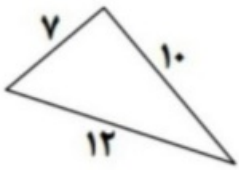
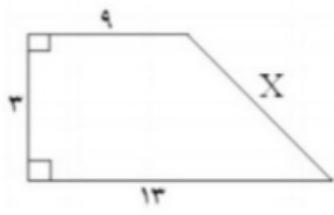

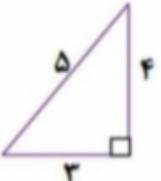
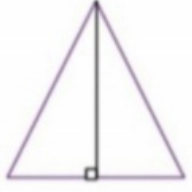
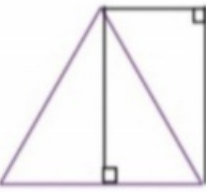
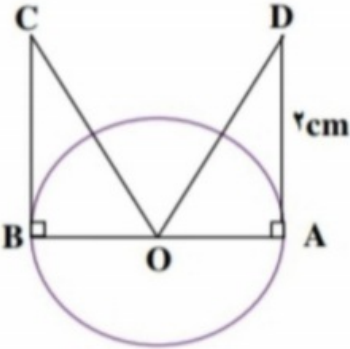
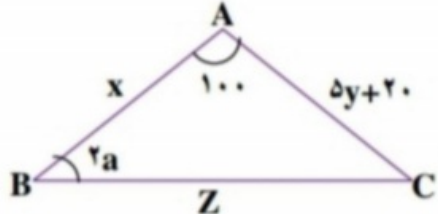
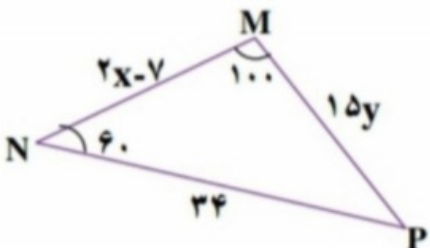
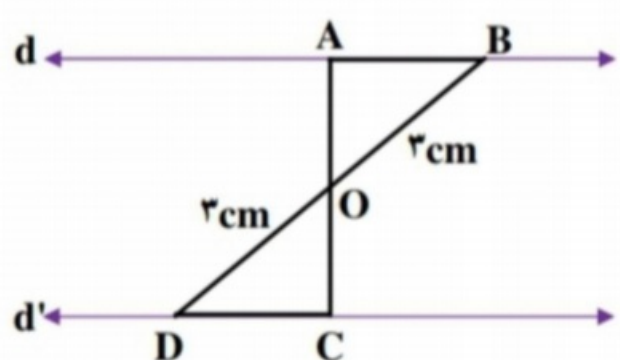
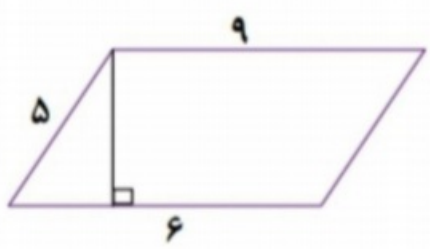
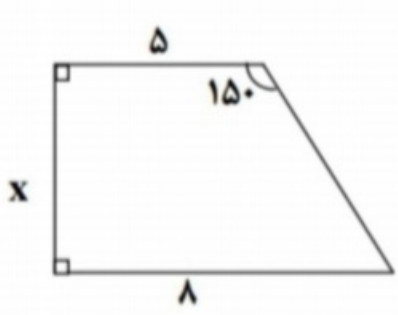


بارم	<p style="text-align: center;">آزمون فصل «۶» استفاده از ماشین حساب مانعی ندارد</p>	ردیف
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. (الف) رابطه ی فیثاغورس در مثلث به کار می رود. (ب) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل هندسی بر شکل دیگر کاملاً منطبق کنیم، آن دو شکل هستند. (ج) اگر در مثلثی، مجذور یک ضلع با مجموع مجذوره‌های دو ضلع دیگر آن برابر شود، آن مثلث است. (د) اگر اندازه ی دو ضلع مثلث قائم الزاویه ای ۶ و ۸ باشد، وتر آن برابر است با</p>	۱
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (الف) اگر نقطه ای روی عمود منصف یک پاره خط باشد، از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است. (ب) اگر ضلع های دو شکل با یکدیگر مساوی باشند، آن دو شکل حتماً هم نهشت هستند. (ج) یکی از حالت های هم نهشتی دو مثلث (ززز) است. (د) دو مثلث متساوی الساقین همواره هم نهشت اند. (ه) اعداد ۳ و ۴ و ۵ اعداد فیثاغورسی هستند. (و) قطر مربعی به ضلع ۴ سانتی متر برابر است با $\sqrt{32}$.</p>	۲
۱/۵	<p>آیا مثلث زیر قائم الزاویه است؟ چرا؟</p> 	۳
۱/۵	<p>با توجه به شکل مقابل مقدار X را حساب کنید.</p> 	۴
۲/۵	<p>در شکل های زیر اندازه های خواسته شده را بنویسید.</p> 	۵
۱/۵	<p>فرشید با چند تکه چوب یک دوزنقه متساوی الساقین درست کرد به طوری که هر ساق آن ۱۰cm و قاعده‌های آن ۱۸cm , ۱۰cm است. برای ارتفاع این دوزنقه به چند سانتی متر چوب نیاز دارد؟</p>	۶

۱/۵	<p>۷ پاره خطی به طول $\sqrt{17}$ رسم کنید. (روش رسم خود را توضیح دهید).</p>	۷
۲	<p>۸ الگوی زیر با مثلث های هم نهشت ساخته شده است. الف) شکل چهارم را رسم کنید. ب) محیط شکل دهم را حساب کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(۱)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۲)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۳)</p> </div> </div>	۸
۱/۵	<p>۹ الف) دلیل و حالت هم نهشتی دو مثلث زیر را بنویسید. (O مرکز دایره است).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>..... } (→) $\triangle OBC \dots\dots\dots \triangle OAD$</p> <p>ب) تساوی زیر را کامل کنید.</p> <p>$\hat{C} = \dots\dots\dots$</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	۹
۲	<p>۱۰ دو مثلث زیر با تبدیل هندسی انتقال هم نهشت اند اندازه ی ضلع ها و زاویه های مثلث ها را به دست آورید.</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>	۱۰

۱/۲۵	<p>در شکل زیر دو خط موازی d' , d هستند دو مثلث ایجاد شده در چه حالتی هم نهشت اند؟ دلیل :</p> <p>..... } (→) $\triangle OBC$ $\triangle OAD$</p> 	۱۱
۱/۲۵	<p>مساحت متوازی الاضلاع زیر را حساب کنید.</p> 	۱۲
۱/۵	<p>سؤال جایزه : مقدار x را در شکل زیر به دست آورید.</p> 	۱۳