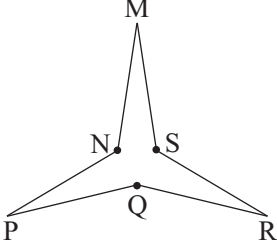
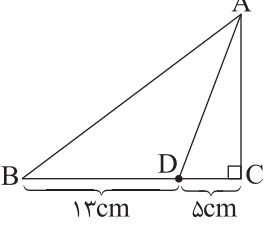
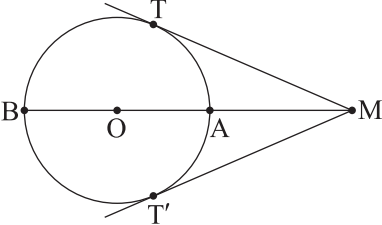
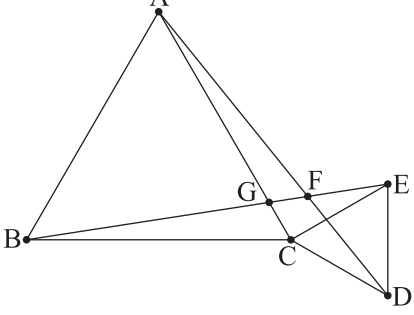




بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در مثلث <math>\triangle ABC</math>، زاویه <math>\hat{A} = 3\hat{B}</math> می باشد. اگر <math>\hat{A} + \hat{B} = 100^\circ</math> باشد. محل هم‌رسی عمودمنصف‌های مثلث کجا می باشد؟ دلیل پاسخ خود را به طور کامل توضیح دهید.</p>	۱
۱	<p>چندضلعی زیر را در نظر بگیرید. ابتدا مشخص کنید این چندضلعی محدب است یا مقعر؟ سپس قطرهای آن را رسم کنید و مشخص کنید چندتا از قطرهای آن داخل چندضلعی قرار می گیرند؟ (راهنمایی: جهت رسم قطرهای یک چندضلعی باید رأس‌های غیرمجاور آن را به هم وصل کنید).</p> 	۲
۱	<p>در مثلث قائم‌الزاویه <math>\triangle ABC</math> زیر، <math>AD</math> نیمساز زاویه <math>A</math> می باشد. در این مثلث وتر چند سانتی‌متر از ضلع <math>AC</math> بزرگ‌تر است؟</p> 	۳
۱/۵	<p>در شکل زیر فاصله نقطه <math>M</math> تا نزدیک‌ترین نقطه روی دایره <math>(A)</math> و دورترین نقطه روی دایره <math>(B)</math> به ترتیب برابر <math>6\text{ cm}</math> و <math>12\text{ cm}</math> می باشد. اگر از <math>M</math> بر دایره در نقاط <math>T</math> و <math>T'</math> مماس کنیم، حاصل <math>\overline{MT} + \overline{MT'}</math> را بیابید.</p> 	۴
۱/۵	<p>در شکل زیر، مثلث‌های <math>\triangle ABC</math> و <math>\triangle ECD</math> متساوی‌الاضلاع هستند. اندازه زاویه <math>\hat{AFB}</math> چند درجه است؟</p> 	۵



پیش آزمون تشریحی مدارس سلامت

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: آبان ماه ۱۴۰۱

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۲

پایه: نهم

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱		۶
۱	<p>در متوازی‌الاضلاع <math>ABCD</math>، <math>AB = 2BC</math> و نقطه <math>M</math> وسط ضلع <math>AB</math> می‌باشد. درست و نادرست بودن هر یک از موارد زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) <math>CM</math> نیمساز زاویه <math>C</math> است.          ب) <math>DM</math> نیمساز زاویه <math>D</math> است.          ج) زاویه <math>\widehat{DMC}</math> قائمه است.          د) <math>\overline{DM} = \overline{MC}</math></p>	۷
۱	<p>درست یا نادرست بودن هر کدام از موارد زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن برای آن یک مثال نقض ارائه دهید.</p> <p>الف) در مثلثی با یک زاویه غیرحاده، محل برخورد ارتفاع‌های مثلث خارج مثلث است.          ب) نیمساز یک زاویه، مجموعه نقاطی از صفحه است که از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله هستند.          ج) استدلال، روش نتیجه‌گیری کلی بر مبنای حقایقی است که قبلاً درستی آنها را پذیرفته‌ایم.          د) در متوازی‌الاضلاع زوایای مجاور متمم هم‌اند.</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> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۸
۱	<p>در هر مورد نشان دهید آیا نتیجه‌ای که از فرض‌ها (مقدمه) گرفته شده معتبر است یا خیر؟</p> <p>الف) مقدمه: «در هر مربع ضلع‌ها برابرند»          «در چهارضلعی <math>ABCD</math> ضلع‌ها برابر نیستند»          نتیجه: چهارضلعی <math>ABCD</math> مربع نیست.</p> <p>ب) مقدمه: «در هر مربع ضلع‌ها برابرند»          «چهارضلعی <math>ABCD</math> مربع نیست»          نتیجه: ضلع‌های چهارضلعی <math>ABCD</math> برابر نیستند.</p>	۹
۱۰	جمع بارم	