

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

**علوی**

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

ردیف	سؤالات هندسه ترم اول هفتم متوسطه	بارم
۱	عبارت سمت راست را به کلمه مناسب در سمت چپ وصل کنید. (دو کلمه سمت چپ اضافی است). الف) سطح جانبی هر هرم به شکل ..... است. ب) یک استوانه از بالا به شکل ..... دیده می شود. پ) چند ضلعی ..... منتظم وجود ندارد. ت) در تبدیل هندسی ..... جهت شکل تغییر نمی کند.	۱ نمره
۲	درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید. الف) سطح جانبی هر استوانه به شکل دایره می باشد. ب) در حجم های منشوری به محل برخورد دو سطح، یال می گویند. پ) از دو نقطه می توان بی شمار خط رسم کرد. ت) همه چند ضلعی های منتظم، محدب نیستند.	۱ نمره
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) رسم کدام مثلث امکان پذیر است؟ ۱) مثلث متساوی الساقین با یک زاویه باز ۲) مثلث قائم الزاویه با یک زاویه باز ۳) مثلث متساوی الاضلاع با یک زاویه باز ب) کدام گزینه رابطه درستی برای مثلث ABC است؟ ۱) $AB + BC = AC$ ۲) $AB + BC > AC$ ۳) $AB + BC < AC$ ۴) هیچ کدام پ) کدام یک از گزینه های زیر، رابطه جبری حجم یک مکعب به ضلع $x$ را نشان می دهد؟ ۱) $2x^2$ ۲) $x$ ۳) $x^2$ ۴) $3x^2$ ت) قاعده یک منشور کدام شکل می تواند باشد؟ ۱) لوزی    ۲) دوزنقه    ۳) دایره    ۴) هر سه مورد	۱ نمره
۴	جمله های زیر را با عدد یا کلمات مناسب کامل کنید. الف) توپ فوتبال نمونه ای از یک حجم ..... می باشد. ب) هر منشور پنج پهلو ..... وجه دارد. پ) اگر دو شکل A و B هم نهشت باشند محیط شکل A ..... محیط شکل B است. ت) دوران $220^\circ$ در جهت خلاف عقربه های ساعت، مانند دوران ..... درجه در جهت عقربه ساعت است.	۱ نمره
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) حجم های منشوری را تعریف کنید. ب) یک حجم منشوری سه پهلو رسم و نامگذاری کنید. پ) تعداد یال ها، رأس ها و وجه جانبی آن را بیابید و از هر یک نمونه ای نام ببرید. ت) سطح مقطع های حاصل از برش افقی و عمودی آن را رسم کنید.	۳ نمره



نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

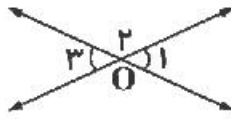
پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

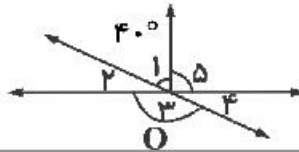
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

الف) با توجه به شکل مقابل نشان دهید.  $\hat{1} = \hat{3}$



ب) در شکل مقابل دو زاویه  $\hat{O}_1$ ,  $\hat{O}_2$  متمم یکدیگرند و  $\hat{O}_1 = 40^\circ$  می باشد اندازه هر یک از زاویه های  $\hat{O}_2$ ,  $\hat{O}_3$ ,  $\hat{O}_4$ ,  $\hat{O}_5$  را بیابید.



۲ نمره

۱۲