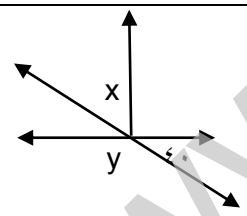
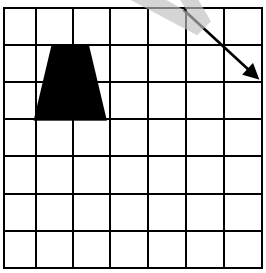
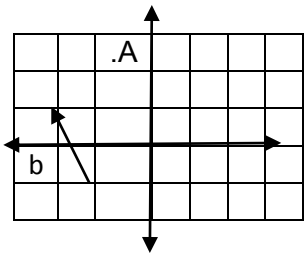
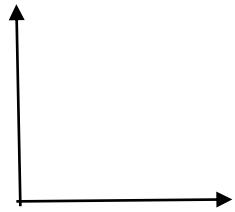
نام و نام خانوادگی: نام کلاس:هفتم نام درس:ریاضی	بسم الله الرحمن الرحیم اداره آموزش پرورش شهرستان پارس آباد دبیرستان دخترانه دوره اول غیر انتفاعی نیلوفر آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ امتحان:۰۲/۰۳/۱۳ زمان آزمون:۸۰ دقیقه

ردیف	سوال	بارم
۱	درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید. ۱.احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد یک نشان میدهند. ۲.حجم های منشور دارای دو قاعده هستند.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱.متمم زاویه ۴۳ درجه ..... درجه است. ۲.دو بردار که هم اندازه و ..... و هم راستا باشد قرینه هم هستند.	۱
۳	در هر قسمت گزینه درست را انتخاب کنید. ۱.ک.م.م دو عدد ۲۱ و ۴۵ برابر است با: الف)۲۱ ب)۳ ج)۴۵ د)۳۱۵ ۲. حاصل $-\sqrt{۲۵}$ کدام گزینه می باشد؟ الف)۶ ب)-۵ ج)۵ د)۱۰	۲
٤	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-۸) \times (۹ \div -۴۵) =$ $(-۷ - ۸) \div (۱۰ - ۱۵) =$	۱,۵
٥	اگر دمای هوای بیله سوار ۲ درجه بالای صفر و هوای گرمی ۳ درجه گرمتر از بیله سوار باشد. دمای هوای گرمی چند درجه است؟	۱
٦	مقدار عبارت جبری زیر را به ازای a = -۲ حساب کنید . $\frac{۳a + ۱۲}{۳a} =$ معادله مقابل را حل کنید. $۵x + ۱۱ = -x - ۷$	۱,۵
۷	در شکل زیر اندازه زاویه های مجهول را بدست آورید. x=..... و .....=y 	۱
۸	قرینه شکل A را نسبت به بردار d رسم کنید. 	۱

www-kanoon-ir

۹	حجم و مساحت کل استوانه ای به شعاع ٦ و ارتفاع ۱۰ سانتی متر را بنویسید.(نوشتن فرمول الزامی است)	۲
۱۰	جذر تقریبی عدد۱۲ را بدست آورید؟ حاصل عبارت زیر را بصورت عددی تواندار بنویسید. $۶^{۵} \times ۱۲^{۲} \times ۲^{۵} =$ $۹^{۳} \times ۲۷^{۳} =$	۲
۱۱	در تساوی زیر مقدار x و y را بدست آورید. $\binom{x}{۳} + \binom{۵}{y} = \binom{-۲}{-۱}$	۱
۱۲	با توجه به دستگاه مختصات زیر مختصات نقطه A و بردار b را بنویسید.  نقطه $B = \binom{۲}{-۱}$ را روی صفحه مختصات مشخص کنید .	۲
۱۳	زهرا در یک آزمون نمرات زیر را کسب کرده است. نمودار میله ای آن را رسم کنید.  	نام درس	ریاضی	علوم	زبان	ادبیات
---	---	---	---	---
نمره	۲۰	۱۵	۱۸	۱۹		۱
۱۴	یک تاس را پرتاب میکنیم . الف)احتمال اینکه عدد ظاهر شده عددی کمتر از ۲ باشد؟ ب)احتمال اینکه عدد ظاهر شده دو رقمی باشد؟	۱
۱۵	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد اگر تعداد کل چرخ های آن ٤٥ عدد باشد چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟	۱
	موفق و موید باشید: خانم بهزاد جمع نمرات	۲۰