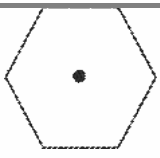
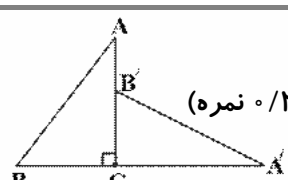


پاسخنامه هندسه هفتم متوسطه (صفحه اول)

ردیف	پاسخنامه هندسه هفتم متوسطه (صفحه اول)
۱	الف) نادرست، به چند ضلعی‌هایی که همه‌ی ضلع‌ها و زاویه‌ها با هم مساوی باشند، منتظم گوئیم. (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه‌ها - صفحه ۴۶ کتاب درسی) (متوسط) ب) درست. (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) مستطیل (هر مورد ۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل ششم - سطح و حجم، حجم‌های هندسی - صفحه ۷۱ و ۷۶ کتاب درسی) (متوسط) ب) ۱۲
۳	الف) گزینه «۲» (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل ششم - سطح و حجم - هندسه و استدلال - حجم‌های هندسی - روابط زاویه‌ها - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (آسان) ب) گزینه «۴» $180 - 120 = 60$ $180 - (60 + 40) = 80$ همکار گرامی پاسخ ارائه شده جنبه‌ی پیشنهادی دارد لطفاً به پاسخ صحیح نمره‌ی کامل داده شود. (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط زاویه‌ها - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط)
۴	$V = sh = 5 \times 6 = 30$ (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل ششم - سطح و حجم - محاسبه حجم‌های منشوری - صفحه ۷۵ کتاب درسی) (متوسط) $s = \frac{2 \times 5}{2} = 5$ (۵/۰ نمره) قاعده
۵	$V = sh = 3 \times 3 \times 5 = 45$ (۵/۰ نمره) مکعب مستطیل $V = sh = 1 \times 1 \times 3 / 14 \times 5 = 15/7$ (۵/۰ نمره) استوانه $45 - 15/7 = 29/3$ (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل ششم - سطح و حجم - محاسبه حجم‌های منشوری - صفحه ۷۵ کتاب درسی) (متوسط)
۶	$2 \times 3 \times 2 \times 3 = 36$ (۵/۰ نمره) ارتفاع $\times$ محیط قاعده = $S$ جانبی $S = \pi r^2 = 3 \times 2 \times 2 = 12$ (۵/۰ نمره) سقف $S = 36 + 12 = 48$ (۵/۰ نمره) کل $48 \times 15000 = 720000$ (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل ششم - سطح و حجم - مساحت جانبی و کل - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (متوسط)
۷	 (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (دشوار)
۸	$\hat{B} + \hat{C} + 90 = 180$ (۲۵/۰ نمره) $\hat{A}_1 = \hat{C}$ (۲۵/۰ نمره) $\Rightarrow$ $\hat{A}_1 + \hat{B} + 90 = 180$ (۲۵/۰ نمره) همکار گرامی پاسخ ارائه شده جنبه‌ی پیشنهادی دارد لطفاً به پاسخ صحیح نمره داده شود. (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط زاویه‌ها - صفحه ۵۴ کتاب درسی) (دشوار)
۹	 $AC = A'C$ $BC = B'C$ (۵/۰ نمره) $AB = A'B'$ $\hat{A} = \hat{A}'$ $\hat{B} = \hat{B}'$ (۵/۰ نمره) $\hat{C} = \hat{C}$ (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - دوران و شکل‌های هم‌نهشت - صفحه ۵۴ کتاب درسی) (دشوار)