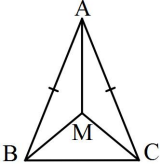


۱/۲۵	<p>در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویسید.</p> <p>(۱) عددی وجود دارد که هم حقیقی و هم گویا باشد.</p> <p>(۲) خط $y = -۲$ موازی محور عرض‌هاست.</p> <p>(۳) دو مستطیل دلخواه همواره متشابه‌اند.</p> <p>(۴) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن اعداد زوج برابر $\frac{۱}{۲}$ است.</p> <p>(۵) ریشه‌ی سوم عدد $-\frac{۱}{۶۴}$ برابر $-\frac{۱}{۸}$ است.</p>	A
۱	<p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>الف) $Z \cap N = N$ ب) $Q - Z = N$ ج) $Q \cap Z = Z$ د) $N - Z = \{ \}$</p> <p>(۲) عبارت $\frac{x-۳}{x+۳}$ به ازای x مساوی تعریف نشده است.</p> <p>الف) ۳ ب) -۳ ج) -۱ د) صفر</p> <p>(۳) شیب خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۲ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$ می‌گذرد برابر است با:</p> <p>الف) ۱ ب) -۱ ج) -۳ د) -۳</p> <p>(۴) حاصل عبارت $\frac{۱}{۲^{-۳} + ۳^{-۱}}$ برابر است با:</p> <p>الف) $\frac{۵}{۶}$ ب) $\frac{۶}{۵}$ ج) $\frac{۱}{۵}$ د) ۵</p> <p>(۵) از دوران یک مکعب مستطیل حول عرض آن کدام شکل ایجاد می‌شود؟</p> <p>الف) مکعب ب) مکعب مستطیل ج) استوانه</p>	B
۱/۲۵	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) یک مجموعه ۳ عضوی دارای زیرمجموعه است.</p> <p>ب) مساحت یک کره به شعاع r برابر است.</p> <p>ج) اگر A زیر مجموعه B باشد، آنگاه $A \cap B$ برابر است.</p> <p>د) از دوران یک نیم‌کره حول قطر آن به دست می‌آید.</p> <p>ه) عدد $\frac{۳}{۱۴}$ یک عدد است. (گویا-گنگ)</p>	C
۰/۵ ۰/۵	<p>سوالات تشریحی</p> <p>الف) اگر $A = \{-۳, -۲, ۲, ۳\}$ و $B = \{۲, ۳, -۴\}$ باشد، عضوهای مجموعه $A - B$ را بنویسید.</p> <p>ب) اگر تاسی را دوبار پرتاب کنیم، همه حالت‌های ممکن چند عضو دارد؟</p> <p>احتمال اینکه دو عدد رو شده مثل هم باشند، چقدر است؟</p>	۱
۱	<p>الف) مجموعه $A = \{x \mid x \in \mathbb{R}, -۱ < x \leq ۳\}$ را روی محور نمایش دهید.</p> <p>ب) ساده شده‌ی عبارت مقابل را بنویسید.</p>	۲

۱/۲۵		<p>نشان دهید که در هر مثلث متساوی الساقین، فاصله هر نقطه دلخواه روی نیمساز زاویه رأس از دو سر قاعده به یک اندازه است. ($MB = MC$)</p>	۳
۰/۷۵	$5^4 \times 3^{-5} \times 5 =$	الف) حاصل عبارت را به صورت تواندار بنویسید.	۴
۰/۷۵	$\sqrt[3]{24} + \sqrt{8} - 5\sqrt{2} - 2\sqrt[3]{81} =$	ب) عبارت روبرو را ساده کنید:	
۰/۵		ج) عدد ۰۶۳۰۰۰۰۰ را به صورت نماد علمی بنویسید.	
۰/۷۵	$(x - \sqrt{2})(x + \sqrt{2}) =$	الف) حاصل اتحاد را به دست آورید.	۵
۰/۷۵	$x^2 - x - 6 =$	ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید.	
۰/۷۵	$\frac{1}{\sqrt[3]{2}}$	ج) کسر مقابل را گویا کنید.	
۱/۲۵	$2x + 4 < 3x - 5$	د) نامعادله را حل و جواب آن را روی محور نشان دهید.	
۰/۷۵		الف) خط به معادله $y = -2x + 1$ را رسم کنید.	۶
۰/۷۵	$\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ می‌گذرد.	ب) معادله‌ی خطی را بنویسید که با $y = 2x - 3$ موازی و از نقطه	
۱		ج) دستگاه مقابل را حل کنید. $\begin{cases} x - 2y = 2 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$	
۱	$\frac{x^2 - 36}{x^2 + 6x + 9} \times \frac{x + 3}{x + 6} =$	الف) عبارت مقابل را ساده کنید.	۷
۰/۷۵	$\frac{5}{x + 1} - \frac{3x + 1}{x(x + 1)} =$	ب) حاصل تفریق را به دست آورید.	
۱	$x^2 - 3x - 8 \overline{) x - 5}$	ج) تقسیم را انجام دهید و باقیمانده را مشخص کنید.	
۱/۲۵		الف) مساحت یک کره به قطر ۶ سانتی‌متر را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است.)	۸
۱/۲۵		ب) حجم یک مخروط به شعاع قاعده ۲ سانتی‌متر و ارتفاع ۶ سانتی‌متر را پیدا کنید. (نوشتن فرمول الزامی است.)	
۲۰	مجموع		

مجموعه‌های طبقه‌بندی شده سوالات خرداد ۹۵ و ۹۶ را می‌توانید از طریق شماره‌های ۰۹۱۲۳۹۸۴۶۵۰ - ۰۹۲۲۶۹۹۰۱۳۰ سفارش دهید. و یا از طریق تلگرام به شماره‌های فوق پیام دهید.