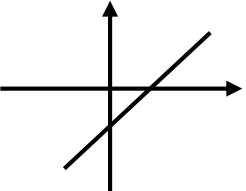


۱	<p>جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) درجه $7x^2y + 3xy$ نسبت به x برابر ۲ است.</p> <p>ب) مجموعه $\{\emptyset\}$ یک مجموعه تهی است.</p> <p>ج) هر دو مستطیل دلخواه با هم متشابه هستند.</p> <p>د) نمایش اعشاری کسر $\frac{3}{10}$ ، متناهی (مختوم) است.</p>	۱
۰/۷۵	<p>جاهای خالی را با اعداد و کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) ریشه سوم عدد $\frac{-27}{8}$ برابر است.</p> <p>ب) خط $y = 5$ با محور موازی است.</p> <p>ج) عبارت گویای $\frac{5x}{x-3}$ به ازای $x = \dots$ تعریف نشده است.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) نماد علمی 0.0368 با کدام یک از گزینه های زیر برابر است؟</p> <p>(۱) $3/68 \times 10^{-3}$ (۲) $3/68 \times 10^3$ (۳) $3/68 \times 10^2$ (۴) $3/68 \times 10^{-2}$</p>  <p>ب) با توجه به شکل کدام گزینه می تواند معادله خط باشد؟</p> <p>(۱) $y = 3x + 2$ (۲) $y = -3x - 2$</p> <p>(۳) $y = -3x + 2$ (۴) $y = 3x - 2$</p> <p>ج) کدام یک از عبارت های زیر گویا نیست؟</p> <p>(۱) $\sqrt{2}x + 3y$ (۲) $\frac{x-2}{\sqrt{y}+1}$ (۳) $\frac{5}{x-3}$ (۴) $\frac{ x + y }{x+2}$</p> <p>د) اگر $A = \{2, 3, 8\}$ باشد، کدام گزینه درست نیست؟</p> <p>(۱) $2 \in A$ (۲) $\{2, 8\} \in A$ (۳) $\emptyset \subseteq A$ (۴) $5 \notin A$</p>	۳
۰/۵	<p>الف) اگر $A = \{5, 6, 3, 2\}$ و $B = \{6, 3, 1\}$ باشند، مجموعه $A - B$ را با اعضایش بنویسید.</p>	۴
۰/۷۵	<p>ب) مجموعه مقابل را به زبان ریاضی بنویسید.</p> <p>$\{-5, -4, -3, \dots, 1\}$</p>	
۰/۵	<p>یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می کنیم، احتمال اینکه سکه رو بیاید و تاس عدد زوج چقدر است؟</p>	۵
۰/۲۵	<p>الف) یک کسر بین کسر های $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{3}$ بنویسید.</p>	۶
۱	<p>ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p>$\sqrt{3} - 2 + 2 + \sqrt{3}$</p>	
۰/۵	<p>ج) مجموعه داده شده را روی محور نمایش دهید.</p> <p>$\{x x \in R, -3 \leq x < 2\}$</p>	

۱	<p>$\overline{MT} = \overline{MT'}$ (O مرکز دایره است.) ثابت کنید.</p>	۷
۱/۵	<p>دو شکل مقابل متشابه اند و نسبت تشابه آن ها $\frac{2}{3}$ است. با توجه به شکل مقادیر X و Y را به دست آورید.</p>	۸
۰/۷۵	$\sqrt{32} + 3\sqrt{18} - 5\sqrt{2} =$	۹
۰/۷۵	$\left(\frac{x}{y}\right)^{-7} \times \left(\frac{y}{x}\right)^{-11} = \left[\left(\frac{6}{5}\right)^{-3}\right]^4 =$	۹
۰/۷۵	$(2x - 5)^2 =$	۱۰
۱/۲۵	$3(x - 2) \geq 5x + 4$	۱۰
۱	$\begin{cases} 2x - 2y = 8 \\ 4x + 3y = -5 \end{cases}$	۱۱
۱	<p>الف) خط $4x - 2y = 8$ را رسم کنید.</p>	۱۲
۰/۵	<p>ب) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = 3x + 2$ موازی باشد و محور عرض ها را در نقطه $[-3]$ قطع کند.</p>	۱۲
۱/۷۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید.</p>	۱۳
	<p>الف) $\frac{4}{x^2-1} + \frac{1}{x+1} =$</p> <p>ب) $\frac{x^2+x-6}{x-2} \times \frac{x+5}{x+3} =$</p>	۱۳
۱/۲۵	$3x^2 - 2x + 1 \quad \quad x - 1$	۱۴
۱	<p>الف) حجم کره ای به شعاع ۳ cm را به دست آورید. (فرمول نوشته شود.)</p>	۱۵
۱	<p>ب) حجم هرمی را به دست آورید که قاعده آن مستطیلی به ابعاد ۳ و ۴ سانتی متر و ارتفاع آن ۹ سانتی متر باشد. (با فرمول)</p>	۱۵

برای دریافت مجموعه طبقه بندی شده فصل به فصل سوالات خرداد ۹۶ به آدرس www.dabireonline.ir مراجعه نمایید.