

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۰۹/۱۵

ردیف	سؤالات هندسه همگام ۲ هفتم متوسطه	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) مخروط یک حجم هندسی منشوری است. ب) شکل مقابل یک استوانه است.	۱ نمره درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 
۲	جای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) مکعب نوعی حجم هندسی است. ب) اگر ضلع مکعبی a باشد حجم آن برابر است.	۱ نمره
۳	مناسب‌ترین گزینه را انتخاب کنید. الف) حجمی دارای ۱۲ رأس است. این حجم کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند باشد؟ (۱) منشور ۳ پهلو (۲) مکعب (۳) منشور ۵ پهلو (۴) منشور ۶ پهلو ب) عرض مکعب مستطیلی برابر ۳، طول آن دو برابر عرض و ارتفاع آن دو برابر طول است. حجم آن برابر است با: پ) اگر مساحت یک وجه مکعبی ۴ سانتی‌متر مربع باشد، حجم آن چند سانتی‌متر مکعب است؟ ت) یک منشور ۵ پهلو چند یال دارد؟	۲ نمره ۱) ۲۱۶ (۲) ۱۰۸ (۳) ۷۲ (۴) ۱۲ ۱) ۶۴ (۲) ۱۶ (۳) ۸ (۴) ۲۴ ۱) ۱۵ (۲) ۱۰ (۳) ۵ (۴) ۷
۴	به سوال‌های داده شده در مورد یک منشور ۳ پهلو پاسخ دهید. ۱) تعداد رأس‌ها ۲) تعداد یال‌ها ۳) تعداد وجه‌ها ۴) تعداد قاعده‌ها ۵) شکل قاعده‌ها ۶) شکل وجه‌های جانبی	۱/۵ نمره
۵	عبارات مرتبط در ستون الف و ب را در قسمت پاسخ مقابل هم بنویسید. (یک عبارت در ستون ب اضافه است). الف) ۱) قاعده این حجم هندسی به شکل دایره است. ۲) این منشور ۶ وجه دارد. ۳) حجم هندسی که دارای ۸ وجه است. ب) ۱) منشور با قاعده ۶ ضلعی ۲) منشور ۸ پهلو ۳) استوانه ۴) مکعب	۰/۷۵ نمره
۶	حجم شکل مقابل را به دست آورید.	۱ نمره 
۷	مخزن نفتی به شکل استوانه است. قطر دهانه این مخزن ۴ متر و ارتفاع آن ۵ متر است. گنجایش این مخزن چند لیتر است؟ (نوشتن فرمول حجم استوانه الزامی است).	۲ نمره
۸	شکل مقابل از زوایه دیدهای داده شده چگونه است؟ (رسم کنید).	۰/۷۵ نمره 