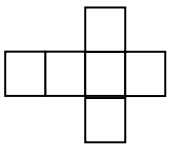
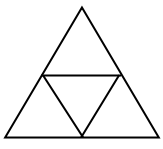
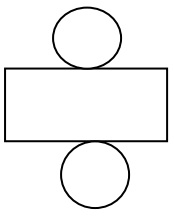
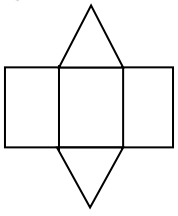
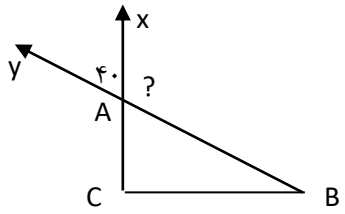
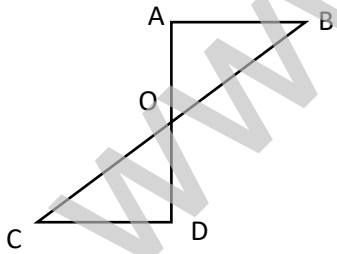
به نام خدا

نام:	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران	تاریخ آزمون: ۲۳ / ۲/ ۱۴۰۲
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه (۱) شهرستان بندرعباس	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه
نام پدر :	دبیرستان دخترانه نمونه نورالهدی (دوره اول)	تعداد صفحات: ۴
شعبه کلاس:	سوالات درس ریاضی پایه هفتم	نام دبیر:

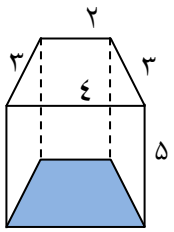
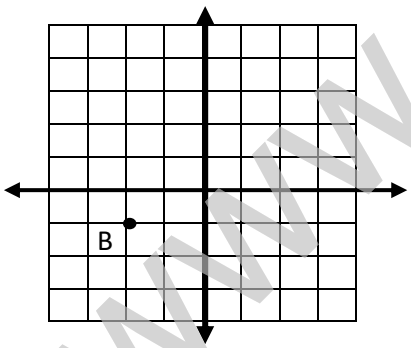
دخترم، سوالات را با دقت بخوان و با توکل به خدا و آرامش خاطر جواب بده.

ردیف		بارم
۱	درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید : الف) ک م م دو عدد اول برابر است با یک . ب) مقدار عددی عبارت جبری $۳x + ۱$ به ازای $x = ۴$ برابر است با ۱۳ . ج) هر عدد به توان یک برابر صفر است . د) از دوران مستطیل حول ضلعش ، استوانه بوجود می آید .	۱
۲	برای هر قسمت گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) منشور ۶ پهلو ..... راس و ..... یال دارد. ب) مساحت کل مکعب به ضلع دو سانتیمتر برابر .....است . ج) دو بردار که هم راستا وهم اندازه و مخالف جهت باشند را دو بردار ..... می نامند .	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) کدام نمودار برای نشان دادن اعداد بزرگ به صورت تقریبی مناسب است ؟ ۱) میله ای ۲) خط شکسته ۳) تصویری ۴)دایره ای ب) قرینه بردار $\begin{bmatrix}-۳\\۴\end{bmatrix}$ نسبت به مبدا مختصات برابر کدام گزینه است؟ ۱) $\begin{bmatrix}۳\\۴\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}-۳\\-۴\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}۳\\-۴\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}-۳\\۴\end{bmatrix}$ ج) کدام شکل گسترده منشور نمی باشد ؟ ۱)  ۲)  ۳)  ۴)  د) حاصل عبارت $۱۲ - ۸ \div ۲$ کدام گزینه است؟ ۱) ۸ ۲) ۶ ۳) ۴ ۵) ۲	۱

www-kanoon-ir

۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که ضرب آنها ۳۰و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد . حاصل جمع | دومین عدد | اولین عدد	۱
۵	الف) دمای هوای بندرعباس ۲۴ درجه بالای صفر و دمای هوای اصفهان۱۱ درجه سردتر از هوای بندر عباس است دمای هوای اصفهان چند درجه است ؟	۰/۵
	ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $[(-۵) + (-۷)] \div (-۳ \times ۲) =$	۰/۷۵
۶	الف) عبارت جبری مقابل راساده کنید. $۴(۳a+۲) - ۵a =$	۰/۷۵
	ب) معادله ی زیر را حل کنید . $۹x - ۵ = ۱۳$	۰/۷۵
۷	الف) با توجه به شکل مقابل ، به سوالات زیر پاسخ دهید .  نام یک پاره خط : نام یک نیم خط : اندازه زاویه ی xAB چند درجه است ؟	۰/۷۵
	ب)شکل مقابل دو مثلث هم نهشت هستند .  نوع تبدیل را بنویسید ؟ تساوی ها را کامل کنید . $\overline{OB} =$ $C =$	۰/۷۵
۸	با کمک تجزیه تساوی زیر را کامل کنید. $= [۲۰ ، ۳۵]$	۱

www-kanoon-ir

۹	الف) مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید .  ب) حجم استوانه ای که شعاع قاعده آ ن۲ و ارتفاع آن ۵ سانتی متراست را بدست آورید.(نوشتن فرمول الزامی است)($\pi \simeq ۳$)	۱ ۱
۱۰	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آوردید. $۳^{۳} - ۲۳^{\circ} =$ ب) حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید . $۶^{۷} \times ۴^{۷} =$ $\quad$ $(\frac{۳}{۴})^{۵} \times (۰/۷۵)^{۴} =$ ج) حاصل ر ا به دست آورید . $\quad \sqrt{۳۶ \times ۶۴} =$ د) $\sqrt{۵۸}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟	۰/۷۵ ۱ ۰/۷۵ ۰/۵
۱۱	الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ رادر دستگاه مقابل نمایش دهید . ب) مختصات نقطه B را بنویسید . B = [ ] ج) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید . $\overrightarrow{AB}$ = [ ] د) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید .  	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۲	جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید. $\begin{bmatrix} ۴ \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۵ \\ -۸ \end{bmatrix}$	۱

www-kanoon-ir

۱۳	میزان متوسط بارندگی شهر بندرعباس بر حسب میلی متر در پاییز و زمستان ۱۴۰۰ در جدول زیر آمده است الف)نمودار خط شکسته آنرا رسم کنید. ب)بیشترین تغییرات بارندگی در چه ماه هایی بوده است ؟	۱/۲۵
۱۴	الف) برای احتمال زیر یک مثال بزنید . اتفاقی که احتمال رخ دادن آن یک باشد. ب) در پرتاب یک تاس : احتمال اینکه عدد رو شده فرد باشد چقدر است ؟ احتمال اینکه عدد رو شده مضرب ۵ باشد چقدر است ؟ موفق باشید	۰/۵ ۰/۷۵

مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
۱۲	۱۸	۲۰	۳۰	۲۵	۲۲

