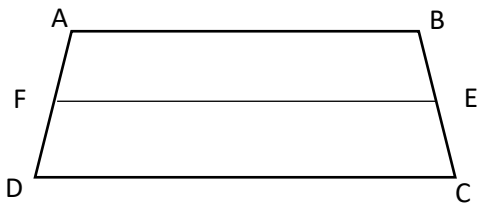
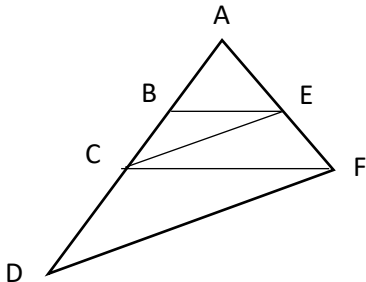
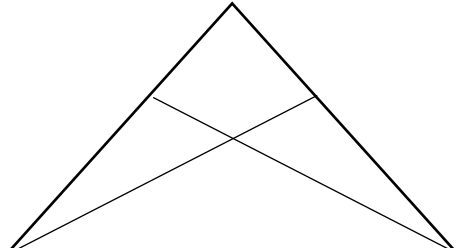


نام و نام خانوادگی:		نام درس:		مدت زمان:			
نام مدرسه:		نمره به عدد:		نمره به حروف:			
ردیف	سؤال	بارم					
۱	در مثلث متساوی الساقین ABC ($AB = AC$) ساق AB را از نقطه B به اندازه قاعد BC تا نقطه D امتداد می دهیم اگر $CD = CA$ باشد \hat{A} کدام است؟		الف) 102°	ب) 105°	ج) 108°	د) 112°	
۲	در چهار ضلعی محدب $\frac{A}{4} = \frac{B}{3} = \frac{C+D}{11}$ بین زاویه ها برقرار است. زاویه حاده بین نیمسازهای واقعی دو زاویه مجاور A و B چند درجه است؟		الف) 50	ب) 60	ج) 70	د) 75	
۳	در دوزنقه $ABCD$ قاعده بزرگ $\frac{5}{4}$ قاعده کوچک است و $AF = \frac{1}{4}AD$ و EF موازی قاعده است. نسبت $\frac{EF}{CD}$ کدام است؟			الف) $\frac{7}{15}$	ب) $\frac{8}{15}$	ج) $\frac{11}{20}$	د) $\frac{3}{5}$
۴	در شکل $BE \parallel CF$ و $CE \parallel DF$. اگر $AB = 5$ و $BC = 3$ اندازه CD کدام است؟			الف) $4/5$	ب) $4/8$	ج) $5/4$	د) $5/6$
۵	در یک دوزنقه قائم الزاویه طول قاعده ها 14 و 9 و طول ساق مایل $2\sqrt{11}$ است. اندازه قطر کوچکتر دوزنقه کدام است؟		الف) 8	ب) $7\sqrt{2}$	ج) 10	د) 11	
۶	طول یک مستطیل دو برابر عرض آن است. نیمسازهای داخلی زاویه های مستطیل را رسم کرده ایم. محیط مستطیل چند برار محیط مربع ایجاد شده در درون آن است؟		الف) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$	ب) $\frac{2\sqrt{3}}{4}$	ج) $\frac{4\sqrt{2}}{3}$	د) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$	
۷	در شکل مقابل نسبت مساحت مثلث هاشور خورده به مساحت کل کدام است؟			الف) $\frac{1}{4}$	ب) $\frac{1}{6}$	ج) $\frac{1}{8}$	د) $\frac{1}{12}$

۸	در یک هرم منتظم با قاعده مربع ارتفاع هرم ۴ و ارتفاع مثلث جانبی آن $2\sqrt{7}$ است. حجم هرک کدام است؟ الف) ۳۶ ب) ۴۸ ج) ۵۴ د) ۶۴
۹	در یک مکعب به طول یال ۴ بر انتهای سه یال گذرا بر یک رأس صفحه ای میگذرد. مساحت مقطع ایت صفحه با مکعب کدام است؟ الف) ۸ ب) $4\sqrt{6}$ ج) ۱۲ د) $8\sqrt{3}$
۱۰	یک دوزنقه به قاعده های ۲ و ۵ و ساق قائم ۳ را حول ساق قائم دوران می دهیم. حجم حاصل کدام است؟ الف) 36π ب) 38π ج) 39π د) 40π

موفق باشید