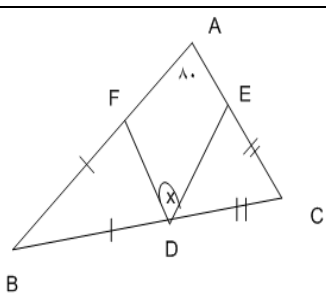
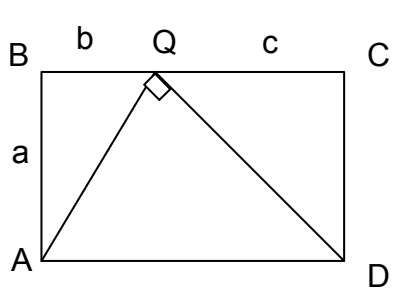
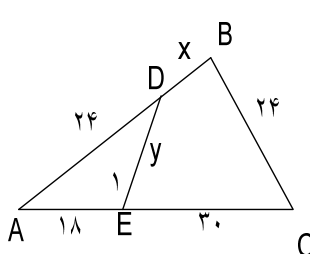
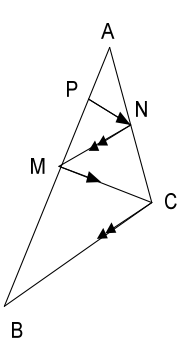


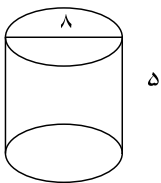
تعداد صفحه: ۲
مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
تاریخ آزمون: ۹۲/۳/۸

با سمه تعالی
آموزش و پرورش منطقه ۷ تهران
آزمون هندسه ۱ دبیرستان ملاصدرا

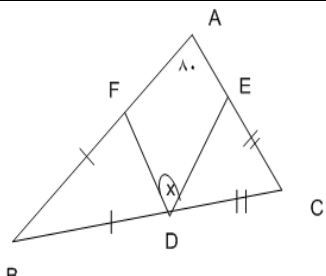
پایه ی دوم
علوم تجربی - ریاضی و فیزیک

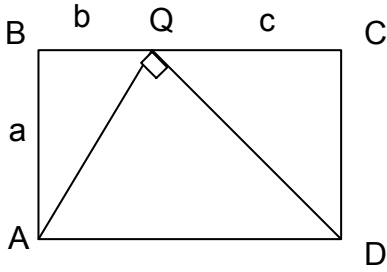
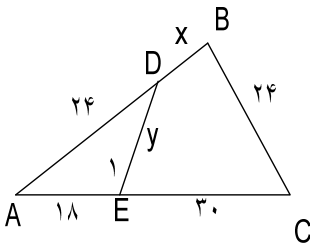
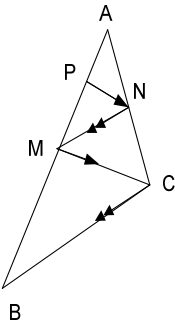
سوالات پاسخنامه دارد

۱	ثابت کنید در هر مثلث اندازه ی هر زاویه ی خارجی ، برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور است .	۱
۱/۵	<p>با توجه به شکل زیر اندازه ی زاویه ی مجهول را بدست آورید.</p> 	۲
۱	در مثلث قائم الزاویه ای طول اضلاع زاویه ی قائم $\sqrt{2}$ و $\sqrt{3}$ است . طول ارتفاع وارد بر وتر چقدر است؟	۳
۱/۵	<p>در شکل روبرو $ABCD$ یک مستطیل ، AQD یک مثلث قائم الزاویه است. اگر $QC = c, BQ = b, AB = a$ باشد ثابت کنید:</p> <p>الف) $AD = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$ ب) $a^2 = bc$</p> 	۴
۱/۵	<p>در شکل زیر $\widehat{B} = \widehat{E}$ است. مقادیر x, y را بیابید.</p> 	۵
۱/۵	<p>در شکل زیر $PN \parallel MC$ ، $MN \parallel BC$ ثابت کنید:</p> <p>$\frac{AP}{PM} = \frac{AM}{MB}$</p> 	۶
۱	دو مثلث متشابه را تعریف کنید.	۷
۲	ثابت کنید اگر دو زاویه از مثلثی با دو زاویه از مثلث دیگری برابر باشند، آن دو مثلث متشابهند.	۸
۱/۵	ثابت کنید در دو مثلث متشابه نسبت میانه ها ی نظیر در آن ها با نسبت تشابه در مثلث برابر است.	۹

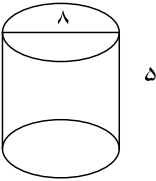
۱	اگر طول قطر مکعبی $\sqrt{75}$ باشد مساحت کل مکعب را بدست آورید.	۱۰
۲	تعریف کنید. الف) چند ضلعی محدّب ب) اصل کاوالیری در باره حجم	۱۱
۱/۵	حجم هرمی که قاعده آن شش ضلعی منتظم به ضلع ۲ و ارتفاع ۸ است را پیدا کنید.	۱۲
۱/۵	اگر قطر استوانه ای ۸ و ارتفاع ۵ باشد مساحت کل را بدست آورید.	۱۳
	 <p>The diagram shows a cylinder. The top circular face has a horizontal line segment across its center labeled with the number 8, representing the diameter. The vertical height of the cylinder is indicated by a line segment on the right side, labeled with the number 5.</p>	
۱/۵	مساحت کره ای 100π است . حجم آن را بدست آورید. موفق و پیروز باشید	۱۴

<p>مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه</p> <p>تاریخ آزمون: ۱۳۹۲/۳/۸</p> <p>تعداد صفحه: ۴</p>	<p>باسمه تعالی</p> <p>آموزش و پرورش منطقه ۷ تهران</p> <p>پاسخنامه ی هندسه ۱ دبیرستان ملا صدرا</p> <p>نمره به حروف:</p>	<p>شماره صندلی:</p> <p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>نام دبیر: نقدی</p> <p>نمره به عدد:</p>
---	--	--

۱		۱
۱/۵		۲
۱		۳

۱/۵		۴
۱/۵		۵
۱/۵		۶
۱		۷

۲		۸
۱/۵		۹
۱		۱۰
۲		۱۱

۱/۵		۱۲
۱/۵		۱۳
۱/۵	<p>موفق و پیروز باشید</p>	۱۴