

|                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                        |  |                    |        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--------------------|--------|
| نام و نام خانوادگی:             |                                                                                                                                                                                                                            | زکواره ناگور دانش بجوی |  | نام آزمون: همگام ۱ |        |
| نام درس: هندسه ۱                |                                                                                                                                                                                                                            | علوی                   |  | زمان: ۷۵ دقیقه     |        |
| پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)        |                                                                                                                                                                                                                            | مؤسسه علمی آموزشی علوی |  |                    |        |
| تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۷/۲۵ |                                                                                                                                                                                                                            |                        |  |                    |        |
| ردیف                            | سوالات هندسه پایه دهم                                                                                                                                                                                                      |                        |  |                    | بارم   |
| ۱                               | جاهای خالی داده شده را با عبارت مناسب تکمیل نمایید.<br>الف) نقاطی در صفحه که فاصله‌شان از نقطه O مقدار ثابتی است، تشکیل ..... می‌دهند.<br>ب) نقاطی از صفحه که از دو سر یک پاره خط به یک فاصله‌اند، بر روی ..... قرار دارد. |                        |  |                    | ۱ نمره |
| ۲                               | ثابت کنید هر نقطه روی عمودمنصف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.                                                                                                                                             |                        |  |                    | ۲ نمره |
| ۳                               | متوازی‌الاضلاعی رسم کنید که طول قطرهای آن ۸ و ۶ باشد. چند متوازی‌الاضلاع با این شرایط می‌توان رسم کرد.                                                                                                                     |                        |  |                    | ۲ نمره |
| ۴                               | چند لوزی به طول ضلع ۲ و قطر کوچک ۶ می‌توان رسم کرد؟                                                                                                                                                                        |                        |  |                    | ۲ نمره |
| ۵                               | از دو نقطه M و N چند دایره می‌گذرد و مرکز دایره‌های گذرنده در کجا واقع است؟                                                                                                                                                |                        |  |                    | ۲ نمره |
| ۶                               | نقطه M بر روی خط d قرار دارد. نقاطی از صفحه را بیابید که با نقطه M دو سانتی‌متر و از خط d یک سانتی‌متر فاصله داشته باشند.<br>شکل مناسب را به همراه توضیح رسم کنید.                                                         |                        |  |                    | ۲ نمره |
| ۷                               | <br>طریقه رسم خط عمود بر خط d از نقطه‌ای بر روی آن را با رسم شکل مناسب توضیح دهید.                                                        |                        |  |                    | ۲ نمره |
| ۸                               | دایره‌ای داریم که می‌خواهیم مرکز آن را پیدا کنیم. حداقل چند وتر لازم است رسم کنیم تا مرکز دایره را پیدا کنیم؟                                                                                                              |                        |  |                    | ۲ نمره |
| ۹                               | برای رسم عمودمنصف پاره‌خطی به طول a دهانه پرگار را به اندازه R باز کرده‌ایم. کدام گزینه در مورد R صحیح است؟<br>$R < \frac{a}{2}$ (۱) $R = \frac{a}{2}$ (۲) $R > \frac{a}{2}$ (۳) $R = a$ (۴)                               |                        |  |                    | ۱ نمره |