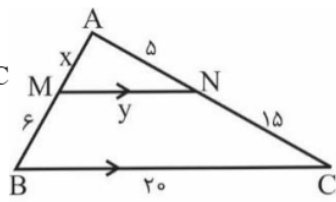
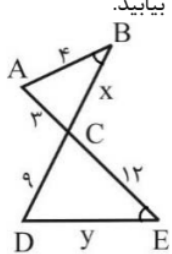
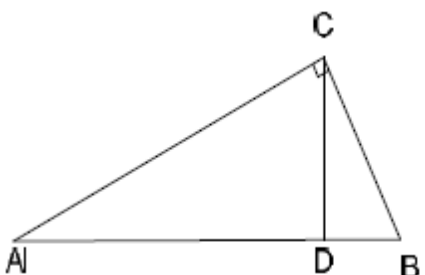


	نام درس : هندسه ۱	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد دبیرستان غیردولتی سروش هدایت (دوره دوم) امتحانات خرداد ماه ۱۴۰۲	وقت آزمون : ۱۰۰ دقیقه
	نام و نام خانوادگی :		تعداد سوال : ۱۵
	کلاس : دهم ریاضی		تعداد صفحه : ۳
	شماره صندلی :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۶
نمره به عدد :	نمره به حروف :	نمره تجدید نظر :	
ردیف	سؤالات (برای ترسیم های هندسی از خط کش و پرگار استفاده کنید)		
۱	جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید . الف) اگر نقطه ای به فاصله یکسان از دو ضلع یک زاویه باشد، آن نقطه قرار دارد. ب) نتیجه گیری منطقی بر پایه ی واقعیت هایی که درستی آنها را پذیرفته ایم، استدلال..... نامیده می شود. ج) هرگاه دو چندضلعی با نسبت تشابه k متشابه باشند، نسبت محیط های آنها مساوی و نسبت مساحت های آنها است.		
۲	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید . الف) با اضلاع ۳, ۵, ۸ می توان یک مثلث رسم کرد. ب) ارزش نقیض یک گزاره دقیقا مخالف مخالف ارزش خود گزاره است. <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست </div>		
۳	واسطه هندسی بین دو پاره خط به طول های n و ۲ ، پاره خطی به طول ۳ می باشد، n کدام است؟ الف) $\frac{3}{2}$ ب) $\frac{2}{3}$ ج) $\frac{2}{9}$ د) $\frac{9}{2}$		
۴	در فضا دو خط عمود بر یک خط نسبت بهم چگونه هستند؟ در یک مکعب مستطیل نشان دهید		
۵	متوازی الاضلاعی رسم کنید که طول ضلع هایش ۲ و $\frac{2}{5}$ و طول قطر آن ۳ باشد		
۶	ثابت کنید در هر دوزنقه متساوی الساقین دو زاویه مجاور قاعده با هم برابرند.		

۷	ثابت کنید ارتفاعهای هر مثلث در یک نقطه هم‌رس اند.	۲
۸	ثابت کنید مجموع فاصله های هر نقطه دلخواه روی قاعده مثلث متساوی الساقین از دو ساق برابر ارتفاع وارد بر ساق است.	۱
۹	برای هر یک از عبارات زیر مثال نقض بیاورید. الف) در هر مثلث، هر ارتفاع از هر کدام از سه ضلع مثلث کوچک تر است. ب) هر چهارضلعی که چهار ضلع برابر داشته باشد، مربع است.	۱
۱۰	مساحت یک ۶ ضلعی شبکه ای ۱۲ می باشد. تعداد نقاط درونی آن چه اعدادی میتوانند باشند؟	۱
۱۱	نشان دهید که اگر در دو مثلث اندازه ارتفاع ها برابر باشند نسبت مساحت های آن ها برابر با نسبت اندازه ی قاعده هایی است که این ارتفاع ها بر آن ها وارد می شود.	۱

۲	<p>در شکل‌های زیر با راه حل کامل مقادیر x و y را بیابید.</p> <p>الف) $MN \parallel BC$</p>  <p>ب) $\hat{B} = \hat{E}$</p> 	۱۲
۲	<p>الف) در برخورد یک صفحه با استوانه قائم چه شکل‌های هندسی پدید می‌آید؟</p> <p>ب) ثابت کنید چهارضلعی حاصل از برخورد نیم‌سازهای هر مستطیل مربع است؟</p>	۱۳
۱.۵	<p>در شکل مقابل $AD = ۹$, $BD = ۴$ مساحت مثلث ABC را بیابید. $\hat{D} = 90^\circ$</p> 	۱۴
۲	<p>الف) یک مثلث به اضلاع ۳ و ۴ و ۵ را یکبار حول ۴ و یکبار حول ۳ دوران می‌دهیم حجم جسمهای حاصل را حساب کنید.</p> <p>ب) یک صفحه را به چند حالت نمایش می‌دهند (رسم شکل و توضیح مختصر)</p>	۱۵
۲۰	جمع نمرات	« موفق باشید »