



به نام خدا

مقطع : یازدهم پسر A

مبحث تکلیف : هندسه

تعداد صفحه : ۲

آخرین مهلت ارسال: یکشنبه ۱۹/۱۱/۱۴۰۴ ساعت ۲۳:۵۹

شماره ی تکلیف: ۲۲

ردیف	پاسخ سوالات در پاسخ برگ مجزا نوشته شود.	بارم
	بچه ها در این تکلیف سعی کردم مروری بر سوالات کنکور سال های اخیر در مبحث هندسه داشته باشم.	
۱	در مثلث ABC ، ضلع BC موازی ضلع DE است. مساحت مثلث BCE چند برابر مساحت مثلث BDE است؟	۲
۲	در چهار ضلعی $ABCD$ ، از نقاط B و D دو پاره خط به ترتیب موازی AD و AB طوری رسم می کنیم تا یکدیگر را در نقطه M (درون چهارضلعی) قطع کنند. اگر $\widehat{BDM} = \widehat{BDC}$ باشد، فاصله نقطه M از وسط ضلع BC چقدر است؟	۲
۳	در شکل زیر $\widehat{ABF} = \widehat{CAE} = \widehat{BCD}$ و $EF = ۳$ و $DF = ۲/۵$ است. طول AB کدام است؟	۲
۴	در مربع شکل زیر نقطه ی M وسط ضلع AB و $\widehat{BCE} = \widehat{AMF}$ است. مساحت مثلث هاشورخورده چقدر است؟	۲
۵	در شکل زیر $\widehat{DAE} = \widehat{ACD}$ و $BE = DC$ است. اندازه ی DC چه مقدارهایی می تواند داشته باشد؟	۲
۶	در شکل زیر $\widehat{ABC} = \widehat{CED} = ۹۰^\circ$ است. اگر $AD = ۳$ ، $EF = ۴$ و $DF = ۱$ باشد، اندازه ی BC را بیابید.	۲
۷	در یک مثلث متساوی الساقین، اندازه ی قاعده ۱۶ و اندازه ی میانه وارد بر آن، نصف قاعده است. اندازه ی میانه نظیر هر ساق کدام است؟	۲
۸	در شکل زیر، $BD = ۲$ و $CD = ۴$ و زاویه ی $\widehat{ACD}$ قائمه است. مساحت مثلث ABE را بیابید.	۲

۲	اگر $AC = 3$، $BC = 9$ و DE بر BC عمود باشد، طول BE را بیابید. $(\hat{C} = 90^\circ)$	۹
۲	در شکل زیر، $AB = 16$، $BC = 12$ و زاویه $\hat{ABC}$ قائمه است. طول DE را بیابید.	۱۰