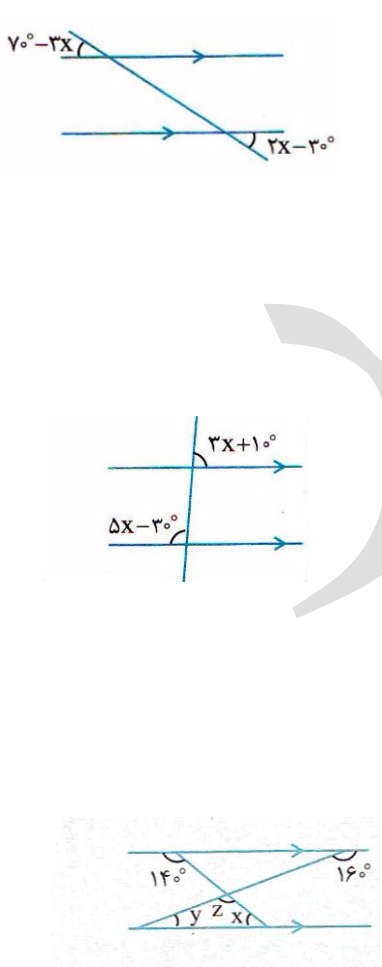


ردیف	متن سؤال	بارم
۱	<p>جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف) تمامی مضرب های ۱۱، اول هستند. ب) حاصل تقسیم یک عدد صحیح منفی بر یک عدد طبیعی یک عدد منفی می باشد. ج) اگر مربع را حول نقطه O به اندازه ۹۰ درجه دوران دهیم، روی شکل اولیه منطبق می شود. د) روش غربال برای تعیین اعداد مرکب است.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را پر کنید. الف) تنها شمارنده اول ۲۷، است. ب) همه چندضلعی های منتظم، هستند. ج) حاصل جمع هر عدد گویا با برابر با صفر است. د) معکوس معکوس هر عدد برابر است با</p>	۱
۳	<p>۱) عدد ۱۴۳ بر کدام یک از اعداد زیر بخش پذیر است؟ الف) ۷ (ب) ۱۱ (ج) ۲ (د) ۳ ۲) معکوس کدام عدد از خود عدد بزرگتر است؟ الف) $\frac{19}{5}$ (ب) -۳ (ج) $-\frac{1}{3}$ (د) -۱ ۳) دو خط دو خط a, b با خط e زاویه ۹۰ درجه ساخته اند. پس نتیجه می گیریم که: الف) شود بر هم عمودند. (ب) a, b با هم موازی اند. ج) a, b متقاطع اند. (د) e, b موازی اند. ۴) تعداد قطرهای یک ۵ ضلعی برابر است با: الف) ۱۲ (ب) ۲۱ (ج) ۱۴ (د) ۵</p>	۱
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مجموعه اعداد گویا را به زبان ریاضی تعریف کنید. ب) عددی بین ۱۵۰ و ۲۰۰ بیابید که شمارنده های آنها فقط ۷ و ۵ باشند. ج) عدد ۲۳۰ ابتدا در مضارب کدام عدد اول خط می خورد؟ د) چند ضلعی منتظم را با رسم یک شکل تعریف کنید.</p>	۳

۱/۵	<p>۵ می خواهیم در یک ظرف به ترتیب به اندازه ۴۸ و ۷۲ و ۱۲ لیتر از سه مایع مختلف بریزیم، با چه پیمانه های مشترکی می توان این کار را انجام داد؟ بزرگترین پیمانه ای که می توان به وسیله آن این کار را انجام داد، چند لیتری است؟</p>	۵
۲	<p>۶ اعداد اول بین ۱ تا ۴۵ را با روش الگوریتم غربال مشخص کنید. (با توضیح)</p>	۶
۲	<p>۷ حاصل را به دست آورید.</p> $\left((144 \text{ و } 96) \right)_{24} =$ $\left[[65 \text{ و } 104] \right]_{26} =$	۷
۲	<p>۸ ساده کنید.</p> $\frac{-18 \times -(-38) \times (-27)}{19 \times (-81) \times (-14)} =$ $\frac{-8 \times (-3\frac{1}{16}) \times 24}{49 \times (-32)} =$	۸
۲	<p>۹ بررسی کنید دو عدد ۸۴۷ و ۳۴۷، کدام عدد اول و کدام مرکب است. (نوشتن روش الزامی است).</p>	۹

<p>۱/۵</p>	<p>اگر a, b, c, d خط راست باشند. هر یک از جاهای خالی را با یک عبارت ریاضی مناسب پر کنید و به زبان ریاضی بنویسید.</p> <p> $\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ b \perp d \end{array} \right\} =$ $\left. \begin{array}{l} a \parallel d \\ b \parallel d \end{array} \right\} =$ $\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ a \perp d \end{array} \right\} =$ </p>	<p>۱۰</p>
<p>۳</p>	<p>با توجه به قضیه خطوط موازی و مورب، مقدار X را در هر شکل بیابید.</p> 	<p>۱۱</p>