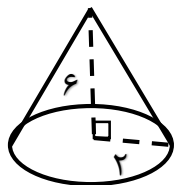


۱	<p>الف) درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(۱) $O = \{2k - 1 k \in N\}$</p> <p>(۲) اگر توپ کروی را در یک استوانه چنان قرار دهیم که از اطراف، بالا و پایین بر آن مماس شود، می گوییم کره در استوانه محاط شده است.</p> <p>(۳) محل برخورد ارتفاع های هر مثلث درون آن مثلث است.</p> <p>(۴) اگر در مجموعه ای عضوی وجود نداشته باشد آن را با نماد $\{\emptyset\}$ نمایش می دهیم.</p>	
۰/۷۵	<p>ب) هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>(۱) در مجموعه $A = \{6, 7, 9\}$ داریم : $n(A) = \dots$</p> <p>(۲) در هرم منتظم، قاعده یک چند ضلعی خواهد بود.</p> <p>(۳) اگر $A \cap B = \emptyset$ باشد، آنگاه خواهیم داشت: $A - B = \dots$</p>	
۱	<p>ج) گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) کدام دو چهارضلعی همواره متشابهند؟</p> <p>الف) دو مستطیل</p> <p>ب) دو متوازی الاضلاع که زاویه های مساوی داشته باشند.</p> <p>ج) دو لوزی که یک زاویه مساوی داشته باشند.</p> <p>د) دو دوزنقه متساوی الساقین که زاویه مساوی داشته باشند.</p> <p>(۲) مجموعه نقاطی از صفحه است که همه نقطه ها از یک نقطه مرکز به یک فاصله اند.</p> <p>الف) دایره</p> <p>ب) هرم</p> <p>ج) کره</p> <p>د) مخروط</p> <p>(۳) مساحت رویه نیم کره برابر است با :</p> <p>الف) $4\pi r^2$</p> <p>ب) $2\pi r^2$</p> <p>ج) $\frac{4}{3}\pi r^2$</p> <p>د) $\frac{2}{3}\pi r^2$</p> <p>(۴) گزینه صحیح کدام است؟</p> <p>الف) $a = 0 \Rightarrow a = 0$</p> <p>ب) $a > 0 \Rightarrow a = a$</p> <p>ج) $a < 0 \Rightarrow a = -a$</p> <p>د) هر سه مورد</p>	۱
۱	<p>الف) در شکل مقابل $A \cap B \cap C$ را هاشور بزنید.</p> <p>ب) تاسی را پرتاب می کنیم، برای پیشامدی با احتمال یک مثالی بزنید.</p> 	۲
۰/۷۵ ۰/۵	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را به ازای $x = 2$ به دست آورید.</p> <p>ب) مجموعه مقابل را روی محور نمایش دهید.</p> <p>$3x - 1 + x - 4 + 3 - x =$</p> <p>$\{x \in R -5 < x \leq 2\}$</p>	۳
۱/۲۵	<p>در شکل مقابل O مرکز دایره است و روی پاره خط DC قرار دارد.</p> <p>AD و BC بر دایره مماس هستند ثابت کنید : $BC = AD$</p> 	۴

۰/۷۵	الف) مخرج کسر را گویا کنید.	۵
۰/۷۵	ب) عبارت مقابل را تا جایی که ممکن است ساده کنید.	
۱	الف) نمایش اعشاری عدد $۱۰^{-۴} \times ۳/۰۵$ را بنویسید.	۶
	ب) عدد $۰/۰۱۹۷$ را به صورت نماد علمی نمایش دهید.	
۳	الف) طرف دیگر عبارت مقابل را با استفاده از اتحادها به دست آورید.	۷
	ب) عبارت های مقابل را تجزیه کنید.	
	ج) مجموعه جواب نامعادله مقابل را به دست آورید.	
۰/۷۵	الف) معادله خطی را بنویسید که از دو نقطه $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۵ \\ -۲ \end{bmatrix}$ بگذرد.	۸
۱	ب) نمودار خط با معادله $y = \frac{۱}{۲}x - ۱$ را رسم کنید.	
۰/۵	ج) مقدار b را طوری به دست آورید که نقطه $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ روی خط $y = ۵x + b$ قرار داشته باشد.	
۱	د) دستگاه مقابل را حل کنید.	
۱	الف) خارج قسمت و باقیمانده تقسیم مقابل را به دست آورید.	۹
۱	ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. (مخرج ها مخالف صفر هستند).	
۰/۵	ج) عبارت گویای $\frac{x^2+x}{2x-16}$ به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است؟	
۱	الف) حجم مخروط مقابل را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).	۱۰
۰/۵	ب) مساحت جانبی مکعبی به ضلع ۶ سانتی متر را به دست آورید.	



برای دریافت مجموعه طبقه بندی شده فصل به فصل سؤالات خرداد ۹۶ به آدرس www.dabireonline.ir

مراجعه نمایید.