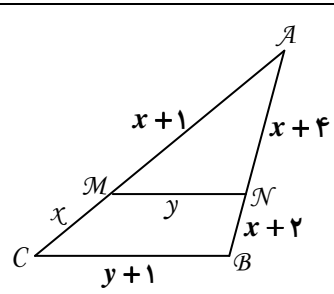
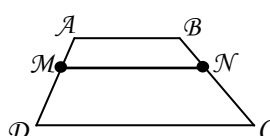
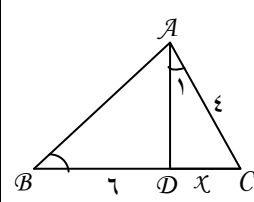


مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون: ۹۶/۳/۱۷ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه شماره صندلی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی دکتر حسابی / متوسطه دوم آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵ تعداد صفحات: ۴      تعداد سؤال: ۱۵	نام و نام خانوادگی: سئوالات امتحان درس: هندسه پایه: دهم رشته: ریاضی نام دبیر: آقای خراسانی
	نمره: با عدد ( ) نمره با حروف: ( ) امضای دبیر:		

بارم	شرح سوالات	ردیف
۱/۲۵	مستطیلی رسم کنید که طول قطر آن ۶ سانتی متر باشد. طریقه رسم را توضیح دهید. چند مستطیل می توان رسم کرد؟	۱
۱/۲۵	قضیه: ثابت کنید اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند، زاویه رو به رو به ضلع بزرگ تر، بزرگ تر است از زاویه رو به رو به ضلع کوچک تر.	۲
۱/۲۵	<p>در شکل مقابل <math>MN \parallel BC</math> مقادیر <math>x, y</math> را بیابید.</p> 	۳
۱/۲۵	<p>در ذوزنقه مقابل <math>MN \parallel AB \parallel CD</math> ثابت کنید: <math>\frac{AM}{MD} = \frac{BN}{NC}</math></p> 	۴

مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون: ۹۶/۳/۱۷ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه شماره صندلی:	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیر دولتی دکتر حسابی / متوسطه دوم آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵ تعداد صفحات: ۴      تعداد سؤال: ۱۵	نام و نام خانوادگی: سئوالات امتحان درس: هندسه پایه: دهم رشته: ریاضی نام دبیر: آقای خراسانی
	تاریخ تصحیح: ۹۶/ /		نمره: با عدد ( )      نمره با حروف: ( )      امضای دبیر:

بارم	شرح سوالات	ردیف
۱/۵	 <p>در شکل مقابل <math>\hat{A}_1 = \hat{B}</math> و <math>AC = 4</math> و <math>BD = 6</math> طول <math>DC</math> را بیابید.</p>	۵
۱/۲۵	<p>قضیه: ثابت کنید اگر در یک چهارضلعی، ضلع‌های مقابل دو به دو مساوی باشند، چهار ضلعی متوازی الاضلاع است.</p>	۶
۱/۲۵	<p>ثابت کنید در هر دوزنقه متساوی الساقین، زاویه‌های مجاور به یک قاعده با هم برابرند.</p>	۷
۱/۲۵	<p>در یک <math>n</math> ضلعی مجموع تعداد قطرهای و اضلاع برابر ۱۵ می‌باشد، مجموع زاویه‌های داخلی این <math>n</math> ضلعی چند می‌شود؟</p>	۸

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; text-align: center;"> <p>مهر</p> <p>آموزشگاه</p> </div>	تاریخ آزمون: ۹۶/۳/۱۷ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه شماره صندلی:	<b>باسمه تعالی</b> <b>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴</b> <b>دبیرستان غیر دولتی دکتر حسابی / متوسطه دوم</b> آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵ تعداد صفحات: ۴      تعداد سؤال: ۱۵	نام و نام خانوادگی: سئوالات امتحان درس: هندسه پایه: دهم رشته: ریاضی نام دبیر: آقای خراسانی
	تاریخ تصحیح: ۹۶/ /      نمره: با عدد ( )      نمره با حروف: ( )      امضای دبیر:		

ردیف	شرح سوالات	بارم
۹	از بر خورد نیمسازهای داخلی یک مستطیل به ابعاد ۲ و ۶ یک مربع پدید می آید، مساحت مربع را بیابید.	۱/۲۵
۱۰	در یک لوزی اندازه هر ضلع $2\sqrt{10}$ و نسبت اندازه های دو قطر $\frac{1}{3}$ می باشد، مساحت لوزی را بیابید.	۱/۲۵
۱۱	مساحت یک چند ضلعی شبکه ای ۸ می باشد، اگر تعداد نقاط مرزی آن ۱۲ باشد، تعداد نقاط درون شبکه ای را بیابید.	۰/۷۵
۱۲	چهار حالت نمایش یک صفحه را نام ببرید.	۱

مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون: ۹۶/۳/۱۷ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه شماره صندلی:	<b>باسمه تعالی</b> <b>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴</b> <b>دبیرستان غیر دولتی دکتر حسابی / متوسطه دوم</b> آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵ تعداد صفحات: ۴      تعداد سؤال: ۱۵	نام و نام خانوادگی: سئوالات امتحان درس: هندسه پایه: دهم رشته: ریاضی نام دبیر: آقای خراسانی
	تاریخ تصحیح: ۹۶/ /		نمره: با عدد ( )      نمره با حروف: ( ) امضای دبیر:

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱۳	<b>تعریف کنید:</b> الف) دو خط متناظر: ب) خط عمود بر صفحه: ج) دو صفحه عمود برهم: د) سطح مقطع:	۲
۱۴	<b>شکل حاصل از دوران‌های زیر را تعیین کنید:</b> الف) دایره‌ای به شعاع ۷ را حول یکی از قطرهای آن دوران می‌دهیم. ب) نیم دایره را حول شعاع عمود بر قطر آن دوران می‌دهیم. ج) مستطیل را حول طول یا عرض آن دوران می‌دهیم. د) مثلث قائم الزاویه را حول یک ضلع زاویه قائمه آن دوران می‌دهیم.	۲
۱۵	<b>جای خالی را کامل کنید:</b> الف) نتیجه گیری منطقی بر پایه واقعیت‌هایی که درستی آن‌ها را پذیرفته‌ایم را استدلال ..... گویند. ب) جمله خبری که دقیقاً درست یا نادرست باشد را ..... گویند. پ) اگر صفحه‌ای به شکل عمودی مخروط ناقصی را قطع کند، سطح مقطع حاصل ..... است. ت) سطح مقطع استوانه در برخورد با صفحه مایلی که از قاعده استوانه عبور نکند ..... است. ث) اگر دو صفحه با هم نقطه اشتراکی نداشته باشند نسبت به هم ..... هستند. ج) از یک خط در فضا ..... صفحه می‌گذرد.	۱/۵
وب سایت دبیرستان: <a href="http://www.drhesabisch.com">www.drhesabisch.com</a> ایمیل دبیرستان:      تلفن: ۳۲۷۰۰۵۰۷      صفحه: ۴		