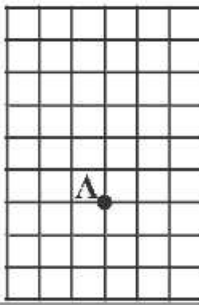
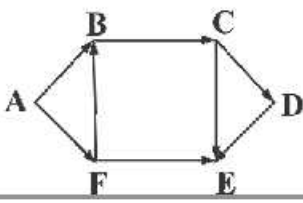

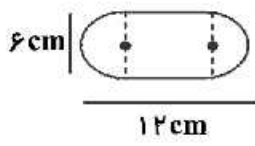


بارم	سؤالات هندسه میان نوبت ۲ هفتم متوسطه	ردیف
۲ نمره	<p>جملات زیر را به گزینه مناسب وصل کنید.</p> <p>الف) مساحت جانبی منشوری ۱۰۰ و ارتفاع آن ۱۰ محیط قاعده برابر است با (ب) نقطه O به کدام سمت حرکت می کند.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>۱۰ (۲) • •</p> <p>۵ (۳) • •</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>• • (۴) چپ</p> <p>ت) یال یک مکعب به مساحت کل ۱۵۰</p>	۱
۱ نمره	<p>عبارت درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) دو بردار روبه‌رو با یکدیگر برابرند. (ب) هر متر مکعب برابر با صد لیتر است. (پ) حجم یک استوانه و یک مکعب مستطیل با مساحت قاعده یکسان و ارتفاع یکسان برابر است. (ت) شکل روبه‌رو گسترده یک مکعب است.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <p>درست نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۲
۳ نمره	<p>جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اگر منشوری سه پهلوئی منتظم را نسبت به قاعده را با زاویه ۴۵ درجه نسبت به قاعده مقطع می‌زنیم، شکل حاصل یک است.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>ب) دو بردار و را بردار می‌نامند. (پ) از دوران یک مثلث قائم‌الزاویه حول یکی از اضلاع قائمه یک حاصل می‌شود.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>ت) یک منشور ده پهلو دارای رأس و یال است.</p>	۳

۲ نمره	<p>علی در نقطه A ایستاده است و ۳ واحد به شرق ۵ واحد به شمال ۴ واحد به غرب و ۲ واحد به جنوب حرکت می‌کند. نقاط نهایی را B بنامید.</p> <p>الف) بردارهای جابه‌جایی علی را رسم کنید و بردار قرینه جابه‌جایی نهایی علی را نامگذاری کنید.</p> <p>ب) علی با چه بردار حرکتی می‌تواند به نقطه A باز گردد؟</p> 	۴
۲ نمره	<p>بردارهای برابر و قرینه را نام ببرید.</p> 	۵
۲ نمره	<p>یک استوانه با مواد حساس به دما ساخته شده است. در اثر افزایش دما ابعاد استوانه ۲۵٪ افزایش می‌یابد.</p> <p>الف) حجم آن چند درصد افزایش می‌یابد. $\pi = 3$</p> <p>ب) مساحت جانبی آن چند درصد افزایش می‌یابد. (راه حل کامل)</p>	۶
۱ نمره	<p>اگر یک حجم از بالا و سمت راست به صورت روبه‌رو باشد حجم را رسم کنید.</p> <p>روبه‌رو راست بالا</p> 	۷
۱/۵ نمره	<p>یک صفحه مقوا به ابعاد ۶ و ۸ و یک صفحه مقوا دیگر به ابعاد ۶ و ۱۲ داریم. هر صفحه را به صورت استوانه در می‌آوریم. حداکثر حجم حاصل از صفحات بالا نسبت به حداقل حجم چقدر است؟ $\pi = 3$</p>	۸
۲/۵ نمره	<p>الف) حجم منشوری به ارتفاع ۱۰ سانتی‌متر و قاعده روبه‌رو را به دست آورید. $\pi = 3$</p>  <p>ب) اگر این منشور یک حوض باشد برای کاشی‌کاری دیوار آن از یک کاشی ۲×۲ سانتی‌متر مربع استفاده شود چند کاشی نیاز است؟</p>	۹
۱ نمره	<p>یک مستطیل به ابعاد ۲ و ۴ حول طول خود دوران می‌کند. حجم حاصل چقدر است و چه نام دارد؟ $\pi = 3$</p>	۱۰
۱ نمره	<p>یک مستطیل به ابعاد ۲ و ۳ حول عرض خود دوران می‌کند چه مقدار کاغذ برای پوشش حجم حاصل کافی است؟ $\pi = 3$</p>	۱۱
۱ نمره	<p>سطح گسترده یک مکعب مستطیل به ابعاد ۲ و ۳ و ۴ رسم کنید.</p>	۱۲