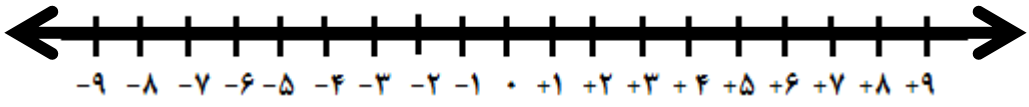
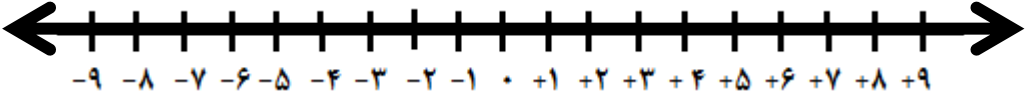

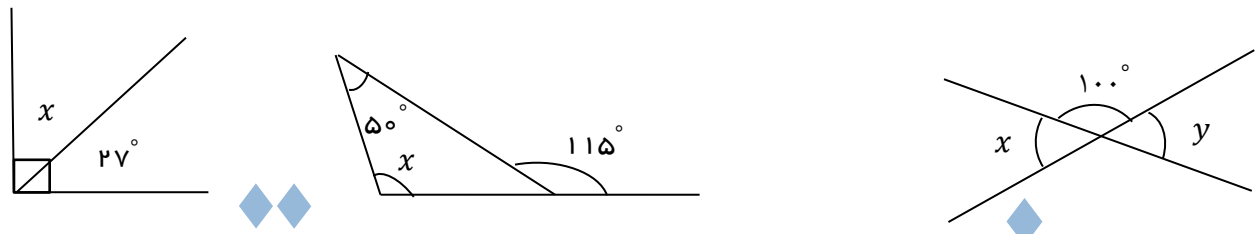
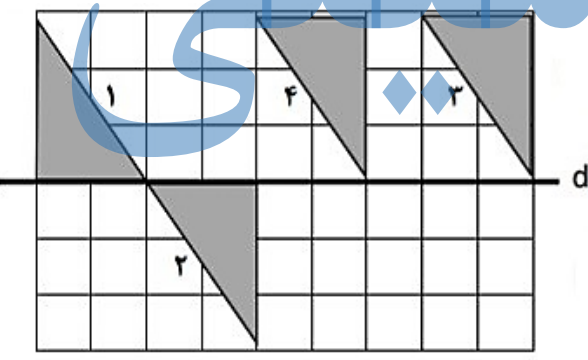


نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	عنوان درس: ریاضی
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان بروجرد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
شماره کلاس:	سوالات امتحان هماهنگ شهرستانی پایه هفتم	نوبت: صبح زمان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی هر عبارت را با \checkmark و نادرستی را با \times مشخص کنید. الف) در دوران 90° شکل به دست آمده با شکل اولیه برابر است. <input type="checkbox"/> ب) هر عدد صحیح منفی از صفر کوچکتر است. <input type="checkbox"/> ج) محیط مربعی به ضلع ۴ برابر با ۱۸ است. <input type="checkbox"/> د) در تبدیل هندسی انتقال جهت شکل تغییر می‌کند. <input type="checkbox"/>	۲
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر دو مثلث هم‌نهشت باشند، اضلاع متناظر آنها هستند. ب) مقدار عددی عبارت جبری $5a - 1$ به ازای $a = -2$ برابر است با: ج) حاصل عبارت $(-(-5))$ برابر است با: د) تنها چهارضلعی منتظم است.	۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱) جمله‌ی چهارم الگوی عددی $2n + 1$ کدام است؟ الف) ۷ <input type="checkbox"/> ب) ۹ <input type="checkbox"/> ج) ۸ <input type="checkbox"/> د) ۵ <input type="checkbox"/> ۲) عبارت ریاضی « ۵ واحد بیشتر از ۴ برابر عددی » برابر است با: الف) $5x - 4$ <input type="checkbox"/> ب) $4x - 5$ <input type="checkbox"/> ج) $4x + 5$ <input type="checkbox"/> د) $5x + 4$ <input type="checkbox"/> ۳) کدام یک از اشکال زیر منتظم است؟ الف) مستطیل <input type="checkbox"/> ب) ذوزنقه <input type="checkbox"/> ج) مربع <input type="checkbox"/> د) لوزی <input type="checkbox"/> ۴) کدام تبدیل جهت شکل را تغییر می‌دهد؟ الف) دوران 36° <input type="checkbox"/> ب) دوران 180° <input type="checkbox"/> ج) انتقال <input type="checkbox"/> د) دوران صفر درجه <input type="checkbox"/>	۲
۴	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{1024}$	

۱	کرایه‌ی یک مسیر تاکسی ۲۰۰۰۰ تومان است. اگر بخواهیم اسکناس‌های ۵۰۰۰ تومانی و ۲۰۰۰ تومانی کرایه را پرداخت کنیم، چند حالت ممکن است؟	۵
۱	جمع و تفریق‌های زیر را روی محور نمایش دهید. $(+۷)+(-۲)=$  $-۲-۳=$ 	۶
۱	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $-۳۳ - ۱ + ۲ =$ ب) $۲ \times (-۶) + ۵ =$	۷
۱	مقدار عددی عبارت $۲xy - ۵(x + y)$ را به ازای $x = ۲$ و $y = ۲$ بدست آورید.	۸
۱	جمله‌ی n الگوهای عددی زیر را بنویسید. جمله‌ی n ام : ۲ و ۸ و ۱۴ و ۲۰ و جمله‌ی n ام : ۱ و ۳ و ۵ و ۷ و	۹
۲	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید: الف) $۲(۵a - ۳b) - ۸a + ۶b =$ ب) $۵x - ۴y - (۳x - ۷y) =$	۱۰
۲	معادله‌های زیر را حل کنید. الف) $x + ۸ = ۱۱$ ب) $۲x - ۳ = -۴x - ۵$	۱۱

۱	<p>هزینه‌ی ثابت استفاده از اینترنت ۲۰۰۰۰ تومان و به ازای هر کیلوبایت ۱۰۰۰ تومان می‌باشد، هزینه‌ی استفاده از ۲۰ کیلوبایت اینترنت چقدر است؟</p>	۱۲
۱	<p>در شکل مقابل $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE}$ جاهای خالی را پر کنید.</p>  <p> $\overline{AC} = \dots \overline{AE}$ $\overline{AB} + \overline{BD} = \dots$ $\overline{AE} = \dots \overline{BC}$ $\overline{AD} - \overline{BD} = \dots$ </p>	۱۳
۱	<p>در هر شکل اندازه زاویه‌های x و y را مشخص کنید.</p>  <p> $x =$ $x =$ $y =$ $x =$ </p>	۱۴
۱	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شکل ۱ با چه تبدیلی بر شکل ۲ منطبق می‌گردد؟</p> <p>ب) نوع تبدیل شکل ۲ به شکل ۴ را بنویسید.</p> 	۱۵
۲۰	<p>موفق باشید</p>	جمع بارم