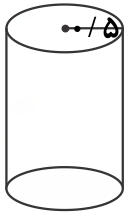
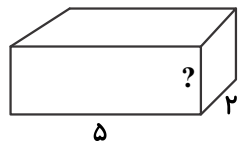


ردیف	پاسخ نامه هندسه همگام ۳ هفتم متوسطه (صفحه اول)
۱	الف) درست (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم های هندسی - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (متوسط) ب) نادرست (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - تبدیلات هندسی - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) رأس (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم های هندسی - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (متوسط) ب) ۱۵ (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم های هندسی - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه «۲» - $s = ph \Rightarrow s = 4x^2$ جانبی $x \rightarrow 2x \Rightarrow s = 4(2x)^2 = 4 \times 4x^2$ الف) (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل ششم - سطح و حجم - مساحت جانبی و کل - صفحه ۷۶ کتاب درسی) (دشوار) ب) گزینه «۳» - الف) (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط پاره خطها - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (دشوار)
۴	الف)  ۱۵ حجم استوانه = sh (نمره ۰/۲۵) حجم استوانه = $0.5 \times 0.5 \times 3 \times 15 = 11.25$ (نمره ۰/۵) مساحت قاعده مکعب مستطیل = $5 \times 2 = 10$ (نمره ۰/۲۵) $\begin{array}{r} 11.25 \quad \quad 10 \\ \hline 10 \\ \hline 12 \\ 10 \\ \hline 25 \\ 20 \\ \hline 5 \end{array}$  ۵ الف) (۱/۲۵ نمره) (موسوی) (فصل ششم - سطح و حجم - محاسبه های حجم های منشوری - صفحه ۷۵ کتاب درسی) (متوسط) ب) (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - تبدیلات هندسی - صفحه ۴۹ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) $s = ph \Rightarrow s = 2 \times 2 \times 3 / 14 \times 8 = 100 / 48$ (نمره ۰/۵) ب) $s = \pi r^2 = 3 / 14 \times 2 \times 2 = 12 / 56$ (نمره ۰/۲۵) $100 / 48 + 12 / 56 = 113 / 0.4$ (نمره ۰/۲۵) $113 / 0.4 \times 4000 = 452160$ (نمره ۰/۲۵) الف) (۱/۲۵ نمره) (موسوی) (فصل ششم - سطح و حجم - مساحت جانبی و کل - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (دشوار) ب) $sh =$ حجم مکعب $4 \times 4 \times 8 = 128$ (نمره ۰/۵) $\left. \begin{array}{l} \text{حجم نیم استوانه} = \frac{r \times 2 \times 3 / 14}{r} \times 8 = 50 / 24 \text{ (نمره ۰/۵)} \\ \Rightarrow 128 + 50 / 24 = 178 / 24 \text{ (نمره ۰/۲۵)} \end{array} \right\}$ الف) (۱/۲۵ نمره) (موسوی) (فصل ششم - سطح و حجم - محاسبه های حجم های منشوری - صفحه ۷۵ کتاب درسی) (متوسط)

پاسخنامه هندسه همگام ۳ هفتم متوسطه (صفحه دوم)

ردیف

(الف)

ضلع‌ها زاویه‌ها

$AC = AE$

$\hat{B} = \hat{D}$

$AB = AD$

$\hat{E} = \hat{C}$

$BC = ED$

$\hat{A} = \hat{A}$

۶

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - هم‌نہشت - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (متوسط)

(ب) دوران ۹۰ درجه در جهت حرکت عقربه‌های ساعت حول نقطه A

(۲۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - هم‌نہشتی - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (متوسط)

$$\text{حجم} = sh = \frac{۳ \times ۴}{۲} \times ۱۰ = ۶۰ \text{ (نمره } ۰/۵)$$

$$\text{جانبی} \text{ ph} = (۵ + ۴ + ۳) \times ۱۰ = ۱۲۰ \text{ (نمره } ۰/۵)$$

۷

(۱ نمره) (موسوی) (فصل ششم - سطح و حجم - مساحت جانبی و کل - صفحه ۷۵ کتاب درسی) (متوسط)