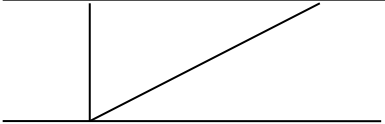
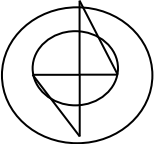
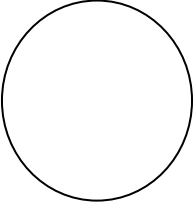


ردیف	متن سؤال: نوشتن راه حل الزامی است.	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف) در مستطیل قطر ها نیمساز زوایا نیستند. ب) هر عددی که بتوانیم آن را به صورت کسری بنویسیم، گویا است. ج) بین هر دو عدد صحیح متوالی، بی شمار عدد گویا وجود دارد. د) اگر a, b غیر هم علامت باشند $\frac{a}{b}$ منفی است.	۱
۲	جمله های زیر را کامل کنید. الف) اندازه زاویه داخلی ده ضلعی منتظم درجه است . ب) یکان عدد 2014^{1393} عدد است. ج) چند ضلعی هایی که تعداد اضلاعشان فرد است مرکز تقارن د) در یک چند ضلعی یک یا چند تا از زاویه ها بزرگتر از 180 درجه است.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) قطرهای یک متوازی الاضلاع را رسم می کنیم، در شکل حاصل چند جفت مثلث هم نهشت وجود دارد؟ ۲(۱) ۳(۲) ۴(۳) ۴(۴) ب) دو تاس را هم زمان پرتاب می کنیم. احتمال اینکه هر دو عدد ۶ بیاید چقدر است؟ ۱) $\frac{1}{6}$ ۲) $\frac{1}{12}$ ۳) $\frac{2}{36}$ ۴) $\frac{1}{36}$ ج) نقطه $\left[\frac{3a}{-a} \right]_{\frac{2}{y}}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟ ۴(۱) ۳(۲) ۲(۳) ۴(۴) یا ۲(۴) د) قرینه عبارت $(4x - 2) + (3 - x) - 2x$ کدام است؟ ۱) $5 - 7x$ ۲) $5x - 5$ ۳) $7x - 5$ ۴) $5 - 5x$	۲
به سوالات زیر پاسخ دهید.		
۴	کسری مساوی $\frac{2}{7}$ داریم که مجموع صورت و مخرج آن ۲۷ است. اختلاف صورت و مخرج آن را به دست آورید.	۱
۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید؟	۱
	$\frac{2 + \frac{-5}{3} \div \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}} =$	

۱	<p>در شکل زیر $d \parallel d'$ است. اندازه زاویه y را به دست آورید.</p> 	۶
۱	<p>مقدار عبارت $\frac{ab-2a}{18-9b}$ به ازای $a = 3$ را محاسبه کنید.</p>	۷
۱	<p>عبارت های جبری زیر ساده کنید.</p> $\frac{m^r \times (rn)^r}{\frac{n^r}{n}} \times \frac{(rm \times rn)^r}{4(mn^r)^r}$	۸
۱/۵	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{2-x}{2} - \frac{3x}{5} = \frac{1}{3}$	۹
۱	<p>نقطه $\left[\frac{2x+3}{x+3} \right]$ روی نیمساز ربع دوم و چهارم قرار دارد. مقدار x را بیابید.</p>	۱۰
۱/۵	<p>در شکل زیر مرکزهای دو دایره بر هم منطبق هستند. دلیل تساوی دو مثلث را بیابید.</p> 	۱۱

۱	نقطه متناظر با عدد $\sqrt{13}$ را روی محور اعداد نشان دهید.	۱۲
۱	عبارت $۱۲۱ \times ۷^۵ \times ۴^۳$ را حداقل در چه عددی ضرب کنیم تا مربع کامل شود.	۱۳
۱	حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. الف) $(۲^۸ + ۲^۸ + ۲^۸)(۳^۹ + ۳^۹ + ۳^۹ + ۳^۹) =$ ب) $۴۰ \times ۷^۳ + ۶ \times ۷^۳ + ۳ \times ۷^۳ =$	۱۴
۱	اگر $۷^x = ۳$ باشد، حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. الف) $۷^{x+۱} =$ ب) $۴۹^{x-۱} =$	۱۵
۱	سن کارمندان یک اداره به صورت زیر آمده است. دامنه تغییرات و میانگین این داده ها را محاسبه کنید. ۲۱ و ۳۵ و ۲۹ و ۴۰ و ۴۷ و ۳۸ و ۲۶ و ۴۳ و ۵۷ و ۳۰ و ۳۹	۱۶
۲	در شکل زیر اندازه کمان LM را بیابید. 	۱۷
موفق باشید		