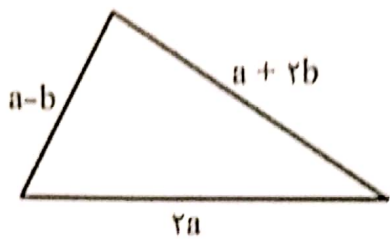

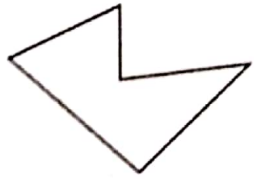
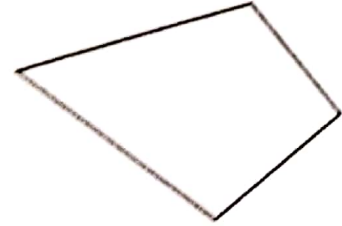
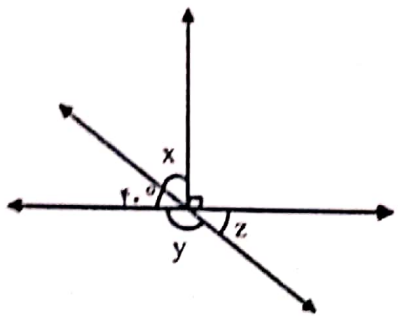
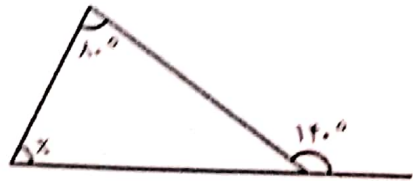


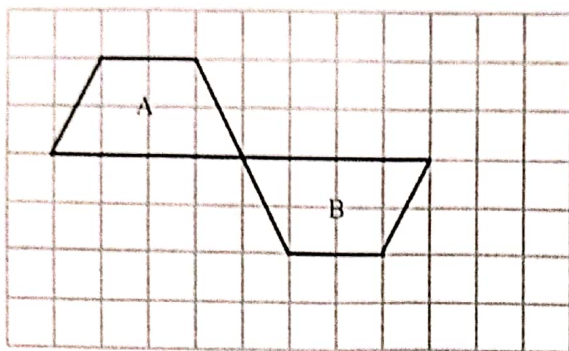
باسمه تعالی		
نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی	ریاضی هفتم
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ مشهد	دبیرستان دوره اول
	سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱	باقریه

ردیف	ریاضیات پایه هفتم	سؤالات	صفحه ی ۱	بارم
		(بخش اول : بدون استفاده از ماشین حساب)		
۱	جمله های درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و نادرست را با <input type="checkbox"/> مشخص کنید. الف) همه شمارنده های یک عدد از خود عدد کوچکترند. <input type="checkbox"/> ب) هر عددی که فقط دو شمارنده داشته باشد اول است. <input type="checkbox"/> ج) دو شکل هم نهشت را می توان به کمک یک یا چند تبدیل بر هم منطبق کرد. <input type="checkbox"/> د) چند ضلعی هایی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه دارند، محدب نامیده می شوند. <input type="checkbox"/>			۱
۲	عبارات زیر را کامل کنید. الف) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی است. ب) در مثلث متساوی الاضلاع اندازه هر زاویه تند درجه است. د) اگر عددی بر عدد دیگر بخش پذیر باشد، ب.م.م دو عدد است.			۰,۷۵
۳	پاسخ صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید. a حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $-۱+۲-۳+۴-۵+.....-۴۹+۵۰ =$ الف) -۲۵ <input type="checkbox"/> ب) +۲۵ <input type="checkbox"/> ج) -۵۰ <input type="checkbox"/> د) ۲۴ <input type="checkbox"/> b- اگر روی یک خط ۴ نقطه قرار دهیم چند پاره خط خواهیم داشت؟ الف) ۱۲ <input type="checkbox"/> ب) ۱۰ <input type="checkbox"/> ج) ۱۵ <input type="checkbox"/> د) ۶ <input type="checkbox"/> c- اگر تبدیلات هندسی را روی شکلی انجام دهیم کدام گزینه در شکل حاصل تغییر نمی کند؟ الف) محیط <input type="checkbox"/> ب) مساحت <input type="checkbox"/> ج) اضلاع <input type="checkbox"/> د) هر سه گزینه <input type="checkbox"/>			۱/۵

۷	<p>الف) محیط شکل زیر را با یک عبارت جبری نشان دهید.</p>  <p>ب) مقدار محیط را به ازای $a = 3$ و $b = 1$ پیدا کنید.</p>	۹
۱	<p>عبارت کلامی در الف) را به عبارت جبری و عبارت جبری (ب) را به کلامی تبدیل کنید.</p> <p>الف) شش تا کم تر از پنج برابر عددی</p> <p>ب) $\frac{a}{5}$</p>	۱۰
۱	<p>عبارت جبری $2(x - 2y) - 4(x - y)$ را ساده کنید.</p>	۱۱
۱	<p>معادله $5x - 3 = 7x + 9$ را حل کنید.</p>	۱۲
۱	<p>در شکل زیر، نقطه B وسط پاره خط AC و D وسط پاره خط CE است. اگر $CD = 2BC$ باشد، \overline{AB} چه کسری از \overline{AE} است؟</p> 	۱۳
۰/۱۵	<p>کدام چندضلعی، محدب و کدام یک مقعر است؟</p> <p>الف) </p> <p>ب) </p>	۱۴
۱	<p>اندازه‌ی زاویه‌های x، y و z را در شکل زیر پیدا کنید.</p> <p>الف) </p> <p>ب) </p>	۱۵

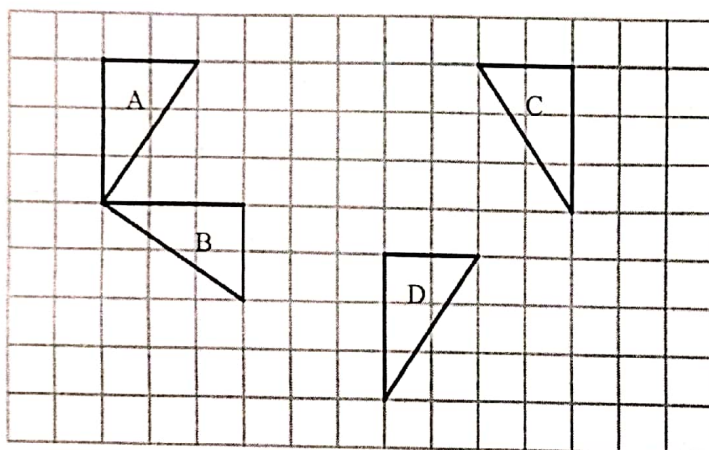
در شکل زیر، با تبدیل دوران، B تصویر A شده است. مرکز دوران را پیدا کنید.

۰/۷۵



با توجه به شکل زیر، بنویسید در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟

۰/۷۵



الف) A به B تبدیل شده است.

ب) C به A تبدیل شده است.

ج) D به A تبدیل شده است.