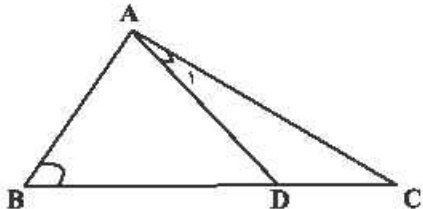
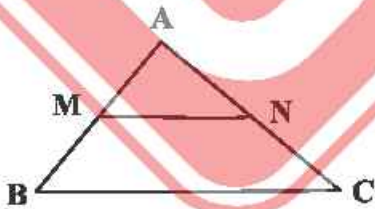
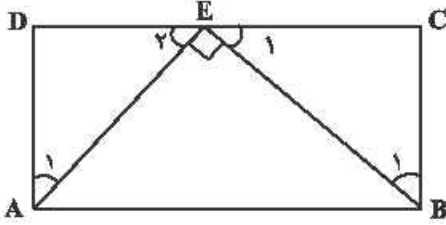
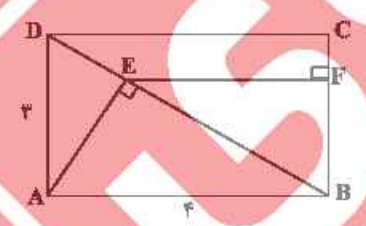


نام و نام خانوادگی:		به نام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۳
نام طراح: گروه مولفان علوی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
درس / پایه: هندسه / دهم (ریاضی)		علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۱۱/۱۵
ردیف	سوالات هندسه پایه دهم		
۱	در شکل رو به رو $A_1 = B$ و $AC = \sqrt{6}$ و $BD = 5$ طول BC را بدست آورید؟ 		
۲	نسبت مساحت‌های دو ۵ ضلعی مشابه $\frac{9}{25}$ است اگر محیط یکی از آن‌ها ۱۲ باشد محیط دیگری چند واحد است؟ (مسئله چند جواب دارد.)		
۳	طول اضلاع یک مثلث ۱۰ و ۱۸ و ۲۱ است و طول بلندترین ضلع یک مثلث متشابه با آن ۱۲ است محیط مثلث دوم را بیابید.		
۴	در شکل رو به رو $BC \parallel MN$ و مساحت ذوزنقه $MNCB$ پانزده برابر مساحت مثلث AMN است نسبت $\frac{MB}{MA}$ را بدست آورید؟ 		

نام و نام خانوادگی:	نام خانوادگی: علوی	نام و نام خانوادگی:
نام آزمون: همگام ۳	به نام خداوند جان و خرد	درس / پایه: هندسه / دهم (ریاضی)
زمان: ۷۵ دقیقه	مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام طراح: گروه مولفان علوی
بارم	سوالات هندسه پایه دهم	ردیف
۲ نمره	در شکل مقابل $ABCD$ مستطیل است و $\widehat{AEB} = 90^\circ$ ثابت کنید $AD^2 = DE \times CE$ 	۵
۲ نمره	در مثلث قائم الزاویه ABC ($\widehat{A} = 90^\circ$) ارتفاع AH مثلث مفروض را به دو جزء تقسیم می‌کند. مساحت مثلث اصلی $6/76$ برابر مساحت مثلث کوچک‌تر است. نسبت فواصل H از دو ضلع قائم را بیابید.	۶
۲ نمره	در شکل مقابل چهارضلعی $ABCD$ مستطیل است. طول پاره خط EF را محاسبه کنید. 	۷
۲ نمره	ثابت کنید اگر دو زاویه از مثلثی با دو زاویه از مثلث دیگر برابر باشد آنگاه: آن دو مثلث مشابه‌اند.	۸
موفق باشید.		