۲$	۰/۵
۱۴	جدول زیر میزان دمای هوای یک شهر را نشان می‌دهد. الف) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید. ب) میانگین دما را محاسبه نمایید. $\frac{۱۵+۱۷+۱۹+۲۱}{۴}=\frac{۷۲}{۴}=۱۸$ 	۱/۵
۱۵	برای هر یک از احتمال‌های زیر یک مثال بزنید. الف) احتمال ۱ باشد: تاس عددی یک رقمی بیاید ج) احتمال $\frac{۱}{۴}$ باشد: فصل تولد یک نفر، فصل جهار باشد.	۰/۵

۱- تصحیح اول:		۲- تصحیح دوم:		۱- تصحیح نهایی:	
باعدد	باحروف	باعدد	باحروف	باعدد	باحروف
نام ونام خانوادگی :		نام ونام خانوادگی :		نام ونام خانوادگی :	
امضاء :		امضاء :		امضاء :	