


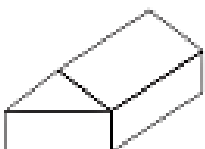
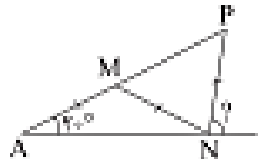
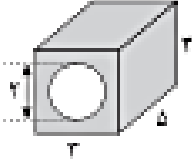
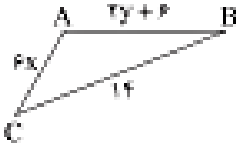
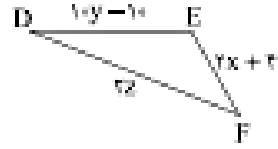


ردیف	سؤال	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) طول خط و نیم خط و پاره خط را می توان اندازه گرفت.</p> <p>ب) حجم زیر از راست به شکل  دیده می شود.</p> <p>ج) ممکن است مقطع یک کره و یک استوانه هم شکل باشد.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>  <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اگر دو زاویه مجاور متمم باشند، زاویه بین نیمسازهای این دو زاویه درجه است.</p> <p>ب) در حجم های هرمی، به نقطه برخورد هر سه سطح می گویند.</p> <p>ج) یک منشور پهلو، هشت وجه و یال دارد.</p>	۱
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر نقطه B وسط پاره خط AC باشد، کدام رابطه درست نیست؟</p> <p>$\overline{BC} = \frac{1}{2} \overline{AC}$ (۲) $\frac{\overline{AB}}{\overline{BC}} = 1$ (۱)</p> <p>$\overline{AC} - \overline{BC} = \overline{AB}$ (۴) $\overline{AB} = 2\overline{AC}$ (۳)</p> <p>ب) حجم ترکیبی زیر از چه نوع حجم هایی ساخته شده است؟</p> <p>(۱) منشوری، گروی (۲) منشوری، هرمی (۳) هرمی، گروی (۴) منشوری، منشوری</p> <p>ج) دو استوانه چهار تقاع به شعاع فاعده های ۲ و ۳ مفروض اند. حجم استوانه بزرگ تر چند برابر حجم استوانه کوچک تر است؟</p> <p>$\frac{2}{3}$ برابر (۱) $\frac{2}{25}$ برابر (۲) $\frac{5}{4}$ برابر (۳) $\frac{9}{4}$ برابر (۴)</p>	<p>۰/۷۵</p>  
۴	<p>در شکل زیر، زاویه xOy به سه قسمت مساوی تقسیم شده است. در تساوی (الف) یک عدد مناسب و در تساوی (ب) نام یک زاویه مناسب را بنویسید.</p> <p>الف) $x\hat{O}t = \dots\dots\dots x\hat{O}y$</p> <p>ب) $y\hat{O}z - z\hat{O}t = \dots\dots\dots$</p>	۰/۵

ردیف	سوال	نمره
۱۷۵	در مثلثی، زاویه کوچک‌تر نصف زاویه متوسط و 70° درجه کمتر از زاویه بزرگ‌تر است. هر سه زاویه را بیابید.	۵
۱/۲۵	<p>در شکل زیر، اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.</p> 	۶
۱	<p>حجم شکل زیر را به دست آورید. ($\pi \approx 3,14$)</p> 	۷
۰/۷۵	<p>قاعده یک منشور سه پهلو، مثلث قائم‌الزاویه‌ای است که ضلع‌های قائمه آن ۳ و ۴ سانتی‌متر طول دارند. اگر حجم آن ۱۵ سانتی‌متر مکعب باشد، ارتفاع آن را بیابید.</p>	۸

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>گلدانی مکعب مستطیل شکل به ابعاد ۱۸، ۱۵ و ۱۲ سانتی متر پر از خاک است. خاک آن را بیرون می‌ریزیم. حجم آن ۱/۲ برابر می‌شود. اگر خاک این گلدان را درون گلدان استوانه‌ای شکل دیگری به شعاع قاعده ۹ سانتی متر بریزیم، تا چه ارتفاعی از این گلدان پر خواهد شد؟ ($\pi = 3$) (خاک را در گلدان استوانه‌ای فشرده نمی‌کنیم)</p>	۹
۱	<p>مثلث‌های زیر هم‌نهشت هستند. به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>الف) مثلث $\triangle ABC$ با چه تبدیلی، به مثلث $\triangle DEF$ تبدیل می‌شود؟</p> <p>ب) مقادیر x، y و z را بیابید.</p>	۱۰
۱۰	جمع بارم	