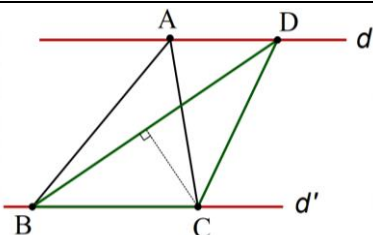


بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سوالات آزمون درس: هندسه ۱		رشته : ریاضی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		پایه: دهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی طراح: سمیه رهنما		شماره پرسنلی : ۱۶۹۸۵۹۶۰		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی
ردیف	سوالات			نمره

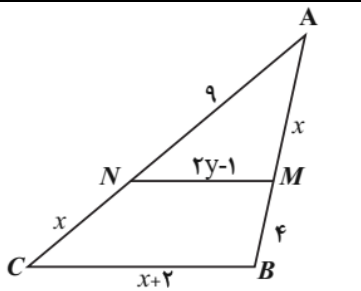
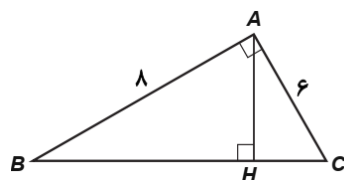
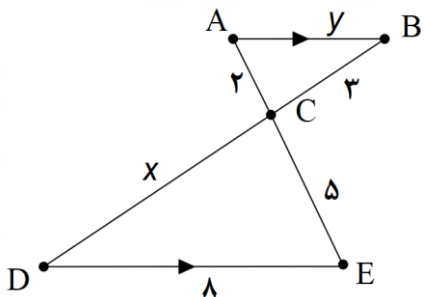
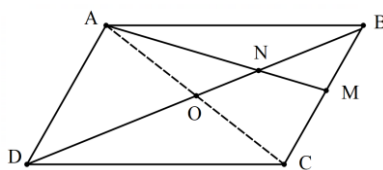
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اگر نقطه ای از دو سر یک پاره خط به یک فاصله باشد، روی قرار دارد.</p> <p>ب) اگر $\frac{x}{3} = \frac{y}{2} = \frac{3}{10}$ باشد، حاصل $x + y$ برابر است با</p> <p>پ) مجموع فاصله های هر نقطه درون مثلث متساوی الاضلاع از سه ضلع برابر است.</p> <p>ت) سطح مقطع استوانه در برخورد با صفحه عمودی به شکل خواهد بود.</p>	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) هر چهارضلعی که هر دو زاویه مجاور آن مکمل باشند همواره است.</p> <p>۱) مستطیل ۲) لوزی ۳) متوازی الاضلاع ۴) دوزنقه</p> <p>ب) مساحت چهارضلعی روبرو به طول قطرهای ۴ و ۹ کدام گزینه است؟</p> <p>۱) ۱۸ ۲) ۲۶ ۳) ۳۶ ۴) ۲۸</p> <p>پ) تعداد قطرهای یک ۸ ضلعی، چند تا است؟</p> <p>۱) ۲۴ ۲) ۲۰ ۳) ۴۸ ۴) ۴۰</p>	۰/۲۵ ۰/۲۵
۳	توضیح دهید چگونه می توان مثلی به طول اضلاع ۵ و ۷ و ۶ واحد رسم کرد.	۱
۴	ثابت کنید از یک نقطه غیر واقع بر خط نمی توان بیش از یک عمود بر آن خط رسم کرد.	۰/۷۵
۵	<p>هر یک از حکم های زیر را با یک مثال نقض رد کنید.</p> <p>الف) جذر هر عدد همیشه از خود آن عدد کوچکتر است.</p> <p>ب) مجموع دو عدد گنگ، عددی گنگ است.</p>	۰/۵ ۰/۵
۶	<p>در شکل مقابل $d \parallel d'$ و مساحت مثلث ABC، $8cm^2$ است. اگر $BD = 6cm$ باشد، فاصله نقطه C از BD را به دست آورید.</p>	۱/۵
	ادامه سؤالات در صفحه دوم	



بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

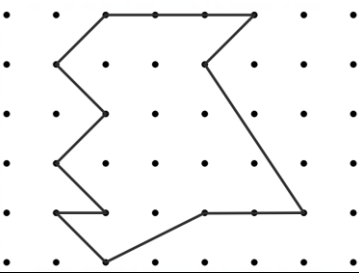
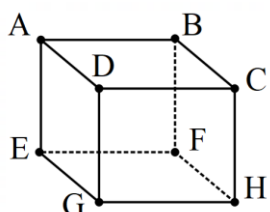
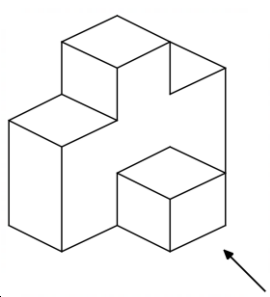
سوالات آزمون درس: هندسه ۱		رشته : ریاضی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		پایه: دهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی طراح: سمیه رهنما		شماره پرسنلی : ۱۶۹۸۵۹۶۰		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی
ردیف	سوالات			نمره

۷	در شکل مقابل $BC \parallel MN$ ، مقادیر x و y را بدست آورید.	
۸	در مثلث قائم الزاویه روبرو، اندازه پاره خطهای BH و CH را به دست آورید.	
۹	تشابه دو مثلث روبرو را ثابت کنید و از آنجا مقادیر x و y را مشخص کنید.	
۱۰	طول ضلع های مثلث ABC، ۷، ۹ و ۱۰ است. مثلث MNP با مثلث ABC متشابه است و طول بزرگترین ضلع آن ۲۰ است. محیط مثلث MNP چند است؟	
۱۱	ثابت کنید اگر در یک چهارضلعی، ضلع های مقابل دوجه دو هم اندازه باشند، آنگاه چهارضلعی متوازی الاضلاع است.	
۱۲	اندازه ارتفاع های دو مثلث که قاعده های برابر دارند، به ترتیب ۱۰ و ۱۸ واحد است. اگر مساحت مثلث اول ۱۵ واحد سطح باشد، مساحت مثلث دیگر، چند واحد سطح است؟	
۱۳	در متوازی الاضلاع ABCD، M وسط ضلع BC است. اگر مساحت مثلث BNM برابر ۷ باشد. مساحت متوازی الاضلاع را به دست آورید.	
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سوالات آزمون درس: هندسه ۱		رشته : ریاضی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		پایه: دهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی طراح: سمیه رهنما		شماره پرسنلی : ۱۶۹۸۵۹۶۰		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی
ردیف	سوالات			نمره

۱۴	با توجه به مساحت چندضلعی های شبکه ای، مساحت شکل زیر را محاسبه کنید.		۱
۱۵	مکعب مقابل را در نظر بگیرید و به سؤالات پاسخ دهید: الف) دو صفحه متقاطع و فصل مشترک آنها را نام ببرید. ب) یک جفت خط متمایز دو به دو متناظر نام ببرید.		۰/۷۵ ۰/۵
۱۶	اگر به شکل زیر از سه نمای روبرو (جهت فلش نمایش داده شده) و چپ و بالا، نگاه کنیم به چه صورت دیده می شود؟ آن ها را ترسیم کنید.		۱/۵
۱۷	در هر مورد مشخص کنید شکل حاصل از دوران چه خواهد بود؟ تصویر مناسبی رسم کنید. الف) دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع زاویه قائمه: ب) دوران یک نیم دایره حول قطر آن:		۰/۵ ۰/۵
	جمع نمره	۲۰	