

بارم	سؤالات هندسه میان نوبت ۲ نهم متوسطه	ردیف
۲ نمره	<p>هر یک از عبارات سمت راست را به یکی از عبارات مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید.</p> <p>(الف) شیب خط $3x - 2y = 3$ برابر با (ب) مساحت نیم کره به شعاع r (پ) هر وجه جانبی در هرم به شکل (ت) در هرم منتظم، وجه‌های جانبی با هم هستند. (ث) هرم منتظم از ۴ تشکیل شده است. (ج) خط $3x - 2y - 3 = 0$ محور عرض‌ها را در نقطه قطع می‌کند.</p> <p>•• (۱) $-\frac{3}{2}$ •• (۲) $\frac{3}{2}$ •• (۳) $2\pi r^2$ •• (۴) مثلث •• (۵) هم‌نهشت •• (۶) مثلث متساوی‌الاضلاع</p>	۱
۳ نمره	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) زاویه بین خط‌های $x = 0$ و $y = 3$ چند درجه است؟ (ب) حجم کره به شعاع ۳ برابر کدام است؟ (پ) مساحت کره‌ای به شعاع a چند برابر حجم آن کره می‌باشد؟</p> <p>(۱) ۳۰ درجه (۲) ۴۵ درجه (۳) ۶۰ درجه (۴) ۹۰ درجه</p> <p>(۱) 108π (۲) 27π (۳) 36π (۴) $\frac{4}{3}\pi$</p> <p>(۱) $4a^2$ (۲) $\frac{4}{a}$ (۳) $\frac{3}{a}$ (۴) $\frac{8}{3}a$</p>	۲
۱ نمره	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) کره مجموعه نقاطی از که فاصله آن‌ها از مرکز ثابت است. (ب) اگر دو هرم با قاعده‌های هم مساحت و ارتفاع مساوی داشته باشیم، حجم آن‌ها (پ) معادله محور طول‌ها (ت) عرض از مبدأ خط $y = 4x - 1$ برابر با</p>	۳
۲ نمره	<p>درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(الف) نقطه مشترک همه وجه‌های جانبی هرم را رأس هرم می‌گویند. (ب) مخروط شکلی فضایی بین ۲ صفحه موازی قرار دارد. (پ) دو خط $x = 4$ و $y = -1$ بر هم عمودند. (ت) شیب خط $2x + 5y = 11$ برابر $-\frac{2}{5}$ می‌باشد. (ث) وجوه جانبی هرم متوازی‌الاضلاع می‌باشد. (ج) خط $4x + 5y + 3 = 0$ دارای عرض از مبدأ $\frac{3}{5}$ می‌باشد. (چ) مساحت کره به شعاع R برابر $3\pi R^2$ است. (ح) خطوط $y = 2x + 1$ و $y = 1 - 2x$ با هم موازی‌اند.</p> <p>درست نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۴
۲ نمره	<p>شیب و عرض از مبدأ را به دست آورید.</p> 	۵

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۱/۲۷

مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

۲ نمره	معادله خطی بنویسید که با خط l به معادله $2x - y = -3$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۶
۲ نمره	دستگاه داده شده را حل کنید. $\begin{cases} 2(x-y) - 3y = -5 \\ x - 3(2x-y) = -16 \end{cases}$	۷
۲ نمره	محل تلاقی دو خط زیر را مشخص کنید. $\begin{cases} 4x + 5y = 6 \\ 3x - 2y = -7 \end{cases}$	۸
۲ نمره	حجم هرم منتظمی با قاعده مربع به ضلع ۳ را بیابید که ارتفاع آن ۵ باشد.	۹
۲ نمره	حجم کره‌ای به شعاع a برابر با حجم استوانه‌ای به شعاع قاعده $\frac{a}{p}$ می‌باشد. طول ارتفاع استوانه را بیابید.	۱۰