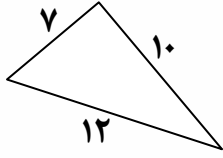
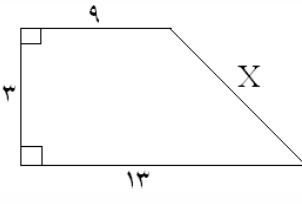

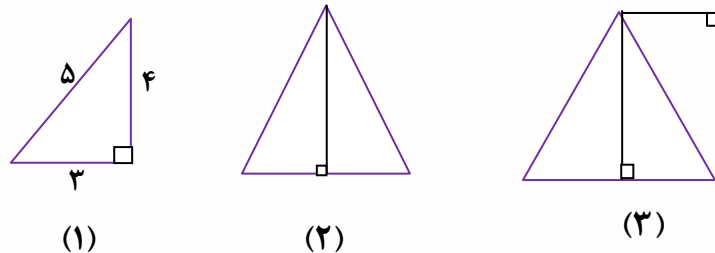


بارم	<p style="text-align: center;">آزمون فصل «۶» استفاده از ماشین حساب مانعی ندارد</p>	ردیف
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) رابطه ی فیثاغورس در مثلث به کار می رود.</p> <p>(ب) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل هندسی بر شکل دیگر کاملاً منطبق کنیم، آن دو شکل هستند.</p> <p>(ج) اگر در مثلثی، مجذور یک ضلع با مجموع مجذوره‌های دو ضلع دیگر آن برابر شود، آن مثلث است.</p> <p>(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.</p> <p>(الف) اگر نقطه ای روی عمود منصف یک پاره خط باشد، از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.</p> <p>(ب) اگر ضلع های دو شکل با یکدیگر مساوی باشند، آن دو شکل حتماً هم نهشت هستند.</p> <p>(ج) یکی از حالت های هم نهشتی دو مثلث (زرز) است.</p> <p>(د) دو مثلث متساوی الساقین همواره هم نهشت اند.</p> <p>(ه) اعداد ۳ و ۴ و ۵ اعداد فیثاغورسی هستند.</p> <p>(و) قطر مربعی به ضلع ۴ سانتی متر برابر است با $\sqrt{۳۲}$.</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 ۱۸ cm , ۱۰cm است. برای ارتفاع این دوزنقه به چند سانتی متر چوب نیاز دارد؟</p>	۶

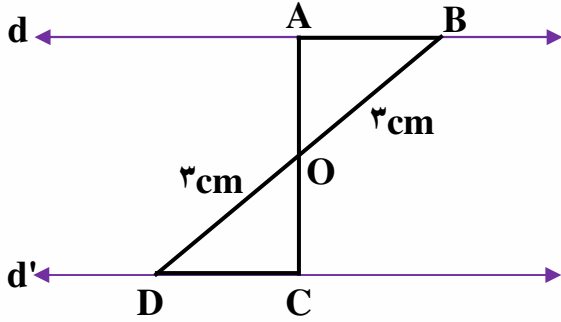
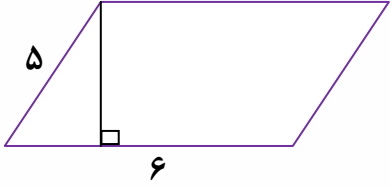
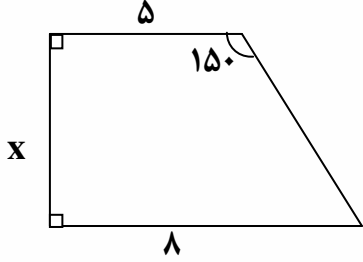
۱/۵	<p>۷ پاره خطی به طول $\sqrt{17}$ رسم کنید. (روش رسم خود را توضیح دهید).</p>	۷
-----	--	---

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>	۸
---	---	---



۱/۵	<p>۹ الف) دلیل و حالت هم نهشتی دو مثلث زیر را بنویسید. (O مرکز دایره است).</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>ب) تساوی زیر را کامل کنید.</p> <p>$\hat{C} = \dots\dots\dots$</p>	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;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>	۱۰
---	---	----

۱/۲۵	<p>در شکل زیر دو خط d, d' موازی هستند دو مثلث ایجاد شده در چه حالتی هم نهشت اند؟ دلیل:</p> <p>..... } () $\rightarrow \triangle OBC \dots\dots\dots \triangle OAD$</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