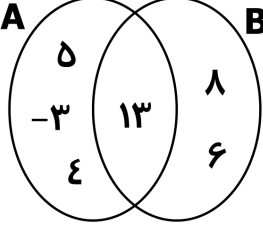
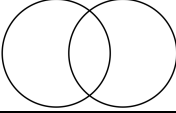
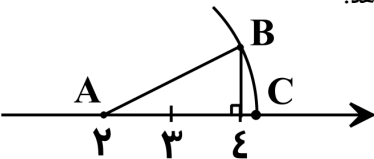
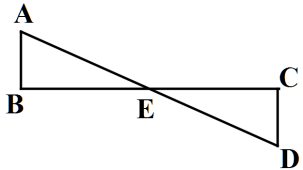
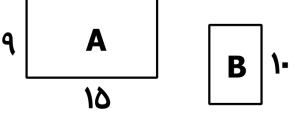
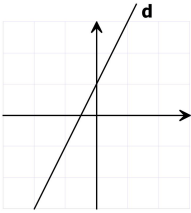
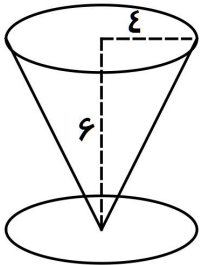


۰/۵	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید: الف) قاعده‌ی هر هرم، همواره مربع است. ب) عرض از مبدأ خط $y = 2x + 3$ برابر با ۳ است.</p>								
۰/۵	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید: الف) اگر $b < 0$ و $a < 0$ آنگاه علامت $7ab$ همواره است. ب) ریشه‌ی سوم عدد -27، عدد است.</p>								
۰/۵	<p>هر یک از عبارات ردیف اول را به یک عدد مناسب در ردیف دوم وصل کنید:</p> <table border="1" data-bbox="368 510 1426 620"> <tr> <td data-bbox="368 510 635 566">تعداد زیر مجموعه‌های $\{5, -3, 2\}$</td> <td data-bbox="635 510 900 566">اگر $x = -5$ باشد، حاصل عبارت $x - 7$ برابر است با:</td> <td data-bbox="900 510 1161 566">۱۲</td> <td data-bbox="1161 510 1426 566">-۸</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 566 635 620">۱۲</td> <td data-bbox="635 566 900 620">۸</td> <td data-bbox="900 566 1161 620">-۸</td> <td data-bbox="1161 566 1426 620">-۱۲</td> </tr> </table>	تعداد زیر مجموعه‌های $\{5, -3, 2\}$	اگر $x = -5$ باشد، حاصل عبارت $ x - 7 $ برابر است با:	۱۲	-۸	۱۲	۸	-۸	-۱۲
تعداد زیر مجموعه‌های $\{5, -3, 2\}$	اگر $x = -5$ باشد، حاصل عبارت $ x - 7 $ برابر است با:	۱۲	-۸						
۱۲	۸	-۸	-۱۲						
۰/۵	<p>در سؤال‌های A و B درست‌ترین گزینه را انتخاب کنید. A) خط $y = 3x - 2$ با کدام یک از خط‌های زیر موازی است؟ الف) $y = -2x + 3$ ب) $y - 3x = 5$ ج) $y + 3x = 4$ د) $y = -3x - 5$ B) کدام عبارت زیر به ازای $x = 5$ تعریف شده نیست؟ الف) $\frac{2x + 10}{x + 5}$ ب) $\frac{-2x + 10}{5}$ ج) $\frac{2x - 6}{5x}$ د) $\frac{2x - 6}{x - 5}$</p>								
۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵	<p>با توجه به شکل مقابل به سؤال‌های زیر پاسخ دهید: الف) مجموعه‌ی A چند عضو دارد؟ ب) مجموعه‌ی $B - A$ را با اعضا بنویسید. پ) درستی یا نادرستی هر عبارت زیر را مشخص کنید: $8 \in A$ (۲) $A \subseteq B \cup A$ (۱)</p> 								
۰/۲۵	<p>در شکل مقابل $A \cap B$ را هاشور بزنید.</p> 								
۰/۵	<p>آقا وحید دارای ۳ فرزند است، چقدر احتمال دارد ایشان دقیقاً دارای ۳ دختر باشد؟</p>								
۰/۵ ۰/۵	<p>الف) در شکل زیر به مرکز A و شعاع AB یک کمان زدیم، نقطه‌ی C چه عددی را نمایش می‌دهد؟ ب) مجموعه $\{x \in \mathbb{R} \mid 2 \leq x < 3\}$ را روی محور اعداد نمایش دهید؟</p> 								
۰/۵	<p>حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $\sqrt{(3 - \sqrt{5})^2} =$</p>								
۱	<p>برای سؤال زیر فقط داده‌ها (فرض‌ها) و خواسته (حکم) را بنویسید. (اثبات لازم نیست): "در شکل مقابل E وسط پاره‌خط‌های AD و BC است. ثابت کنید دو مثلث ABE و ECD هم‌نهشت هستند."</p> 								
۰/۵	<p>در شکل مقابل دو مستطیل A و B متشابه هستند. عرض مستطیل کوچکتر را بدست آورید.</p> 								

۰/۷۵	$\frac{7^{-11} \times 14^9}{7^4 \div 7^6} =$	الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.	۱۲
۰/۵		ب) عدد ۲۵۳۰۰۰۰۰۰ را با نماد علمی نمایش دهید.	
۰/۵		پ) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{3\sqrt{5}}{\sqrt{2}} =$	
۰/۵		الف) عبارت جبری $3x^2y^4 - 2xz - 5x^y$ را نسبت به توان های نزولی X مرتب کنید.	۱۳
۰/۷۵	$(3a + c)^2 =$	ب) حاصل عبارت مقابل را به کمک اتحاد بدست آورید.	
۰/۵		پ) عبارت مقابل را تجزیه کنید. $m^2 - 3m - 10 =$	
۰/۷۵		ت) نامعادله را حل کنید. $\frac{3}{2}x > 4x - 2$	
۰/۷۵		معادله ی خط d در شکل مقابل را بنویسید.	۱۴
۰/۷۵		الف) خط به معادله ی $y = 3x - 1$ را رسم کنید. (به روش دلخواه)	۱۵
۰/۵		ب) مختصات نقطه ای از خط $y = 2x - 1$ را بنویسید که عرض آن -۷ باشد.	
۱	$\begin{cases} -2x + y = 8 \\ 2x - 3y = -12 \end{cases}$	دستگاه معادله های خطی مقابل را حل کنید.	۱۶
۱	$\frac{x^2 - 4}{4x^2 - 12x} \div \frac{x - 2}{x - 3} =$	الف) تقسیم مقابل را حل کنید. (مخرجها مخالف صفر می باشند).	۱۷
۱		ب) حاصل جمع مقابل را بدست آورید. $\frac{3}{x-1} + \frac{2}{x+1} =$	
۱	$2x^3 - x^2 + 9 \overline{)x - 2}$	پ) تقسیم مقابل را انجام دهید.	
۰/۷۵		امیر محمد توپ فوتبالی به شعاع ۱۰ سانتی متر را ابتدا تکه تکه کرده، سپس همه ی تکه ها را در مستطیل طوری چیده است که همه ی مستطیل دقیقاً پر شد. مساحت مستطیل را بدست آورید. ($\pi = 3$) (نوشتن فرمول الزامی است).	۱۸
۱		الف) ارشیا در خانه لیوانی مخروطی شکل به شعاع قاعده ی ۴ cm و ارتفاع ۶ cm دارد. لیوان او چند سانتی متر مکعب حجم دارد؟ ($\pi = 3$) (نوشتن فرمول الزامی است).	۱۹
۱		ب) قاعده ی یک هرم مستطیلی به اضلاع ۵ و ۸ سانتی متر است. اگر حجم این هرم ۸۰ سانتی متر مکعب باشد، اندازه ی ارتفاع هرم را بدست آورید.	
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
-----	--------	---------