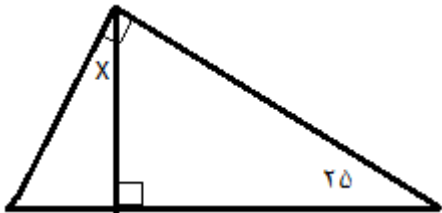
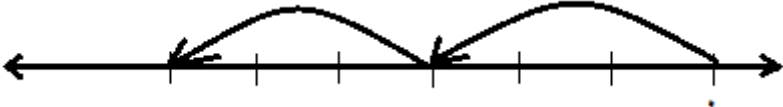
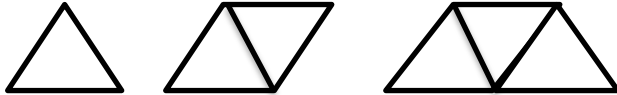
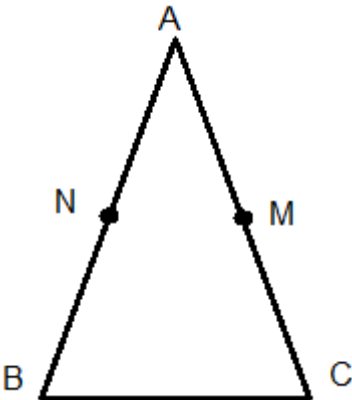
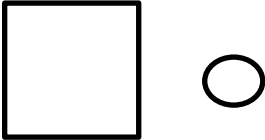
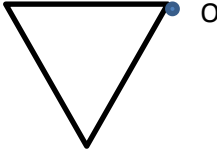
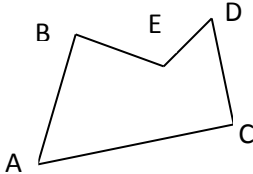
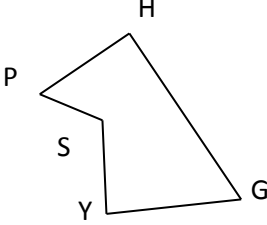


آموزش و پرورش ناحیه ی ۲ کرج		به نام خدا
نام و نام خانوادگی :	آزمون نوبت اول ریاضی هفتم	بدون ماشین حساب
کلاس :	مدرسه ی قاسم بن الحسن	زمان : ۵۰ دقیقه
۱	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (الف) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد ، حداقل یکی از آن ها صفر است. (ب) گسترده ی عبارت $۲۰۴۰ - ۲۰۰۰ - (۴۰ -)$ می باشد (پ) قرینه ی هر عدد صحیح با خودش برابر است (ت) چند ضلعی که هیچ زاویه ی بزرگ تر از ۱۸۰ درجه نداشته باشد مقعر نامیده می شود.	
۲	عبارت های زیر را با اعداد و کلمات مناسب کامل کنید. (الف) دو جمله ی $۳a$ و $-a$ با هم هستند. (ب) در دو شکل هندسی اجزای متناظر با دو به دو با هم برابرند. (پ) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر است. (ت) حاصل تقریبی $۲۱۱ - ۴۷۱$ برابر است با	
۳	اگر جمله ی n ام یک الگو $۳n-۵$ باشد جمله ی چهاردهم آن کدام است؟	۰/۵
۴	دمای هوای تهران ۵ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۷ درجه زیر صفر است . (الف) اختلاف دمای این دو شهر را بیابید. (ب) میانگین دمای دو شهر چقدر است؟	۱
۵	در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.	۰/۵
۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(-۱۸ \div ۲) \times (-۳ - ۷) + (-۶) =$ $-(-۹) - ۷ + (-۱) - (-۱۱) =$	۱/۵

۷	عبارت روبرو زیر را ساده کنید.	۱	$-(2x + 3y) - 2x + 3y - 3(-3x - y) =$
۸	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید.	۱	$\begin{cases} -3(2f - 3g + 4) - 2(-3f + g - 1) \\ f = 55, g = 2 \end{cases}$
۹	معادله ی مقابل را حل کنید.	۱	$2h - 3h + 2(h + 2) = 14$
۱۰	اندازه ی زاویه ی خواسته شده را بیابید.	۰/۵	

نام و نام خانوادگی:	به کمک ماشین حساب	به نام خدا زمان : ۵۰ دقیقه
۱	علی $\frac{1}{4}$ پولش را به خواهرش داد و $\frac{2}{5}$ آن را به برادرش داد و با $\frac{4}{7}$ بقیه پولش کرایه تاکسی داد . چه کسری از پولش باقی مانده است؟	۱/۵
۲	چند مستطیل وجود دارد که محیط آن ها ۱۸ سانتی متر است؟ بیشترین محیط برای کدام یک از آن ها است؟	۱/۵
۳	به کمک محور و حرکت انجام شده روی آن یک عبارت جمع و یک ضرب بنویسید. 	۱
۴	جمله ی عمومی دنباله ی زیر را بنویسید. (تعداد پاره خط ها و شماره شکل ها) 	۰/۷۵
۵	شخصی با سوزاندن ۳۵۰۰ کالری ۰/۴۵ کیلوگرم از وزنش را کم می کند. میزان کالری که فرد باید در هر روز بسوزاند تا در ۲ هفته ۱/۸ کیلوگرم از وزنش کم شود چقدر است؟	۱
۶	مثلث ABC متساوی الساقین است. نقطه ی M وسط AC و نقطه ی N وسط AB است . چرا $\overline{AN} = \overline{AM}$ 	۱/۲۵

۷	کدام یک از شکل های زیر محدب و منتظم است؟  	۰/۷۵
۸	شکل مقابل را ۹۰ درجه حول نقطه ی O در خلاف جهت عقربه های ساعت دوران دهید. 	۱
۹	دو شکل مقابل هم نهشت هستند. این عبارت را به صورت ریاضی بنویسید. عبارت های زیر را کامل کنید.   $\hat{A} = \dots$ $\overline{CD} = \dots$ $\hat{E} = \dots$	۱/۲۵