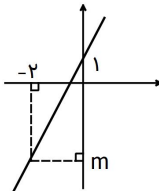
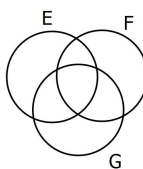
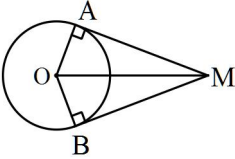
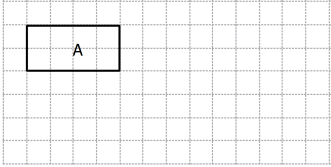

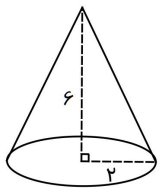


۱		<p>جمله‌های درست یا نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(الف) هرمی که قاعده‌های آن پنج ضلعی است، ۵ وجه دارد.</p> <p>(ب) عبارات $\frac{3x}{x^2+9}$ به ازای تمام مقادیر x تعریف شده است.</p> <p>(ج) اگر $\frac{ab}{c} < 0$ باشد، آنگاه a, b, c همواره منفی هستند. ($c \neq 0$)</p> <p>(د) صورت کلی معادله خطهایی که از مبدأ مختصات می‌گذرند به صورت $y = ax$ می‌باشد.</p>
۱		<p>هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) مجموعه $\{x \in \mathbb{Z} \mid 3x + 1 = 7\}$ شامل عضو است.</p> <p>(ب) برای گویا کردن، مخرج کسر $\frac{5}{\sqrt{2}}$، صورت و مخرج آنرا در ضرب می‌کنیم.</p> <p>(ج) یک عبارت گویا، کسری است که صورت و مخرج آن باشد.</p> <p>(د) از دوران یک مستطیل حول عرض آن به وجود می‌آید.</p>
۱	<p>گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) شیب خطی که از دو نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ می‌گذرد، چند است؟</p> <p>(۱) ۳ (۲) -۳ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) $-\frac{1}{3}$</p> <p>(ب) کدام عبارت گویا نیست؟ (تمامی مخرج‌ها مخالف صفر فرض شده است).</p> <p>(۱) $\frac{\sqrt{3}+x}{x^2}$ (۲) $\frac{mn+n^2}{5-n}$ (۳) $\frac{ a -4}{5}$ (۴) $\frac{x-6}{\sqrt{7}+4}$</p> <p>(ج) اگر $\{3a, 4a-b\} = \{3\}$ باشد، کدام گزینه در مورد a و b درست است؟</p> <p>(۱) $a+b=1$ (۲) $a+b=2$ (۳) $a+b=3$ (۴) $a+b=4$</p> <p>(د) معادله‌ی خط مقابل $y = 2x + b$ می‌باشد، با توجه به شکل، مقدار m کدام است؟</p> <p>(۱) ۱ (۲) $-\frac{3}{2}$ (۳) -۳ (۴) $\frac{3}{2}$</p> 	
۰/۵		<p>(الف) مجموعه‌های $A = \{2, 3, 4\}$، $B = \{4, 5, 6\}$ و $C = \{2, 5, 7\}$ را در نظر بگیرید:</p> <p>مجموعه‌ی مقابل را با اعضایش مشخص کنید.</p> <p>$A \cup (B \cap C)$</p> <p>(ب) در نمودار مقابل مجموعه‌ی $(E \cup F) - G$ را هاشور بزنید.</p>
۰/۵		<p>تاسی را پرتاب می‌کنیم، چقدر احتمال دارد که:</p> <p>(الف) عدد رو شده مضرب ۴ باشد. (ج) عدد رو شده اول باشد.</p>
۰/۷۵		<p>(الف) مجموعه‌ی $\{x \in \mathbb{R} \mid -3 < x \leq 2\}$ را روی محور نمایش دهید.</p> <p>(ب) اگر $a = -4$ و $b = \sqrt{3}$ باشند، حاصل عبارت $a + b$ را به دست آورید.</p>

۰/۵	<p>آیا استدلال زیر درست است؟ پاسخ خود را توضیح دهید.</p> <p>هر دو زاویه‌ی متقابل به رأس با هم مساویند.</p> <p>زاویه‌های a و b با هم متقابل به رأسند.</p>	۷
۱	<p>از نقطه‌ی M خارج از دایره دو مماس MA و MB را بر دایره رسم کرده‌ایم.</p> <p>ثابت کنید: $\overline{MA} = \overline{MB}$ (O مرکز دایره است).</p> 	۸
۰/۵	<p>در صفحه‌ی شطرنجی مقابل شکلی مشابه با شکل A رسم کنید</p> <p>که نسبت تشابه آن با شکل A، برابر با $\frac{1}{2}$ باشد. (یک جواب کافی است).</p> 	۹
۰/۷۵	<p>(الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت عددی توان‌دار بنویسید.</p> $\frac{\left(\frac{2}{3}\right)^3 \times \left(\frac{8}{3}\right)^{-3}}{-2^5 \times 2^{-8}} =$	۱۰
۰/۵	<p>(ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت نماد علمی نمایش دهید.</p> $3 \times 10^{-4} \times 4 \times 10^9 =$	
۰/۵	<p>(ج) عبارت مقابل را ساده کنید.</p> $\sqrt[3]{-25} \times \sqrt[3]{5} =$	
۰/۷۵	<p>(الف) عبارت مقابل را تجزیه کنید:</p> $x^2 + 6x + 9 =$	۱۱
۰/۷۵	<p>(ب) حاصل عبارت مقابل را به کمک اتحادها به دست آورید.</p> $(3a - 2b)(3a + 2b) =$	
۰/۵	<p>درجه‌ی چندجمله‌ای $5x^{a-b+1}y^{a+b+3}$ نسبت به x و y مساوی 8 است. مقدار a چقدر است؟</p>	۱۲
۱	<p>مجموعه‌ی جواب نامعادله‌ی مقابل را به دست آورید.</p> $2(x - 4) + 7 \leq 8 - x$	۱۳
۱	<p>دستگاه معادله‌ی خطی مقابل را به روش دلخواه حل کنید.</p> $\begin{cases} x - 3y = 7 \\ 2x - 7y = 15 \end{cases}$	۱۴
۱	<p>(الف) حاصل عبارت مقابل را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید. (مخرج‌ها مخالف صفر فرض شده است).</p> $\frac{x-3}{x^2-9} + \frac{x+7}{x^2+10x+21} =$	۱۵
۰/۵	<p>(ب) عبارت‌هایی را که با عبارت $\frac{z(x+y)}{t}$ برابرند، مشخص کنید:</p> $\frac{zx}{t} + \frac{zy}{t}, \quad \frac{z}{t} \times \frac{(x+y)}{t}, \quad \frac{zx+y}{t}, \quad \frac{1}{t} \times z(z+y)$	
۱	<p>اگر مساحت مستطیل مقابل $2a^3 - 4a + 2$ باشد، طول مستطیل را به صورت جبری به دست آورید.</p> 	۱۶
۰/۵	<p>(الف) معادله‌ی خطی را بنویسید که با خط $y = 5x - \frac{3}{2}$ موازی باشد و از نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$ بگذرد.</p>	۱۷
۰/۷۵	<p>(ب) خط $3x - y = 6$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.</p>	

۱	حجم شکل مقابل را به دست آورید. (ارتفاع = ۶ و شعاع قاعده = ۲)	۱۸
۱/۵	<p>پیمانهای به شکل نیم کره و به قطر دهانه‌ی ۶ سانتی‌متر را از آب پر کرده و آب آن را در ظرفی استوانه‌ای شکل با همان قطر قاعده خالی می‌کنیم. آب تا چه ارتفاعی بالا می‌آید؟</p> 	۱۹
۲۰	مجموع	

پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------