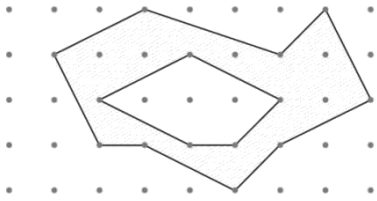
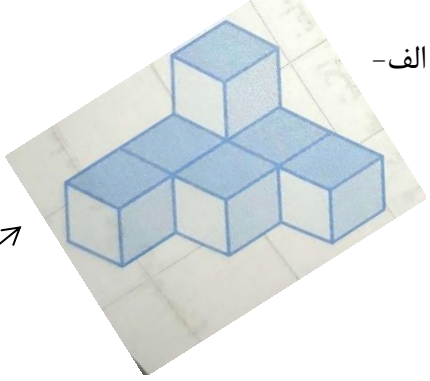
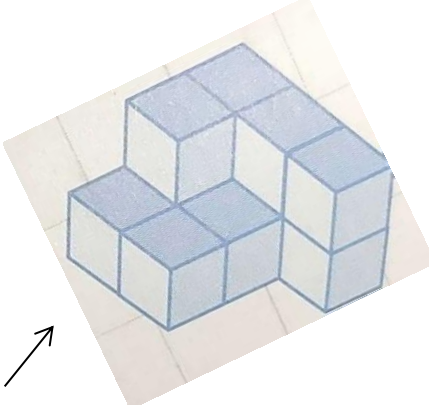
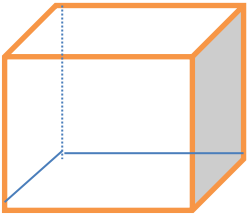
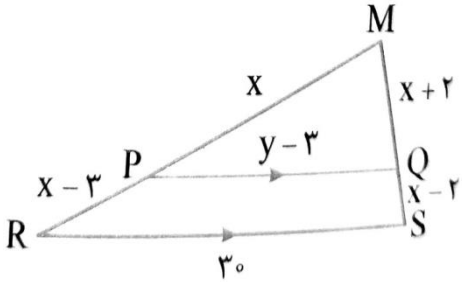


مهر مدرسه نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰ تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۷ وقت امتحان: ۸۵ دقیقه تعداد صفحه:      تعداد سوال:	بسمه تعالی آموزش و پرورش استان سمنان آموزش و پرورش شهرستان سمنان دبیرستان امامی <b>نمونه گروه ۳</b>	نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: نام دبیر: نام درس:
--	---	---

### نمونه سوالات گروه ۳

۱/۵	ثابت کنی در هر مثلث قائم الزاویه اندازه ی مربع هر ضلع زاویه ی قائمه برابر است با حاصل ضرب وتر در قطعه ای از وتر که توسط ارتفاع به وجود آمده است .	۱
۱/۵	اگر نسبت مساحت های دو مثلث متشابه $\frac{۱۶}{۲۵}$ باشند و محیط مثلث کوچکتر برابر با ۲۰ باشد محیط مثلث بزرگتر را به دست آورید: و اگر اضلاع مثلث کوچکتر ۵ و ۷ و ۸ باشد اضلاع مثلث بزرگتر را بدست آورید	۲
۱/۵	ثابت کنید تفاضل فواصل هر نقطه روی امتداد قاعده ی مثلث متساوی الساقین تا دو ساق برابر است با ارتفاع وارد بر ساق مثلث :	۳
۱/۵	ثابت کنید اگر در یک چهارضلعی قطر ها منصف یکدیگر باشند چهار ضلعی متوازی الاضلاع است	۴
۱/۵	ثابت کنید هر میانه ی مثلث آن را به دو مثلث هم مساحت تبدیل می کند:	۵
۱/۵	مساحت شکل را با کمک تعداد نقاط مرزی و درونی محاسبه کنید:	۶
		
۱/۵	مخروطی را در نظر بگیرید سپس صفحه ای را به حالت های زیر با آن برخورد دهید سطح مقطع حاصل را در حالت مشخص کنید: الف- صفحه به صورت افقی موازی با قاعده های آنها مخروط را قطع کرده است: ب- صفحه ای عمود بر قاعده ها آن را قطع کرده است:	۷

<p>مهر مدرسه نوبت اول سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۷ وقت امتحان: ۸۵ دقیقه تعداد سوال:      تعداد صفحه:</p>	<p>بسمه تعالی آموزش و پرورش استان سمنان آموزش و پرورش شهرستان سمنان دبیرستان امامی <b>نمونه گروه ۳</b></p>	<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: نام دبیر: نام درس:</p>
<p>۲</p>	<p>نمای بالا و نمای روبروی هر شکل را رسم کنید:</p> <p>الف- </p> <p>ب- </p>	<p>۸</p>
<p>۰/۵</p>	<p>دو خط متناظر از مکعب روبرو را نامگذاری و مشخص کنید:</p> 	<p>۹</p>
<p>۱/۵</p>	<p>ثابت کنید در هر مثلث با دو زاویه نابرابر، ضلع روبرو به زاویه ی بزرگتر بزرگتر است از ضلع روبرو به زاویه ی کوچکتر:</p>	<p>۱۰</p>
<p>۱</p>	<p>الف- نقیض گزاره ی «وجود دارد مستطیلی که مربع نباشد» را بنویسید. ب- عکس گزاره ی «در دو مثلث متشابه اضلاع متناظر متناسبند» را بنویسید.</p>	<p>۱۱</p>
<p>۱/۵</p>	<p>ثابت کنید سه نیمساز هر مثلث هم‌رسند</p>	<p>۱۲</p>

<p>مهر مدرسه نوبت اول سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۷ وقت امتحان: ۸۵ دقیقه تعداد سوال:      تعداد صفحه:</p>	<p>بسمه تعالی آموزش و پرورش استان سمنان آموزش و پرورش شهرستان سمنان دبیرستان امامی <b>نمونه گروه ۳</b></p>	<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: نام دبیر: نام درس:</p>
<p>۱/۵</p>	<p>ثابت کنید اگر خطی دو ضلع مثلثی را در دو نقطه قطع کند و با ضلع سوم موازی باشد مثلثی پدید می آید که اندازه ی اضلاع آن با اندازه ی اضلاع مثلث اصلی متناسب است</p>	<p>۱۳</p>
<p>۱/۵</p>	<p>با توجه به شکل اگر پاره خط PQ با RS موازی باشند مقادیر <math>x</math>، <math>y</math>، <math>x+2</math>، <math>x-2</math>، <math>x-3</math>، <math>30</math> بدست آورده شود:</p> 	<p>۱۴</p>