

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی:

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/ /

ردیف	سؤالات همگام ۴ هندسه نهم متوسطه (صفحه اول)	بارم
۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) دو خط موازی هستند هرگاه شیب آن‌ها قرینه و معکوس یکدیگر باشد.</p> <p>ب) دستور محاسبه مساحت رویه یک نیم کره به شعاع r برابر است با $4\pi r^2$</p>	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۱ نمره</p>
۲	<p>در جاهای خالی عدد و یا عبارت مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) حجم کره‌ای به شعاع d برابر با می‌باشد.</p> <p>ب) در معادله خط $2x + 3y = 5$ شیب خط برابر می‌باشد.</p> <p>پ) خط به معادله $y = 5$ موازی محور می‌باشد.</p> <p>ت) مجموعه نقاطی از فضا است که فاصله آن‌ها از مرکز به یک فاصله است.</p>	<p>۱ نمره</p>
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب نمایید.</p> <p>الف) مقدار m چقدر باشد تا خطی که از نقاط $\begin{bmatrix} -3 \\ m+2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -2m-1 \\ 5 \end{bmatrix}$ می‌گذرد موازی محور عرض‌ها باشد؟</p> <p>ب) مساحت کره‌ای به شعاع 10 cm در کدام گزینه آمده است؟ ($\pi = 3$)</p>	<p>۱ نمره</p> <p>۱) $m = 3$ ۲) $m = 0$ ۳) $m = 1$ ۴) قابل محاسبه نمی‌باشد</p> <p>۱) 1200 cm^2 ۲) 4000 cm^2 ۳) 600 cm^2 ۴) 300 cm^2</p>
۴	<p>الف) اگر شعاع کره‌ای را ۴ برابر کنیم، حجم آن چند برابر می‌شود؟</p> <p>ب) حجم کره‌ای ۲۸۸ برابر عدد پی است. شعاع این کره را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).</p>	<p>۱/۲۵ نمره</p>
۵	<p>الف) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = 3x + \frac{5}{2}$ موازی بوده و از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ می‌گذرد.</p> <p>ب) محل برخورد خط $2x + 5y = 8$ را با محورهای مختصات بیابید.</p>	<p>۲/۲۵ نمره</p>

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی:

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/ /

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

ردیف	سؤالات همگام ۴ هندسه نهم متوسطه (صفحه دوم)	بارم
۶	محل برخورد خط $d_1: 2x - 3y = -8$ با خط $d_2: 2y - x = 5$ را به دست آورید.	۱/۵ نمره
۷	الف) کره‌ای در استوانه‌ای به قطر قاعده و ارتفاع ۱۲ سانتی‌متر محاط شده است. حجم کره را به دست آورید. ($\pi \approx 3$) (نوشتن فرمول الزامی است). ب) برای رنگ کردن نیم کره چوبی توپر به شعاع ۴ سانتی‌متر، چند سانتی‌متر مربع رنگ لازم است؟ ($\pi \approx 3$) (نوشتن فرمول الزامی است).	۲ نمره