



به نام خدا

مقطع : یازدهم دختر B

مبحث تکلیف : هندسه

تعداد صفحه : ۲

آخرین مهلت ارسال: دوشنبه ۱۳/۱۱/۱۴۰۴ ساعت ۲۳:۵۹

شماره ی تکلیف: ۲۱

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 شکل مقابل، اندازه ی ED دو برابر AE است. طول EF چند برابر AF است؟	۲
۲	در شکل مقابل $\hat{AED} = \hat{ACB}$ است. مقدار x کدام است؟	۲
۳	در شکل زیر $DE \parallel BC$ و $3y = 5x$ است. اگر $BF = 3$ باشد، اندازه ی BC کدام است؟	۲
۴	در مثلث قائم الزاویه ABC ، نقطه ی H ، نقطه تلاقی ارتفاع وارد بر وتر است. اگر طول وتر 20 و کمترین فاصله H از رأس های مجاورش 4 باشد، نسبت طول اضلاع قائمه این مثلث را بیابید.	۲
۵	در متوازی الاضلاع شکل زیر $AD = 14$ ، $BF = 6$ و $AE = 8$ است. اندازه ی ارتفاع AF را بیابید.	۲
۶	در شکل زیر BD نیمساز است. اگر در مثلث BDE ارتفاع وارد بر ضلع BE موازی BC باشد، طول AE را بیابید.	۲
۷	در یک مستطیل خط هایی از دو رأس مقابل بر یک قطر عمود می شوند و آن قطر به سه قسمت طوری تقسیم می شود که قسمت وسط دو برابر هر یک از قسمت های کناری است. مساحت این مستطیل چند برابر مساحت کوچک ترین مثلث ایجاد شده در مستطیل است؟	۲

۸	نقاط M و N به ترتیب روی اضلاع AB و BC در مثلث ABC انتخاب شده‌اند. اگر $BN = ۲NC$ و مساحت مثلث ABC ، ۳ برابر مساحت مثلث BMN باشد، مقدار $\frac{BM}{AM}$ را بیابید.	۲
۹	مساحت مربع شکل زیر چقدر است؟	۲
۱۰	در شکل زیر، G مرکز ثقل مثلث ABC است. اگر $GE = EC$ باشد، مقدار $\frac{BD}{FD}$ را بیابید.	۲

