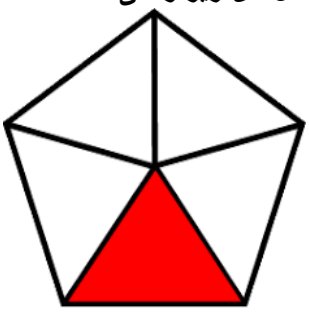
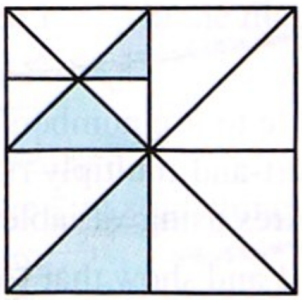
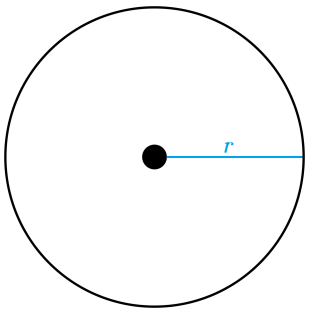
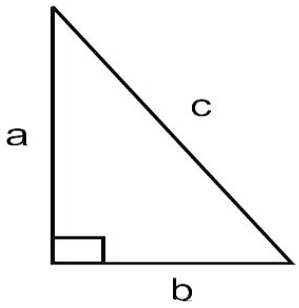
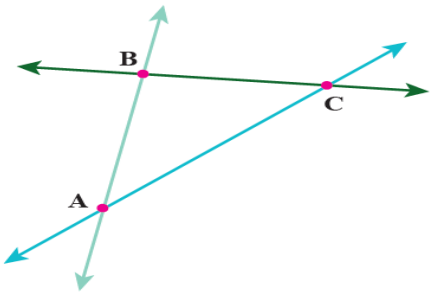
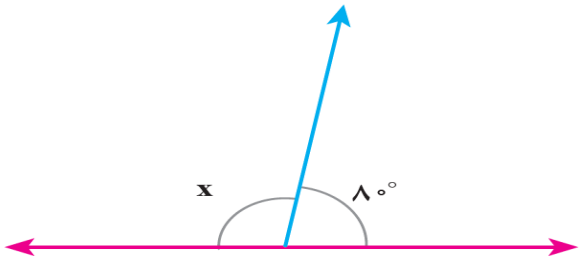
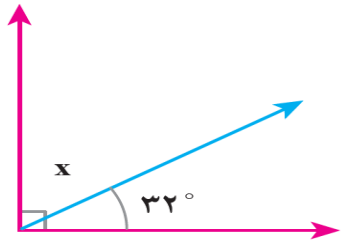
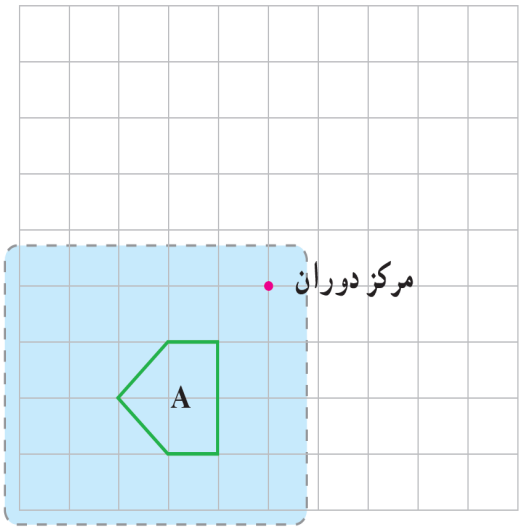
امتحان نوبت اول	آموزش و پرورش شهرستان ایذه دبیرستان دوره اول متوسطه	ریاضی ۷ام
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:	نام کلاس:

ردیف	سوال	نمره
۱	درستی (✓) یا نادرستی (×) عبارت‌های زیر را مشخص کنید الف- عددهای صحیح مثبت همان عددهای طبیعی‌اند. ب- عددهای صحیح شامل عددهای صحیح مثبت، صفر و عددهای صحیح منفی می‌شوند. ج- در ریاضی برای نام‌گذاری نقاط از حروف کوچک انگلیسی استفاده می‌کنیم. د- در ریاضی برای نام‌گذاری امتداد خط از حروف بزرگ انگلیسی استفاده می‌کنیم.	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف- چند ضلعی که هیچ زاویه‌ای بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد، چند ضلعی ..... نامیده می‌شود. ب- چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه دارد، چند ضلعی ..... نامیده می‌شود. ج- به چند ضلعی‌هایی که همه ضلع‌هایش باهم برابر و همچنین همه زاویه‌هایش هم باهم برابر است، چند ضلعی ..... گفته می‌شود. د- به عددهای صحیح بزرگتر از ۱ که فقط دو شمارنده دارند، اعداد ..... می‌گویند.	۱
۳	اشکان یک بازی روی صفحه شطرنجی انجام می‌دهد. مهره او روی خانه $\begin{bmatrix}۱\\۱\end{bmatrix}$ است. او ابتدا مهره‌اش را ۲ خانه به سمت بالا، سپس ۳ خانه به سمت راست و در انتها ۳ خانه به سمت پایین می‌آورد. در حال حاضر مهره اشکان روی کدام خانه قرار دارد؟ (با کشیدن صفحه شطرنجی هر حرکت مهره را نیز مشخص کنید.)	۱/۵
۴	چه کسری از شکل‌های زیر رنگی است؟  	۱/۵
۵	عددهای قبل و بعد هریک از عددهای زیر را بنویسید. ...., ۱۹۰, ..., −۱۷۱, ..., −۵, ..., ۴۳۱, ...	۱

ردیف	سوال	نمره
۶	**حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.** $-(-۱۹)+۱۷=$ $+۱۰-(-۵)=$	۱
۷	**حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به‌دست آورید.** $-۷\times(+۹)=$ $-۴۵\div(-۵)=$ $+۸۰\div(-۸)=$	۱/۵
۸	**جمله nام الگوهای عددی زیر را به‌دست آورید.** $\frac{۱}{۷}\ ,\ \frac{۱}{۵}\ ,\ \frac{۱}{۳}\ ,\ ۱\ ,\ \cdots$ $۴\ ,\ ۹\ ,\ ۱۴\ ,\ \cdots$	۱
۹	**محیط شکل‌های زیر را به‌دست آورید.**  	۱
۱۰	**عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $-۷t+۳b+۵t=$	۰/۵
۱۱	**معادله زیر را حل کنید.** $۷(x-۲)=۲x+۱۱$	۱

ردیف	سوال	نمره
۱۲	**مقدار عددی عبارت جبری زیر را به‌ازای $x = -۳$ و $y = ۲$ به‌دست آورید.** $x.x - ۳y + ۱$	۱
۱۳	**با توجه به شکل زیر، جاهای خالی را کامل کنید.**  $\overline{AB} + \overline{AC} > .....$ $\overline{AB} + \overline{BC} > .....$	۱
۱۴	**اندازه زاویه‌های مجهول در شکل‌های زیر را به‌دست آورید.**  	۱
۱۵	**شمارنده‌های اعداد زیر را بنویسید.** ۱۵ : ۲۱ : ۱۴ :	۱/۵
۱۶	**عدد زیر را به‌صورت حاصل‌ضرب اعداد اول تجزیه کنید. (حتما نمودار درختی را هم بنویسید.)** $۱۸۰ =$	۱/۲۵

ردیف	سوال	نمره
۱۷	**حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.** $[۳۰, ۴۰] =$ $(۳۵, ۹۵) =$	۱
۱۸	**شکل زیر را حول مرکز دوران، ۱۸۰ درجه در جهت عقربه‌های ساعت دوران دهید.** 	۱/۲۵