

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/ /

ردیف	سؤالات هندسه همگام ۴ هفتم متوسطه (صفحه اول)	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) واحد حجم مکعبی به ضلع ۱ سانتی متر، یک سانتی متر مکعب یا یک متر مکعب است. ب) دو بردار مساوی اند وقتی هم راستا، هم اندازه و هم جهت باشند.	۱ نمره
۲	در جاهای خالی عدد یا عبارات مناسب بنویسید. الف) تعداد یال‌های یک منشور ۸ پهلو ..... و تعداد رأس‌های آن ..... می‌باشد. ب) حجم یک استوانه به شعاع ۲ برابر ..... است.	۱ نمره
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) ستونی به شکل منشور شش پهلو به اضلاع قاعده $\frac{3}{5}$ متر و با ارتفاع ۳ متر داریم. اگر بخواهیم بدنه این ستون را رنگ کنیم چند متر مربع رنگ لازم است؟ ب) سطح مقطع یک مخروط، با سطح مقطع کدام حجم هندسی زیر یکسان است؟	۱ نمره
۴	مساحت کل شکل زیر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است). 	۲/۵ نمره
۵	اگر مستطیلی به طول و عرض به ترتیب ۸ و ۳ سانتی متر را حول عرضش دوران دهیم، $(\pi = 3)$ الف) نام شکل حاصل چه خواهد بود؟ ب) حجم شکل را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).	۱/۲۵ نمره
۶	چاهی به عمق ۱۰۰ متر حفر کرده‌ایم که شعاع دهانه این چاه $\frac{2}{5}$ متر است. اگر بعد از بیرون ریختن حجم خاک درون چاه دو برابر شود. (نوشتن فرمول الزامی است). الف) حجم خاک بیرون ریخته شده چقدر است؟ $(\pi = 3)$ ب) اگر این خاک بر روی زمین مستطیل شکل به ابعاد ۲ و ۴ متر گسترده شود، ارتفاع خاک درون زمین چقدر خواهد بود؟ (نوشتن فرمول الزامی است).	۲/۲۵ نمره

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

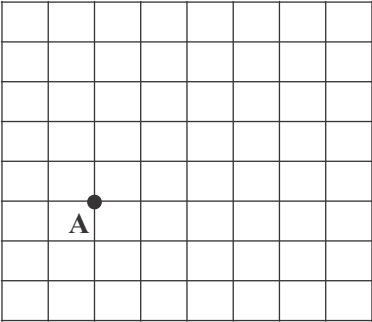
پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی:

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/ /

مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

بارم	سؤالات هندسه همگام ۴ هفتم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
۱ نمره	<p>اگر شخصی در نقطه A ایستاده باشد و ۳ واحد به سمت شمال سپس ۲ واحد به سمت شرق و از آن جا ۵ واحد به سمت جنوب می رود تا به نقطه B برسد.</p> <p>الف) مسیر حرکت شخص را در هر حرکت با پاره خط جهت دار مشخص نمایید.</p> <p>ب) بردار حرکت مستقیم شخص از نقطه A به B را رسم نمایید.</p> 	۷