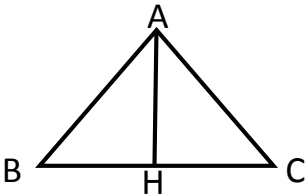
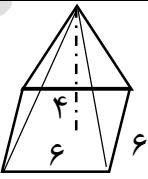


۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر در مجموعه ای عضو وجود نداشته باشد، آن را مجموعه تهی می گوئیم.</p> <p>ب) هر دو لوزی دلخواه متشابهند.</p> <p>ج) در نمایش مجموعه ها ترتیب نوشتن عضوهای مجموعه مهم نیست.</p> <p>د) با دوران دادن یک مستطیل حول ضلع آن یک مخروط به دست می آید.</p>	۱
۱/۲۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر تاسی را بیاندازیم چقدر احتمال دارد عدد روشده فرد باشد؟</p> <p>(۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{1}{4}$ (۴) $\frac{1}{6}$</p> <p>ب) نماد علمی ۳۵۰۰۰ کدام گزینه می باشد؟</p> <p>(۱) $3/5 \times 10^5$ (۲) $3/5 \times 10^4$ (۳) $3/5 \times 10^3$ (۴) $3/5 \times 10^{-4}$</p> <p>ج) کدامیک از خط های زیر موازی محور طول هاست؟</p> <p>(۱) $x = 3$ (۲) $y = 3$ (۳) $y = 3x$ (۴) $y = 3x + 1$</p> <p>د) ساده شده عبارت $\sqrt{24}$ کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) $2\sqrt{6}$ (۲) $3\sqrt{8}$ (۳) $4\sqrt{6}$ (۴) $6\sqrt{2}$</p> <p>ه) کدامیک از عبارت های زیر گویاست؟</p> <p>(۱) \sqrt{x} (۲) x (۳) \sqrt{xy} (۴) $\frac{x}{y}$</p>	۲
۱	<p>با توجه به عبارت های داخل پرانتز جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) عبارت $3 - \sqrt{2}$ بدون استفاده از قدر مطلق برابر است با ($2 - \sqrt{3}$، $3 - \sqrt{2}$)</p> <p>ب) شیب خط در معادله $y = 2x + 3$ عدد می باشد. (۲، ۳)</p> <p>ج) درجه عبارت $2x^4y$ نسبت به x برابر است با (۴، ۵)</p> <p>د) اجتماع مجموعه عددهای گویا و عددهای را مجموعه عددهای حقیقی می نامیم. (صحیح، اصم)</p>	۳
۱	<p>با توجه به مجموعه های مقابل به موارد خواسته شده پاسخ دهید.</p> <p>$A = \{1, 2, 3, 4\}$ $B = \{5, 6\}$</p> <p>$A \cup B =$ $A - B =$</p>	۴
۰/۵	<p>در مثلث متساوی الساقین ABC میانه AH را رسم کرده ایم، چرا مثلث های AHB و AHC با هم همنهشت هستند؟</p> 	۵

۱	$\frac{1}{2} + \frac{5}{6} \times \frac{1}{3} - 1 =$	۶	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.
۰/۵	$\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-4} =$	۷	حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید.
۰/۲۵ ۰/۷۵	$\sqrt{4} + \sqrt{5} \quad \bigcirc \quad \sqrt{4+5}$ $\frac{10}{\sqrt{2}} =$	۸	الف) در جای خالی علامت $<=>$ بگذارید. ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.
۱/۲۵	$(2x+3)^2 =$ $(a-2)(a+2) =$	۹	طرف دیگر عبارات زیر را با استفاده از اتحادها به دست آورید.
۱	$x^2 - 5x + 6 =$	۱۰	عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید.
۱	$6x - 5 > -2x + 3$	۱۱	مجموعه جواب نامعادله زیر را به دست آورید.
۱/۲۵ ۰/۵		۱۲	الف) خط به معادله $y = 3x - 1$ را رسم کنید. ب) مختصات نقطه ای از خط $y = 2x + 4$ را بیابید که طول آن نقطه ۵ باشد.
۱	$\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$	۱۳	دستگاه مقابل را حل کنید.
۰/۵ ۰/۷۵	$\frac{2}{3x-6} \cdot \frac{a^2+4a}{a} =$	۱۴	الف) عبارت گویای مقابل به ازای چه مقداری از متغیر تعریف نشده است؟ ب) در عبارت مقابل ابتدا صورت کسر را تجزیه کرده، سپس آن را ساده کنید.
۱ ۰/۷۵	$\frac{1}{x} + \frac{4}{x(x+1)} =$ $\frac{2y^2}{x} \times \frac{x^2}{y} =$	۱۵	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. ب) عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.
۱	$6x^2 + 14x + 4 \quad \quad x - 4$	۱۶	تقسیم مقابل را انجام دهید.
۱/۵		۱۷	حجم هرم مقابل را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است.)
۱/۵		۱۸	حجم و مساحت کره ای به شعاع ۲ cm را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است.)

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