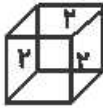


ردیف	پاسخنامه هندسه همگام ۲ هفتم متوسطه (صفحه اول)
۱	الف) نادرست - مخروط یک حجم هندسی هرمی است. (۵/۰ نمره) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (آسان) ب) درست (۵/۰ نمره) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) منشوری (۵/۰ نمره) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۰ کتاب درسی) (آسان) ب) $a \times a \times a$ (۵/۰ نمره) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه «۴» - $\frac{۱۲}{۳} = ۴$ = تعداد پهلوها \Rightarrow تعداد رأس‌ها = $۲ \times$ تعداد پهلوها (۵/۰ نمره) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۱» - $عرض = ۳$ $۲ = ۲ \times ۳ = ۶$ = برابر عرض = طول $۲ = ۲ \times ۶ = ۱۲$ = برابر طول = ارتفاع $۶ \times ۳ \times ۱۲ = ۲۱۶$ \Rightarrow ارتفاع \times عرض \times طول = حجم (۵/۰ نمره) (فصل ششم - سطح و حجم - محاسبه حجم‌های منشوری - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (متوسط) پ) گزینه «۳» - مساحت یک وجه = $۴ =$ سانتی‌متر مربع \rightarrow ضلع = ۲ = مساحت حجم = $۲ \times ۲ \times ۲ = ۸$  (۵/۰ نمره) (فصل ششم - سطح و حجم - محاسبه حجم‌های منشوری - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (متوسط) ت) گزینه «۱» - تعداد یال‌های منشور = $۳ \times$ تعداد پهلوهای منشور $\Rightarrow ۵ \times ۳ = ۱۵$ (۵/۰ نمره) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (آسان)
۴	۱) $۳ \times ۲ = ۶$ ۲) $۳ \times ۳ = ۹$ ۳) $۳ = ۵$ تا پهلوها + دو تا وجه قاعده ۴) ۲ ۵) مثلث ۶) مستطیل (۱/۵ نمره) (هر مورد ۲/۵ نمره) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (متوسط)
۵	۱) c قاعده استوانه به شکل دایره است. (۲/۵ نمره) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۰ کتاب درسی) (آسان) ۲) d مکعب منشوری است که ۶ وجه دارد. (۲/۵ نمره) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (متوسط) ۳) a منشور با قاعده ۶ ضلعی ۶ پهلو و دو قاعده دارد که روی هم می‌شود ۸ وجه. عبارت b در ستون ب اضافه است. (۲/۵ نمره) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (متوسط)
۶	ارتفاع \times مساحت قاعده = حجم منشور قاعده این منشور به شکل ذوزنقه قائم‌الزاویه است. $مساحت قاعده = \frac{(۳+۵) \times ۳}{۲} = ۱۲$ سانتی‌متر مربع سانتی‌متر مکعب $۷۲ = ۱۲ \times ۶ =$ حجم منشور (۱ نمره) (فصل ششم - سطح و حجم - محاسبه حجم‌های منشوری - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (دشوار)

علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۰۹/۱۵

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

ارتفاع \times مساحت قاعده (دایره) = حجم استوانه

$$\pi = 3/14$$

$$V = \pi r \times r \times h$$

r = شعاع

شعاع $= 2 = 4 + 2$ قطر

h = ارتفاع

$$V = 2 \times 2 \times 3/14 \times 5 = 62/8 \text{ متر مکعب}$$

$$62/8 \times 1000 = 62800 \text{ لیتر}$$

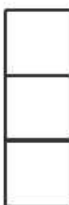
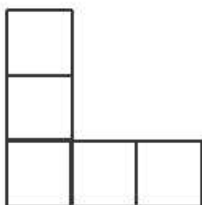
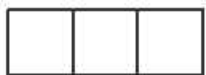
۷

(۱ نمره) (فصل ششم - سطح و حجم - محاسبه حجمهای منشوری - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (دشوار)

روبه‌رو

راست

بالا



۸

(۷۵/۰ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل ششم - سطح و حجم - حجمهای هندسی - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (متوسط)