شماره دانش آموز :	نام درس: **هندسه**	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد دبیرستان شهید هاشمی نژاد یک دوره اول	تاریخ آزمون : **۱۴۰۲/۰۳/۱۷**	مدت آزمون : **۲۰ دقیقه**
نام و نام خانوادگی :			آزمون: **نوبت دوم**	نمره با عدد:
پایه تحصیلی : **هفتم**	نام دبیر: **استاد شهیدی**		تعداد صفحات: **۱**	نمره با حروف:
نام کلاس :	نام طراح سوال: استاد شهیدی		تعداد سئوالات: **۶**	امضاء دبیر:

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارات درست را (✓) و نادرست را با (×) مشخص کنید. الف) اگر عرض برداری صفر باشد آن بردار موازی محور عرض ها می باشد. ب) در دو شکل هندسی، هم نهشت، اجزای متناظر دو به دو باهم برابراند. ج) اندازه دو زاویه مثلثی ۳۵ و ۱۱۰ درجه است این یک مثلث متساوی الساقین است. د) از دوران یک مستطیل حول طول آن یک مخروط بدست می آید.	
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) در مکعب رنگی ۴×۴×۴ تعداد ..... مکعب با سه وجه رنگی وجود دارد. ب) یک منشور ۵ پهلو دارای ..... یال می باشد. ج) قرینه نقطه $\begin{bmatrix}-۲\\۵\end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها $\begin{bmatrix}.....\end{bmatrix}$ می باشد. د) با ۵ نقطه روی یک خط راست تعداد ..... پاره خط وجود می آید.	
۳	پاسخ کوتاه دهید. الف) چند مثلث مختلف با اضلاع ۳ و ۴ و ۸ سانتی متر می توان رسم کرد؟ ب) دو زاویه متقابل به راس متمم هستند اندازه هرکدام چند درجه است؟ ج) بزرگترین زاویه خارجی در یک مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین چند درجه هست؟	
۴	مساحت جانبی استوانه ای را بدست آورید که شعاع قاعده آن ۵ و ارتفاع آن ۱۰ باشد.	
۵	حجم مخزنی به شکل منشور سه پهلو که قاعده آن مثلث قائم الزاویه به اضلاع قائم ۶ و ۸ متر و ارتفاع ۵ متر می باشد را بر حسب لیتر بدست آورید.	
۶	نقاط $\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ =A و $\begin{bmatrix}-۱\\-۲\end{bmatrix}$ =B را روی دستگاه مختصات مشخص کرده و بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و جمع متناظر با آن را بنویسید. 	