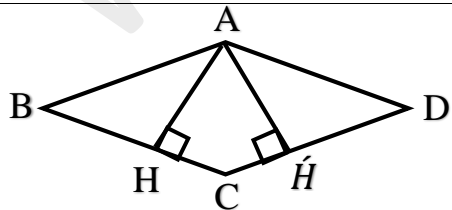

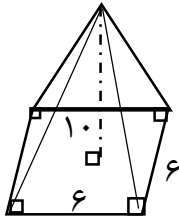


۰/۷۵	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) اگر دو تاس را با هم بیاندازیم، تعداد همه حالت های ممکن است. ب) حاصل عبارت $\sqrt[3]{-25} \times \sqrt[3]{5}$ برابر است با ج) از دوران مثلث قائم الزاویه، حول یکی از اضلاع قائمه آن حاصل می شود.	۱								
۰/۷۵	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) نمایش اعشاری کسر $\frac{5}{6}$ مختوم است. ب) هرمی به قاعده پنج ضلعی، ۶ وجه جانبی دارد. ج) نماد علمی 1404 برابر است با $10^3 \times 1404$.	۲								
۰/۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) درجه یک جمله ای $-3x^2yz^4$ نسبت به متغیر های y و z برابر است با: <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>۴ (۱)</td> <td>۷ (۲)</td> <td>۶ (۳)</td> <td>۵ (۴)</td> </tr> </table> ب) عرض از مبدأ خط $y = 5x + 3$ برابر است با: <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>۸ (۱)</td> <td>۵ (۲)</td> <td>۴ (۳)</td> <td>$\frac{5}{2}$ (۴)</td> </tr> </table>	۴ (۱)	۷ (۲)	۶ (۳)	۵ (۴)	۸ (۱)	۵ (۲)	۴ (۳)	$\frac{5}{2}$ (۴)	۳
۴ (۱)	۷ (۲)	۶ (۳)	۵ (۴)							
۸ (۱)	۵ (۲)	۴ (۳)	$\frac{5}{2}$ (۴)							
۱	اگر $A = \{2, 3, 5, 7\}$ و $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ باشد، در این صورت هر یک از تساوی های زیر را کامل کنید. $A \cap B =$. $B - A =$	۴								
۰/۵	مجموعه C را با نوشتن عضو ها مشخص کنید. $C = \{4k \in Z \mid k \in Z, -1 < k < 2\}$	۵								
۰/۲۵	اگر تاسی را بیاندازیم، احتمال اینکه عدد رول شده مضرب ۳ باشد، چقدر است؟	۶								
۰/۷۵	الف) بین دو عدد $\sqrt{3}$ و $\sqrt{6}$ دو عدد گنگ بنویسید. ب) حاصل عبارت مقابل را بدون نماد قدر مطلق بنویسید. $\sqrt{(\sqrt{5} - 3)^2} =$	۷								
۰/۵	فرض و حکم مسئله زیر را بنویسید. اگر در یک مثلث دو زاویه نابرابر باشد، آنگاه ضلع روبه رو به زاویه بزرگتر، بزرگتر است از، ضلع روبه رو به زاویه کوچکتر.	۸								
۰/۷۵	در شکل مقابل چهارضلعی ABCD لوزی است. دلیل همنهشتی دو مثلث AHB و AHD را بنویسید.	۹								
۰/۲۵	مقیاس نقشه ای $\frac{1}{1000}$ است. اگر زاویه بین دو خط نقشه ۴۰ درجه باشد. زاویه بین خط های متناظر آن ها در طبیعت چقدر است؟	۱۰								



۰/۱۵	$\frac{3^{-5} \times 4^{-5}}{12^2} =$	۱۱	حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.
۰/۱۵	$5\sqrt{3} - 2\sqrt{27} =$	۱۲	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.
۰/۱۵	$\frac{5}{\sqrt{7}} =$		ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.
۰/۷۵	$(4x - 3)^2 =$	۱۳	الف) حاصل عبارت مقابل را با استفاده از اتحاد به دست آورید.
۱/۲۵	$1) a^2 - 5a + 4 =$		ب) هر یک از عبارت های مقابل را تجزیه کنید.
	$2) bx^f - by^2 =$		
۰/۷۵	$4x + 5 < 9x - 15$	۱۴	نامعادله مقابل را حل کنید.
۱		۱۵	الف) خط به معادله $y = \frac{1}{2}x + 3$ را رسم کنید.
۰/۱۵			ب) مختصات نقطه ای از خط $y = 3x - 4$ را به دست آورید که عرض آن ۵ باشد.
۰/۱۵		۱۶	الف) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = -2x$ موازی باشد و از نقطه $[-1]$ بگذرد.
۰/۲۵			ب) معادله خطی را بنویسید که از دو نقطه $[-3]$ و $[-3]$ بگذرد.
۱	$\begin{cases} 2x + y = -1 \\ 3x - 2y = 9 \end{cases}$	۱۷	دستگاه معادلات خطی مقابل را به روش دلخواه حل کنید.
۰/۱۵		۱۸	عبارت گویای $\frac{x+7}{5x+10}$ به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است؟
۰/۷۵	$\frac{x^2-4}{2x+4}$	۱۹	الف) عبارت گویای مقابل را ساده کنید.
۱/۵	$1) \frac{2}{a} - \frac{3}{a+1} =$		ب) حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید.
	$2) \frac{8x^2}{6xy} \div \frac{16x}{3y^3} =$		
۰/۷۵	$2x^2 - x + 8 \mid x + 1$	۲۰	حاصل تقسیم را به دست آورید.
۱		۱۴	مساحت کل نیم کره چوبی به شعاع ۵ سانتی متر را به دست آورید. (فرمول نوشته شود.)
۱/۵		۱۵	حجم هر یک از شکل های زیری را به دست آورید.
			

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