

نام پدر:	نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش	نام درس: ریاضی نهم
نام پدر:	نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش	مدت امتحان:
نام پدر:	نام خانوادگی:	دیبرستان:	نام کلاس:

نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

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 نهشتند.</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 دوباره ضلع نظیر در مثلث دیگر باشد آن گاه نسبت تشابه $\frac{1}{2}$ 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 120° باشد زاویه ای بین دو خط متناظر آن ها روی نقشه درجه است.</p>	۲
۲	<p>در شکل زیر ثابت کنید: $\hat{a} = \hat{b}$</p>	۳
۲	<p>با استدلال ریاضی ثابت کنید مجموع زوایای داخلی هر مثلث 180° درجه است؟</p>	۴
۲	<p>در شکل MAB متساوی الساقین و DC است بعد از نوشتن فرض و حکم مسئله ثابت کنید</p> <p>$\hat{D} = \hat{C}$</p>	۵
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>	۶

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

۷	در دو مثلث متشابه زیر زاویه های برابر مشخص شده اند مقدار x را حساب کنید?	
۲		
۸	مثلث های ABC متساوی الساقین است چرا دو مثلث ABD و CBE هم نهشت اند؟	
۹		مستطیل $ABCD$ را قطر BD رسم کنید سپس ثابت کنید که فاصله ای دو راس A و C از این قطر با هم برابرند؟
۱۰		اگر مقیاس نقشه ای $\frac{1}{200000}$ و فاصله ای دو نقطه در نقشه ۸ سانتی متر باشد فاصله ای نقاط متناظر آن ها در طبیعت چند کیلو متر است؟
۱۱		در شکل مقابل AC و E وسط BD است ثابت کنید E وسط BD نیز است?

موفق باشید