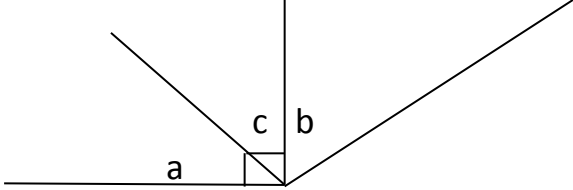
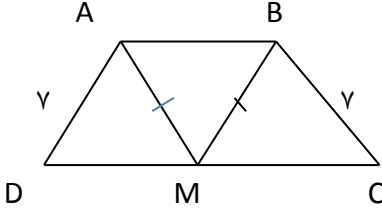


نام درس: ریاضی نهم		اداره کل آموزش و پرورش		نام:
فصل: ۳		مدیریت آموزش و پرورش		نام خانوادگی:
مدت امتحان: دقیقه	تاریخ امتحان:	دبیرستان:		نام پدر:
نام کلاس:	دبیر:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		نمره:

R9-3-3

سوالات در صفحه

۱	<p>جمله های درست و نادرست را مشخص کنید؟</p> <p>الف) نقطه برخورد سه ارتفاع مثلث همواره داخل مثلث است.</p> <p>ب) اگر سه زاویه از مثلثی با سه زاویه از مثلثی دیگر برابر باشند دو مثلث هم نهشت اند.</p> <p>ج) استفاده از شهود برای نشان دادن درستی یک موضوع قابل اطمینان نیست.</p> <p>د) در دو شکل متشابه اگر یکی از اضلاع دو برابر ضلع نظیر در مثلث دیگر باشد آن گاه نسبت تشابه ۲ یا <math>\frac{1}{2}</math> است.</p>	۱
۱	<p>در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب قرار دهید؟</p> <p>الف) هر گاه در دو شکل هندسی همه ضلع ها به یک نسبت تغییر کرده و اندازه زاویه ها تغییر نکرده باشد آن دو شکل را ..... می گویند.</p> <p>ب) فاصله هر نقطه روی ..... یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک اندازه است .</p> <p>ج) مجموع زوایای خارجی هر مثلث ..... است .</p> <p>د) اگر زاویه بین دو خط در طبیعت ۱۲۰ باشد زاویه ی بین دو خط متناظر آن ها روی نقشه ..... درجه است .</p>	۱
۲	<p>در شکل زیر ثابت کنید: <math>\hat{a} = \hat{b}</math></p> 	۲
۲	<p>با استدلال ریاضی ثابت کنید مجموع زوایای داخلی هر مثلث ۱۸۰ درجه است؟</p>	۲
۲	<p>در شکل MAB متساوی الساقین و M وسط پاره خط DC است بعد از نوشتن فرض و حکم مسئله ثابت کنید <math>\hat{D} = \hat{C}</math></p> 	۲
۲	<p>برای مسئله زیر فقط فرض و حکم را بارسم شکل فرضی مشخص کنید؟</p> <p>مسئله: اگر در دو مثلث متساوی الساقین زاویه راس و یک ساق متناظر با هم برابر باشند ثابت کنید دو مثلث برابر هستند؟</p>	۲

نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی نهم		فصل: ۳	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان:		مدت امتحان: دقیقه	
نمره:		دیپورتستان:		دیپور:		نام کلاس:	
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در صفحه					

۷	<p>در دو مثلث متشابه زیر زاویه های برابر مشخص شده اند مقدار <math>X</math> را حساب کنید؟</p>	۲
۸	<p>مثلث های <math>ABC</math> متساوی الساقین است چرا دو مثلث <math>ABD</math> و <math>CBE</math> هم نهشت اند؟</p>	۲
۹	<p>مستطیل <math>ABCD</math> قطر <math>BD</math> را رسم کنید سپس ثابت کنید که فاصله ی دو راس <math>A</math> و <math>C</math> از این قطر با هم برابرند؟</p>	۲
۱۰	<p>اگر مقیاس نقشه ای <math>\frac{1}{۲۰۰۰۰}</math> و فاصله ی دو نقطه در نقشه ۸ سانتی متر باشد فاصله ی نقاط متناظر آن ها در طبیعت چند کیلو متر است؟</p>	۲
۱۱	<p>در شکل مقابل <math>DC \parallel AB</math> و <math>E</math> وسط <math>AC</math> است ثابت کنید <math>E</math> وسط <math>BD</math> نیز است؟</p>	