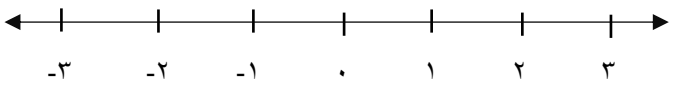
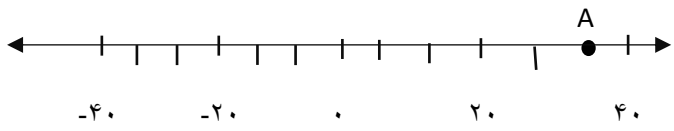
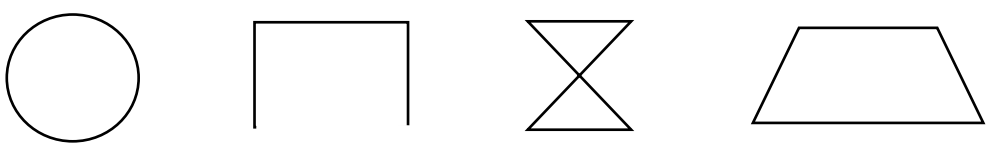
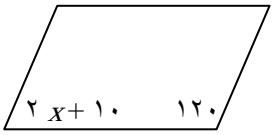
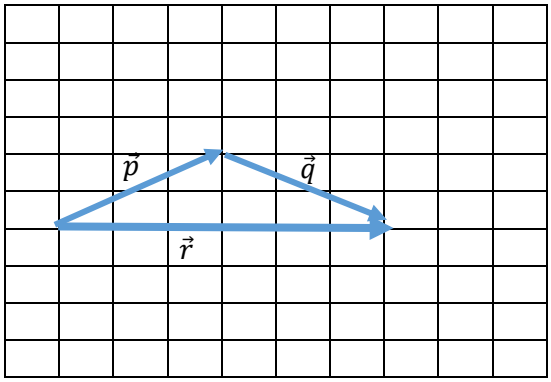
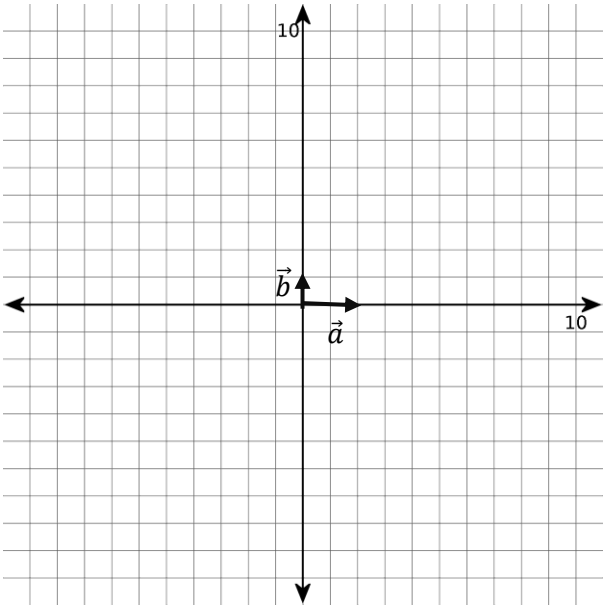
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان آ.غ** **مدیریت آموزش و پرورش ماکو** **آموزشگاه شهید باکری**	
درس: ریاضی		**تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/ ۰۸**
پایه تحصیلی: هشتم		**مدت امتحان: ۸۰ دقیقه**
نوبت امتحان: دیماه ماه ۱۴۰۳		**ساعت شروع:**

ردیف	ســـــــــــــوالات	بارم
۱	الف) عدد $\frac{3}{4}$ را روی محور مشخص کنید.  ب) نقطه A روی محور چه عددی را نشان می دهد.  	۰/۵ ۰/۵
۲	**به سوالات جواب دهید.** بزرگترین عدد صحیح منفی: ..... کوچکترین عدد طبیعی: ..... کوچکترین عدد فرد طبیعی دو رقمی: ..... بزرگترین عدد طبیعی یک رقمی:	۱
۳	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $(-\frac{3}{4}) + (\frac{5}{6}) =$ ب) $۳ + ۴ \times ۵ - ۲ \times ۳ =$ ج) $-1\frac{2}{3} - ۱\frac{1}{4} \times \frac{5}{6} =$ د) $(-\frac{7}{9}) \div (\frac{28}{27}) =$	۰/۵ ۰/۵ ۱ ۰/۵
۴	الف) برای تساوی مقابل دو پاسخ مختلف بدهید ب. م. م (۳ و ☐) = ۱ ب) دو عددمرکب بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده اول دیگری نداشته باشند. ج) عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب ؟ چرا؟ د) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول هستند.	۰/۵ ۰/۵ ۱ ۰/۵
۵	کدامیک از اشکال زیر چند ضلعی هستند و کدام نیستند؟ 	۱

www-kanoon-ir

۶	در متوازی الاضلاع روبرو x را بدست آورید. 	۱/۵
۷	الف) مجموع زوایای داخلی و مجموع زوایای خارجی یک ۱۰ ضلعی را بدست آورید. ب) اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱ ۱
۸	الف) جمله ی nام الگوی عددی زیر را بنویسید. ۳ و ۶ و ۹ و ۱۲ و ۱۵ و ..... ب) عبارتهای زیر را ساده کنید. $-۳ax - ۵x + ۶ax - ۲x =$ $(۲x - ۳y) \times (۲x + ۳y) =$	۰/۵ ۲
۹	جاهای خالی را پر کنید. $y = ۳x + ۲$ x | y ۲ | ..... -۴ |	۱
۱۰	الف) تجزیه کنید. $ab + ac =$ ..... ب) معادله زیر را حل کنید. $\frac{x}{2} - \frac{x}{3} = ۱$	۱ ۱
۱۱	برای شکل روبرو یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 	۱

www-kanoon-ir

۱۲	در شکل روبرو بردار $\vec{C}$ را رسم کنید. $\vec{C} = -2\vec{a} + 3\vec{b}$  	۱
۱۳	معادله روبرو را حل کنید. $3\begin{bmatrix}3\\-4\end{bmatrix} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix}13\\2\end{bmatrix}$	۱
	با آرزوی موفقیت **طراح سوال:** میری زاده	