

Compressor Free Version

نام و نام خانوادگی:		به نام خالق متی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه:			زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای آقازاده			تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۰۱
ردیف	سؤالات هندسه پایه دهم		بارم
۱	خط d و نقطه A در فاصله ۵ از آن مفروض است. چند نقطه وجود دارد که از A به فاصله ۷ و از خط d به فاصله ۲ باشد، با رسم شکل توضیح دهید.		۱/۵ نمره
۲	ثابت کنید: اگر نقطه‌ای روی نیمساز زاویه باشد، آن گاه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است و برعکس.		۲/۵ نمره
۳	یک مستطیل رسم کنید که طول قطر آن ۱۰ باشد، با رسم شکل توضیح دهید.		۱/۵ نمره
۴	ثابت کنید: در هر مثلث سه عمود منصف اضلاع، هم‌رستند.		۱/۵ نمره
۵	ثابت کنید: اگر در مثلثی دو زاویه نابرابر باشند، آن گاه ضلع روبه‌رو به زاویه بزرگتر از ضلع روبه‌رو به زاویه کوچکتر، بزرگتر است.		۲/۵ نمره

OF Compressor Free Version

نام و نام خانوادگی:		به نام خالق متی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام آزمون: همگام ۱	
درس / پایه:			زمان: ۷۵ دقیقه	
نام طراح: آقای آقازاده			تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۰۱	
ردیف	سؤالات هندسه پایه دهم		بارم	
۶	با برهان خلف ثابت کنید که از هر نقطه خارج یک خط فقط یک خط عمود بر آن می توان رسم کرد.		۱/۵ نمره	
۷	عبارت‌های زیر را تعریف کنید. الف) عکس قضیه شرطی: ب) گزاره: ب) مثال نقض: ت) برهان خلف:		۲ نمره	
۸	در چهار ضلعی ABCD ضلع AB بزرگترین ضلع و ضلع CD کوچکترین ضلع آن است. ثابت کنید: الف) $\hat{C} > \hat{A}$ ب) $\hat{D} > \hat{B}$		۱/۵ نمره	
۹	ثابت کنید در هر مثلث مجموع دو ضلع از ضلع سوم مثلث بزرگتر است. (از نیمساز یک زاویه استفاده کنید).		۱/۵ نمره	