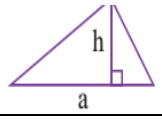
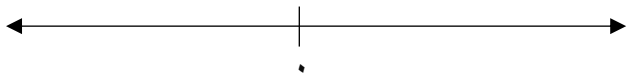
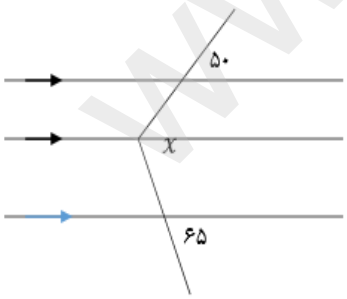
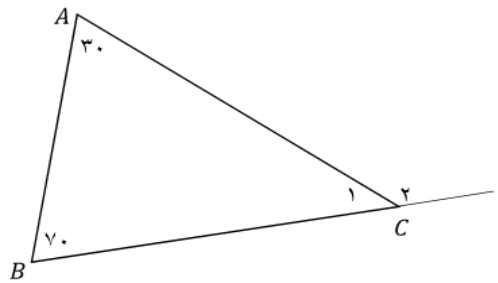
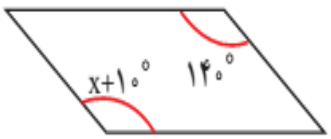
بسمه تعالی

آزمون نوبت اول ریاضی پایه هشتم تاریخ:۰۳/۱۰/۰۸

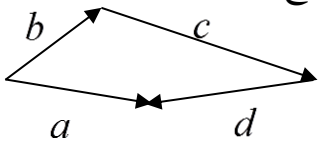
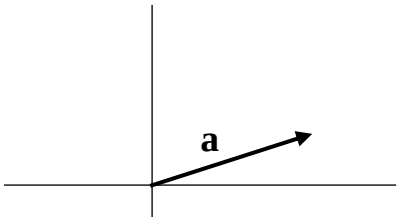
نام و نام خانوادگی:..... نام کلاس:..... دبیرستان : الزهرا تعداد صفحه:۳ زمان:۸۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	**عبارت‌های درست را با نماد ☑ و عبارت های نادرست را با نماد ☒ مشخص کنید.** **الف) حاصل ضرب هرعدد گویای غیر صفردر معکوسش برابر یک می‌شود.** □ **ب) تمام مضرب های اعداد اول مرکب هستند.** □ **ج) ذوزنقه فقط دو ضلع موازی دارد.** □ **د)** $a.a.a = ۳a$ □	۱
۲	**کامل کنید.** **الف) قرینه‌ی معکوس عدد ۲/۳- عدد ..... است.** **ب) پنج ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد.** **ج) دوعدد نسبت به هم اولند.ک.م.م آن ها برابراست با..... .** **د)مساحت شکل مقابل به صورت جبری برابر است با:..... .** 	۱
۳	**گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.** **الف)لاک پشتی روی لبه ی باغچه ی مستطیل شکلی حرکت می کند.این لاک پشت تا وقتی دوباره به جای اولش برسد چند درجه می چرخد؟** ۱۸۰ ۱۰۸ ۳۶۰ ۵۴۰ **ب) عددی از ۸۰ بزرگتر و از ۹۹ کوچکتر است .برای اینکه بدانیم اول است یا مرکب حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟** ۷ ٤ ٥ ۳ **ج) کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟** متوازی الاضلاع مثلث مستطیل لوزی **د)حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است ؟** $(۷-۱)(۶-۱)(۵-۱)\ldots(-۱-۳) =$ صفر ۱٤٤۰ -۱٤٤۰ -۲	۱

www-kanoon-ir

٤	حاصل جمع زیر را به کمک محور به دست آورید. $\left(-\frac{۲}{۳}\right)+\left(+۲\frac{۱}{۳}\right)=\cdots$  	۰/۷۵
٥	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.** الف) $-۱۶\div۲\times۳-۷=$ ب) $\left(-\frac{۷}{۲۰}\right)\div\left(-\frac{۳}{۸}+\frac{۱}{۱۲}\right)=$ ج) $-۱\frac{۱}{۵}-۲/۳=$	۰/۷۵ ۱ ۰/۵
٦	**الف) عدد ۱۳۱ مرکب است یا اول؟ (با راه حل)** **ب)در غربال اعداد از ۱تا ۱۰۰ آخرین عددی که خط می خورد.....است.** **ج) اگر مجموع دو عدد اول ٦۳ باشد، آن دو عدد را پیدا کنید.** **د)یک عدد اول و یک عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.**	۱ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵
۷	**الف) اندازه ی هر زاویه ی خارجی ده ضلعی منتظم چند درجه است؟** **ب) مجموع زاویه های داخلی یک هشت‌ضلعی منتظم را بدست آورید.**	۰/۵ ۰/۵
۸	**درهرشکل مقدار** مجهول **را پیدا کنید.** $x=\cdots$  $\widehat{c_2}=\cdots$  	۱
۹	**با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید.**  	۱

www-kanoon.ir

۱۰	**با رسم شکل مناسب عبارت جبری و عبارت کلامی زیر راکامل کنید.** $\left.\begin{matrix} g \parallel h \\ k \perp h \end{matrix}\right\} \Rightarrow \dots$ **اگر خطی بر یکی از دو خط موازی، عمود شود، .....**	۰/۷۵
۱۱	**الف)عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $(۲x-۳)^۲ =$ **ب)عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.** $۹ab+۳a^۲ =$ **ج)مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید.** $۳xy-x^۲ =$ $\quad x=-۱ \quad , \quad y=۲$	۱ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۲	**مجموع دو عدد فرد، فرد می شود یا زوج؟ به صورت جبری نشان دهید.**	۱
۱۳	**الف) معادله زیر را حل کنید.** $۱+\frac{۲x+۲}{۳}=-\frac{۳}{۲}$ **ب)محیط مستطیلی ۲٤ متر است. اگرطول این مستطیل ۷ متر باشد، عرض آن را بدست آورید.(با تشکیل معادله)**	۱ ۰/۵
۱٤	**الف) با توجه به شکل زیر بردار حاصل جمع را مشخص کرده و یک تساوی جمع برداری بنویسید .**  **ب) بردار $\vec{a}$را در روی راستاهای داده شده تجزیه کنید.** 	۰/۵ ۰/۵
۱۵	اگر $\vec{a}=۳\vec{i}-۲\vec{j}$ و $\vec{b}=۲\vec{i}+٤\vec{j}$ باشد: الف) ابتدا مختصات بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را بنویسید. $\vec{a}=\begin{bmatrix}\dots\\\dots\end{bmatrix}$ $\quad$ $\vec{b}=\begin{bmatrix}\dots\\\dots\end{bmatrix}$ ب) مختصات بردار $\vec{c}$ را حساب کنید. $\vec{c}=۲\vec{a}+\vec{b}=$	۱ ۱
	موفق و پیروز باشید.	۲۰