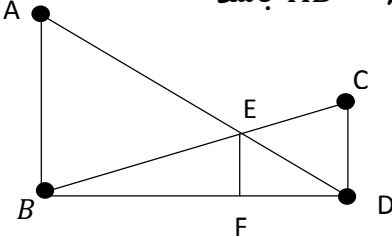
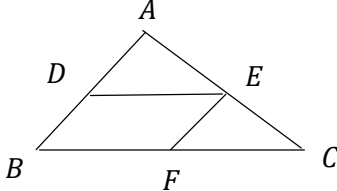


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: هندسه ۱		
نام پدر:	نام کلاس:			پایه: دهم ریاضی		
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵				تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۸		
ردیف		سوالات در ۴ صفحه				نمره

۱	طریقه رسم خط عمود بر یک خط از نقطه خارج آن را بنویسید (با رسم شکل)	۱/۵
۲	طول و عرض مستطیلی ۸ و ۶ می باشد و شکل حاصل از برخورد نیمسازهای داخلی هر مستطیل مربع است مساحت مربع را بیابید	۱/۵
۳	ثابت کنید اگر دو زاویه از مثلثی با دو زاویه از مثلث دیگر برابر باشند دو مثلث متشابهند	۱/۵

۱/۵	۴ در دوزنقه $ABCD$ مقابل E ، F وسط های دو ساق دوزنقه می باشند ثابت کنید $PQ = \frac{1}{2}(DC - AB)$	۴
۱/۵	۵ ثابت کنید اگر دو مثلث متشابه باشند نسبت محیط های آن دو مثلث با نسبت تشابه برابر است	۵
۲	۶ در شکل مقابل ؛ BO و CO نیمساز های دو زاویه B ، C از مثلث ABC هستند نشان دهید $\widehat{BOC} = 90^\circ + \frac{A}{2}$	۶

۱/۵	۷ ثابت کنید نیمساز های زاویه های داخلی هر مثلث هم‌رسند	
۱/۵	۸ در شکل مقابل اگر $EF \perp BD$, $AB \parallel EF \parallel CD$ و $CD = ۴$, $AB = ۶$ باشد اندازه EF را بیابید 	
۱/۵	۹ عکس قضیه تالس را اثبات کنید	
۱/۵	۱۰ ثابت کنید در هر مثلث قائم الزاویه ؛ مربع یک ضلع زاویه قائمه برابر است با وتر در تصویر آن بر وتر	

۱/۵	۱۱ ثابت کنید : هر گاه در یک مثلث دو ضلع نابرابر باشند آنگاه زاویه مقابل به ضلع بزرگتر ؛ بزرگتر است از زاویه مقابل به ضلع کوچکتر	۱۱
۱/۵	۱۲ در شکل مقابل ؛ $\frac{DA}{DB} = \frac{3}{2}$ مساحت متوازی الاضلاع چند درصد مساحت مثلث ABC است 	۱۲
۱/۵	۱۳ ثابت کنید در هر مثلث ؛ هر ضلع از مجموع دو ضلع دیگر کوچکتر است	۱۳
۲۰	موفق باشید	