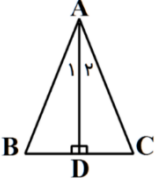
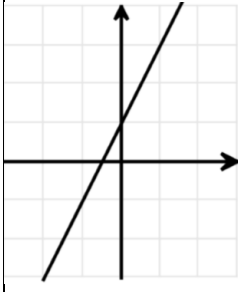
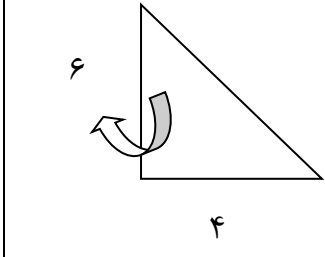


مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

لذت یادگیری را با ما تجربه کنید

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عبارت "عددهای طبیعی بین ۵ و ۴" مجموعه‌ی تهی را مشخص می‌کند.</p> <p>ب) عددی وجود دارد که گویا و حقیقی است.</p> <p>ج) اگر $a+b > 0$، آنگاه a و b هر دو مثبت هستند.</p> <p>د) عبارت $\frac{x^2 - \sqrt{3x}}{x}$ یک عبارت گویا است.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) به فاصله‌ی نقطه نمایش هر عدد از مبدا آن عدد می‌گویند.</p> <p>ب) ریشه سوم عدد $-\frac{8}{27}$، عدد است.</p> <p>ج) مقیاس نقشه‌های ۱:۱۰۰۰۰ است. اگر فاصله دو نقطه روی نقشه $\frac{2}{5}$ باشد، فاصله‌ی واقعی آنها است.</p> <p>د) از دوران یک ربع دایره حول شعاع آن بوجود می‌آید.</p>	۱
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام کسر نمایش اعشاری مختوم دارد؟</p> <p>الف) $\frac{5}{6}$ ب) $\frac{7}{9}$ ج) $\frac{3}{20}$ د) $\frac{5}{11}$</p> <p>B) حاصل عبارت $3^{-1} + 4^{-1}$ مساوی کدام گزینه است؟</p> <p>الف) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ ب) 7^{-1} ج) 7^{-2} د) 7^1</p> <p>C) کدام گزینه شیب خط $y = x + \frac{1}{4}$ را نشان می‌دهد؟</p> <p>الف) ۰ ب) ۱ ج) $\frac{1}{2}$ د) ۲</p> <p>D) کدام عبارت مساوی ۱ است؟</p> <p>الف) $\frac{2x+5}{2x-5}$ ب) $\frac{2x-5}{5-2x}$ ج) $\frac{2x+5}{-2x-5}$ د) $\frac{2x+5}{2x+5}$</p>	۱

۱	<p>پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>الف) اگر تاسی را بیندازیم چقدر احتمال دارد عدد رو شده زوج و اول باشد؟</p> <p>ب) درجه‌ی چند جمله‌ای $3x^2y - 2x^4 - 5xy^2$ نسبت به x، مساوی چند است؟</p> <p>ج) حجم استوانه چند برابر حجم کره‌ای است که در آن محاط شده است؟</p> <p>د) معادله‌ی خطی بنویسید که موازی محور x ها باشد و از نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ بگذرد.</p>	۴
۰/۷۵	مجموعه $A = \{5n + 2 \mid n \in W\}$ را با اعضایش مشخص کنید. (با راه حل)	۵
۰/۷۵	اگر داشته باشیم $A = \{1, 3, 9, 27, 81\}$ و $C = \{1, 3, 5, 7\}$ ، آنگاه اعضای مجموعه‌ی مقابل را بنویسید. $(A \cup C) - B$	۶
۱	<p>الف) بین دو کسر مقابل، دو کسر بنویسید. $\frac{6}{7}, \frac{8}{9}$</p> <p>ب) اگر $a=1$ و $b = \sqrt{2}$ باشد، حاصل عبارت $a-b$ را به دست آورید.</p>	۷
۱/۲۵	<p>مثلث ABC متساوی الساقین است و AD نیمساز زاویه A است. ثابت کنید AD میانه نیز هست.</p> 	۸
۰/۷۵	<p>الف) می دانیم سرعت نور $300,000,000$ متر بر ثانیه است. این عدد را با نماد علمی بنویسید.</p> <p>ب) حاصل عبارت رو به رو را به دست آورید. $3^2\sqrt{2} \times 3^2\sqrt{4}$</p>	۹
۱/۲۵	<p>الف) عبارت مقابل را ساده کنید: $\sqrt{12} - \sqrt{27} + 2\sqrt{3} =$</p> <p>ب) مخرج کسر روبرو را ساده کنید. $\frac{3}{\sqrt{5}}$</p>	۱۰
۲	<p>طرف دیگر تساوی را با استفاده از اتحادها به دست آورید.</p> <p>$(2a - 3)(2a + 3) =$ $(2a - 5b)^2 =$</p> <p>ب) عبارات مقابل را تجزیه کنید: $x^2 - 9x + 18 =$ $9by^2 - 4b =$</p>	۱۱
۰/۷۵	مجموعه جواب نامعادله را به دست آورید $4(2x - 3) \geq 2x + 6$	۱۲

۱/۷۵	<p>الف) خط به معادله $y=2x+3$ را رسم کنید. ب) نقطه‌ای به طول ۲ این خط را پیدا کنید. ج) معادله‌ی خط مقابل را بنویسید.</p> 	۱۳
۱	<p>دستگاه معادله‌ی خطی مقابل را به روش دلخواه حل کنید:</p> $\begin{cases} 2x + y = 7 \\ x - 3y = -7 \end{cases}$	۱۴
۲	<p>الف) عبارت گویای مقابل به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است.</p> $\frac{5x-1}{3x+6}$ <p>ب) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید</p> $\frac{x^2-3x+2}{x+1} \div \frac{x^2-1}{x+1} = \quad , \quad \frac{-x^2}{x^2-9} + \frac{x}{x+3} =$	۱۵
۰/۷۵	<p>خارج قسمت تقسیم مقابل را مشخص کنید.</p> $x^2 - 2x^2 + 5x - 1 \div x + 1$	۱۶
۲	<p>الف) دستور حجم کره‌ای به شعاع R را بنویسید. ب) حجم هرمی را به دست آورید که قاعده‌ی آن مستطیلی به ابعاد ۸ و ۱۲ سانتی‌متر و ارتفاع آن ۵ سانتی‌متر باشد. (نوشتن فرمول الزامی است). ب) حجم حاصل از دوران مثلث قائم الزاویه را حول ضلع مشخص شده بیابید.</p> 	۱۷

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
-----	--------	---------