

نام و نام خانوادگی:

زگواره تا گور دانش بجوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: هندسه

علوی

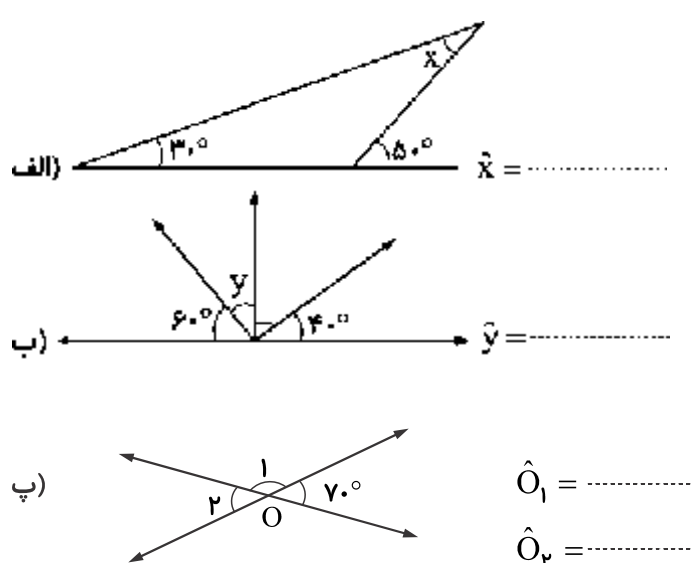
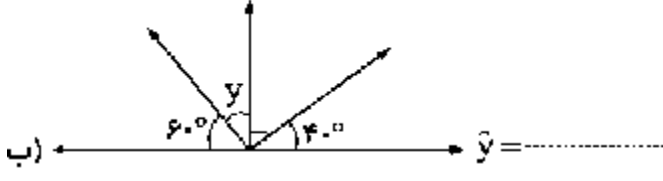
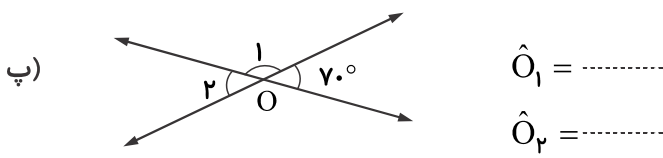
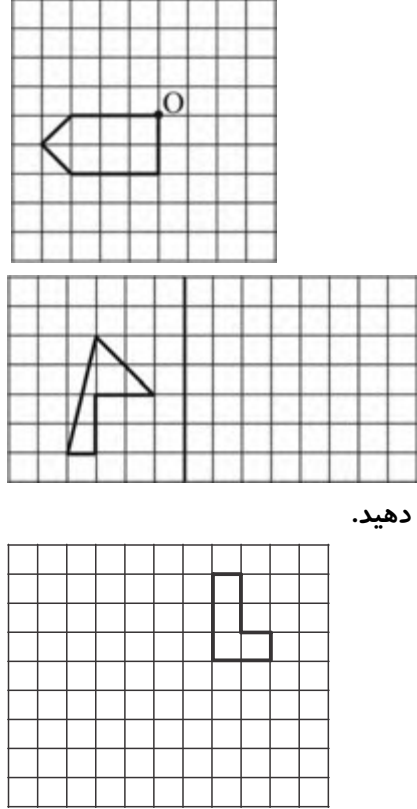
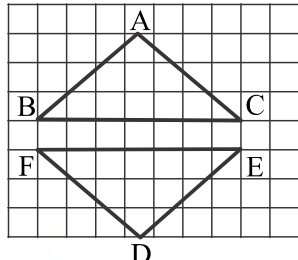
زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه

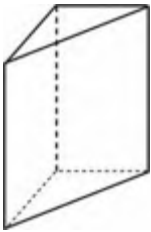
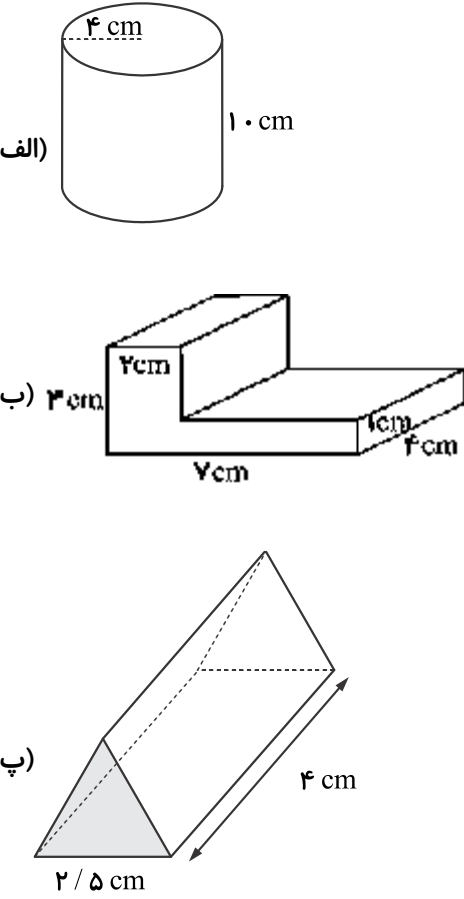
نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۱۰/

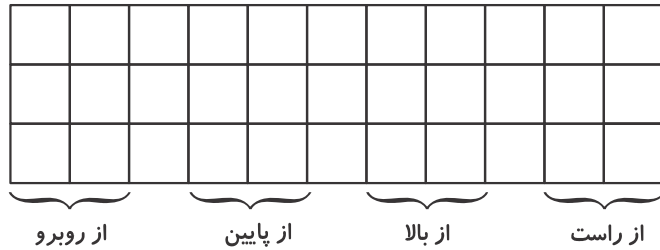
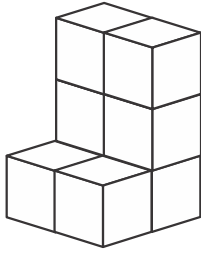
بارم	سؤالات هندسه نیمسال اول هفتم متوسطه (صفحه اول)	ردیف
۱ نمره	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را <math>\checkmark</math> و یا <math>\times</math> مشخص کنید.</p> <p>(الف) از یک نقطه بی شمار خط راست می گذرد.</p> <p>(ب) در تبدیل تقارن جهت شکل تغییر نمی کند.</p> <p>(پ) دو زاویه مجانب هستند و هر گاه هم مجاور و هم مکمل باشند.</p> <p>(ت) یک مثلث نمی تواند دو زاویه راست داشته باشد.</p>	۱
۱ نمره	<p>جاهای خالی را با عدد و یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) دو شکل هم نهشت را به کمک دو یا چند ..... می توان برهم منطبق کرد.</p> <p>(ب) مکمل زاویه <math>36^\circ</math>، زاویه ..... می باشد.</p> <p>(پ) به دو سطح موازی در منشور که سطح منشوری را قطع می کنند، ..... می گویند.</p> <p>(ت) وجه های جانبی در حجم های <u>هرمی</u> به شکل ..... می باشند.</p>	۲
۱ نمره	<p>از بین گزینه های داده شده گزینه صحیح را انتخاب نمایید:</p> <p>(الف) با ۸ نقطه روی یک خط، چند نیم خط به وجود می آید؟</p> <p>(۱) ۲۸ (۲) ۱۶</p> <p>(۳) ۸ (۴) هیچکدام</p> <p>(ب) سطح مقطع کره با سطح مقطع کدام یک از شکل های زیر یکسان است؟</p> <p>(۱) منشور پنج وجهی (۲) هرم (۳) مخروط (۴) مکعب</p> <p>(پ) در حجم های منشوری به محل برخورد هر سه سطح ..... می گویند.</p> <p>(۱) یال (۲) رأس (۳) قاعده (۴) وجه جانبی</p> <p>(ت) حجم مکعبی به ضلع <math>a</math> در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>(۱) <math>a \times a</math> (۲) <math>a + a + a</math></p> <p>(۳) <math>a \times a \times a</math> (۴) <math>a + a</math></p>	۳
۲ نمره	<p>در شکل زیر پاره خط <math>\overline{AB}</math> به ۶ قسمت مساوی تقسیم شده است.</p> <p>روابط را تکمیل نمایید:</p> <p>(۱) <math>\overline{AE} + \dots = \overline{AG}</math></p> <p>(۲) <math>\overline{AF} - \overline{FC} = \dots</math></p> <p>(۳) <math>\overline{AD} + \overline{DF} = \dots - \overline{FB}</math></p> <p>(۴) <math>\overline{AB} - \dots = \overline{AD}</math></p> <p>(۵) <math>\overline{AC} = \dots \overline{EB}</math></p> <p>(۶) <math>\overline{CG} = \dots \overline{DG}</math></p> <p>(۷) <math>\overline{DB} = \dots \overline{AD}</math></p> <p>(۸) <math>\overline{AG} = \dots \overline{FG}</math></p> 	۴

بارم	سؤالات هندسه هفتم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
۱/۷۵ نمره	<p>در هر قسمت اندازه زوایای مجهول را بیابید:</p> <p>الف)  <math>\hat{x} = \dots\dots\dots</math></p> <p>ب)  <math>\hat{y} = \dots\dots\dots</math></p> <p>پ)  <math>\hat{O}_1 = \dots\dots\dots</math>  <math>\hat{O}_2 = \dots\dots\dots</math></p>	۵
۳/۵ نمره	<p>الف) شکل زیر را حول نقطه O، <math>180^\circ</math> دوران دهید.</p> <p>ب) تقارن یافته شکل را حول محور تقارن مشخص شده رسم کنید.</p> <p>پ) شکل زیر را ۳ واحد به سمت چپ و سپس ۴ واحد به سمت پایین انتقال دهید.</p> 	۶
۱/۷۵ نمره	<p>الف) با توجه به شکل، این دو مثلث با چه تبدیلی برهم منطبق می شوند؟</p> <p>ب) تساوی اجزای متناظر هم نهشتی را بنویسید.</p> 	۷

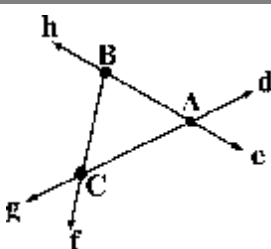
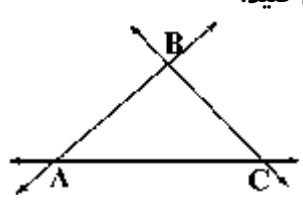
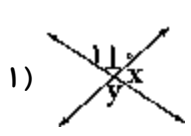
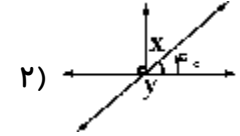
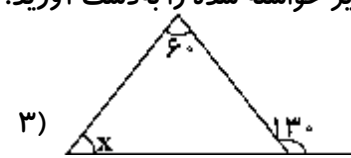
بارم	سؤالات هندسه هفتم متوسطه (صفحه سوم)	ردیف	
۲ نمره		<p>با توجه به شکل پاسخ موارد خواسته شده را بنویسید:</p> <p>(الف) نام شکل .....</p> <p>(ب) تعداد رأس‌ها .....</p> <p>(پ) تعداد یال‌ها .....</p> <p>(ت) تعداد وجه‌های جانبی .....</p> <p>(ث) تعداد قاعده‌ها .....</p> <p>(ج) دستور محاسبه حجم .....</p>	۸
۳/۵ نمره		حجم اشکال هندسی زیر را بیابید: ( $\pi \approx 3$ )	۹
۱ نمره	<p>یک جعبه دستمال کاغذی به شکل مکعب مستطیل داریم که طول آن ۷ و عرض آن ۶ و ارتفاع آن ۵ سانتی‌متر است.</p> <p>تعیین کنید چند عدد از این جعبه‌ها در یک کارتن مکعب مستطیل به ابعاد ۴۹ و ۳۰ و ۱۵ سانتی‌متر، جا می‌گیرد؟</p>		۱۰
بارم	سؤالات هندسه هفتم متوسطه (صفحه چهارم)	ردیف	

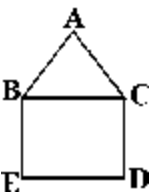
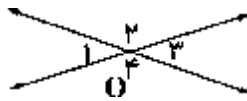
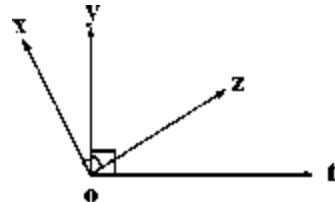
حجم زیر را از ۴ جهت نگاه می‌کنیم. این حجم‌ها از ۴ طرف به چه شکلی دیده می‌شوند؟ آن‌ها را رسم کنید.

۱/۵ نمره



۱۱

بارم	سؤالات هندسه همگام ۱ هفتم متوسطه (صفحه اول)	ردیف
۱ نمره	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) <math>\overline{AB}</math> یعنی طول پاره خط <math>AB</math>.</p> <p>ب) می توانیم مثلثی با دو زاویه ی راست رسم کنیم.</p> <p>درست      نادرست</p> <p><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></p>	۱
۱ نمره	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) از یک نقطه ..... خط می گذرد.</p> <p>ب) چند ضلعی هایی که هیچ زاویه ی بزرگتر از <math>180^\circ</math> ندارند ..... نامیده می شوند.</p>	۲
۱ نمره	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از گزینه های زیر، زاویه بین عقربه ی ساعت شمار و دقیقه شمار زاویه نیم صفحه را نشان می دهد؟</p> <p>۱) <math>12:30</math>      ۲) <math>18:00</math>      ۳) <math>21:15</math>      ۴) <math>15:45</math></p> <p>ب) با توجه به رابطه <math>\begin{cases} a &gt; b \\ b = c \end{cases}</math> کدام نتیجه صحیح می باشد؟</p> <p>۱) <math>a = c</math>      ۲) <math>a &lt; c</math>      ۳) <math>a &gt; c</math>      ۴) هیچ کدام</p>	۳
۱/۵ نمره	<p>الف) در شکل زیر یک خط و دو نیم خط و یک پاره خط را نام ببرید.</p>  <p>ب) در شکل مقابل نقاط A، B و C روی یک خط قرار ندارند. روابط داده شده را کامل کنید.</p>  <p><math>\overline{AB} + \overline{AC} &gt; \dots</math></p> <p><math>\overline{BC} + \dots &gt; \overline{AB}</math></p>	۴
۲/۵ نمره	<p>الف) با توجه به پاره خط داده شده روابط زیر را کامل کنید.</p> <p>۱) <math>\overline{AB} + \dots = \overline{AD}</math>      ۲) <math>\overline{BE} - \dots = \overline{BD}</math></p> <p>۳) <math>\overline{AC} = \dots \overline{BE}</math>      ۴) <math>\overline{BC} = \dots \overline{AE}</math></p> <p>ب) اندازه مقادیر خواسته شده را به دست آورید.</p> <p>۱) </p> <p>۲) </p> <p>۳) </p>	۵

بارم	سؤالات هندسه همگام ۱ هفتم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
۲ نمره	<p>الف) در شکل روبه‌رو یک مربع و یک مثلث متساوی‌الاضلاع دیده می‌شود. چرا <math>\overline{BE} = \overline{AC}</math> ؟</p>  <p>ب) در شکل مقابل دو خط یکدیگر را در نقطه <math>\hat{O}</math> قطع کرده‌اند. جاهای خالی را پر کنید.</p>  $\left. \begin{array}{l} \hat{O}_1 + \hat{O}_2 = \dots \\ \dots + \hat{O}_3 = 180^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow \dots = \dots$	۶
۱ نمره	<p>در شکل زیر می‌دانیم <math>x\hat{O}z</math> و <math>t\hat{O}y</math>، <math>90^\circ</math> درجه هستند. چگونه می‌توانیم نتیجه بگیریم که: <math>x\hat{O}y = t\hat{O}z</math> ؟</p> 	۷