

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس/پایه تحصیلی: هندسه هفتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

نام طراح: زهره محمد باقر

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۰۶

ردیف	سؤالات هندسه همگام ۱ هفتم متوسطه	بارم
۱	در جای خالی عدد و یا عبارت مناسب قرار دهید. الف) از یک نقطه خط می‌گذرد. ب) خطی است که از یک سو بی‌پایان و از سوی دیگر به یک نقطه ختم می‌شود. پ) اگر روی خطی ۵ نقطه قرار دهیم نیم خط به وجود می‌آید. ت) از دو نقطه خط راست می‌گذرد.	۱ نمره
۲	در شکل زیر نقاط A و B و C و D و E روی یک خط قرار دارند. جاهای خالی را با عدد و یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) $\overline{AB} + \dots = \overline{AD}$ ب) $\overline{BD} - \overline{BC} = \dots$ پ) $\overline{AC} = \dots \overline{CD}$ ت) $\overline{BC} = \dots \overline{AE}$	۱ نمره
۳	اگر روی نیم خطی ۲۰ نقطه قرار دهیم: الف) چند پاره‌خط به وجود می‌آید؟ ب) چند نیم خط به وجود می‌آید؟	۱/۵ نمره
۴	در شکل زیر اگر بدانیم $\overline{AB} = \overline{CD}$, $\overline{EF} = \overline{CD}$, $\overline{EF} < \overline{GH}$ روابط را تکمیل کنید. الف) $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{CD} \\ \overline{CD} = \overline{EF} \end{array} \right\} \dots = \dots$ ب) $\left. \begin{array}{l} \overline{EF} = \overline{CD} \\ \overline{EF} < \overline{GH} \end{array} \right\} \dots > \dots$	۱ نمره
۵	چهار ضلعی ABCD مستطیل است و AEB مثلث متساوی الاضلاع است. چرا $\overline{AE} = \overline{DC}$ است؟	۲ نمره
۶	با توجه به پاره‌خط زیر دو تفریق برای به دست آوردن $\overline{BD}$ بنویسید.	۱/۵ نمره