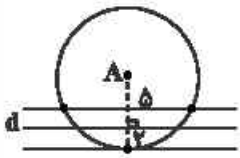
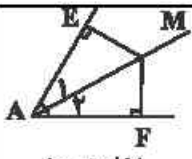
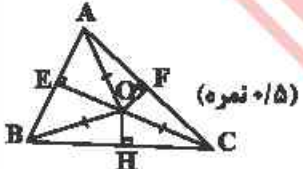
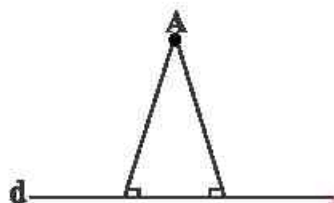
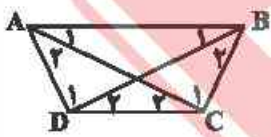
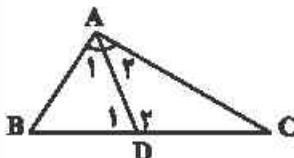


نام و نام خانوادگی:	برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه:	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
هندسه ۱ / دهم ریاضی	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۰۱
نام طراح: آقای آقازاده	پایه هفتم هندسه پایه دهم	
ردیف	نقطاتی که از A به فاصله ۷ باشد یک دایره (۵/۰ نمره) و از خط d به فاصله ۲ باشد دو خط موازی در دو طرف آن می باشد. (۵/۰ نمره) با توجه به اندازه های داده شده این دایره و دو خط موازی در ۳ نقطه یکدیگر را قطع می کنند.  (۵/۰ نمره) (فصل اول - مکان هندسی) (متوسط)	
۲	 (۵/۰ نمره) فرض $ME = MF$ نیمساز AM (فرض) $\left. \begin{array}{l} \hat{A}_1 = \hat{A}_2 \\ AM = AM \text{ (۵/۰ نمره)} \\ \hat{E} = \hat{F} = 90^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow \triangle AME \cong \triangle AMF \Rightarrow ME = MF \text{ (۵/۰ نمره)}$ فرض $ME = MF$ نیمساز AM (حکم) $\left. \begin{array}{l} ME = MF \\ AM = AM \text{ (۵/۰ نمره)} \\ \hat{E} = \hat{F} = 90^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow \triangle AME \cong \triangle AMF \Rightarrow \hat{A}_1 = \hat{A}_2 \Rightarrow AM \text{ نیمساز (۵/۰ نمره)}$ (فصل اول - ویژگی نیمساز) (متوسط)	
۳	ابتدا دایره ای به شعاع ۵ رسم می کنیم هر دو قطر این دایره تشکیل مستطیل به قطر ۱۰ می دهد. (۵/۰ نمره) پس بیسمار مستطیل با قطر ۱۰ قبل رسم است. (۵/۰ نمره)  (۵/۰ نمره) (فصل اول - رسم چهارضلعی) (آسان)	
۴	عمود منصف های AB و AC را رسم می کنیم تا یکدیگر را در O قطع کنند.  (۵/۰ نمره) $\left. \begin{array}{l} OE \text{ عمود منصف } AB \Rightarrow OA = OB \text{ (۲۵/۰ نمره)} \\ OF \text{ عمود منصف } AC \Rightarrow OA = OC \text{ (۲۵/۰ نمره)} \end{array} \right\} \Rightarrow OB = OC \Rightarrow OH \text{ عمود منصف (۵/۰ نمره)}$ سه عمود منصف در O هم رسند. (فصل اول - همرسی ها) (متوسط)	

نام و نام خانوادگی:	برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه:	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
هندسه ۱ / دهم ریاضی	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۰۱
نام طراح: آقای آقازاده	پاسخنامه هندسه پایه دهم	
ردیف		
۵	 اثبات به روش برهان خلف: (۵/۰ نمره) ۱) $AC = AB \Rightarrow \hat{B} = \hat{C}$ خلاف فرض $\hat{B} > \hat{C}$ (نمره) ۲) $AC < AB \Rightarrow \hat{B} < \hat{C}$ خلاف فرض $\hat{B} > \hat{C}$ (نمره) $۱, ۲ \Rightarrow AC > AB$ (فصل اول - ضلع برتر زاویه برتر) (متوسط)	
۶	فرض می‌کنیم که از A دو عمود بر d رسم شده است (۵/۰ نمره) می‌دانیم که مجموع زاوای داخلی هر مثلث ۱۸۰ درجه است پس زاویه A صفر درجه می‌شود که این نادرست است. (۵/۰ نمره)  (فصل اول - برهان خلف) (متوسط) (شکل ۵/۰ نمره)	
۷	الف) اگر جای فرض و حکم در یک قضیه شرطی عوض شود عکس آن به دست می‌آید. ب) یک جمله خبری که درست یا نادرست باشد هر چند از درست یا نادرست بودن آن اطلاع نداشته باشیم. پ) به مثالی که درستی یا نادرستی یک نتیجه‌گیری کلی را از بین ببرد. ت) در این روش اثبات می‌کنیم که نقیض حکم نادرست است پس حکم برقرار است. (هر مورد ۵/۰ نمره) (فصل اول - تعریف‌ها) (آسان)	
۸	 $\triangle ABC: AB > BC \Rightarrow \hat{A}_1 < \hat{C}_1$ (نمره ۰/۲۵) $\triangle ADC: AD > DC \Rightarrow \hat{A}_2 < \hat{C}_2$ (نمره ۰/۲۵) $\left. \begin{array}{l} \hat{A}_1 < \hat{C}_1 \\ \hat{A}_2 < \hat{C}_2 \end{array} \right\} \xrightarrow{+} \hat{A} < \hat{C}$ (نمره ۰/۲۵) $\triangle ABD: AB > AD \Rightarrow \hat{D}_1 > \hat{B}_1$ (نمره ۰/۲۵) $\triangle BCD: BC > CD \Rightarrow \hat{D}_2 > \hat{B}_2$ (نمره ۰/۲۵) $\left. \begin{array}{l} \hat{D}_1 > \hat{B}_1 \\ \hat{D}_2 > \hat{B}_2 \end{array} \right\} \xrightarrow{+} \hat{D} > \hat{B}$ (نمره ۰/۲۵) (فصل اول - نامساوی‌ها) (متوسط)	

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی		نام آزمون: همگام ۱	
درس / پایه:		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
نام طراح: آقای آقازاده		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۰۱	
پاسخنامه هندسه پایه دهم					
ردیف					
نیمساز AD را رسم می کنیم.					
 $\left. \begin{array}{l} \triangle ADC: \left. \begin{array}{l} \widehat{D}_1 > \widehat{A}_2 \\ \widehat{A}_1 = \widehat{A}_2 \end{array} \right\} \Rightarrow \widehat{D}_1 > \widehat{A}_1 \text{ (نمره } ۰/۲۵) \Rightarrow AB > BD \text{ (نمره } ۰/۲۵) \\ \triangle ABC: \left. \begin{array}{l} \widehat{D}_2 > \widehat{A}_1 \\ \widehat{A}_1 = \widehat{A}_2 \end{array} \right\} \Rightarrow \widehat{D}_2 > \widehat{A}_2 \text{ (نمره } ۰/۲۵) \Rightarrow AC > CD \text{ (نمره } ۰/۲۵) \end{array} \right\} \xrightarrow{+}$ $\Rightarrow AB + AC > BD + DC \Rightarrow AB + AC > BC \text{ (نمره } ۰/۵)$					
(۱/۵ نمره) (فصل اول - نامساوی ها) (متوسط)					