

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

**علوی**

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۰۹/۱۵

ردیف	سؤالات هندسه همگام ۲ هشتم متوسطه	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) در یک صفحه مختصات فقط یک بردار، مسوی با بردار داده شده، می توان رسم کرد. ب) اگر برداری را در ۵- ضرب کنیم جهت آن تغییر می کند.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -5 \\ 5 \end{bmatrix}$ موازی محور ..... است. ب) جمع دو بردار قرینه برابر با ..... است.	۱ نمره
۳	اگر $\begin{bmatrix} 5 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -7 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ -4 \end{bmatrix}$ باشد، آن گاه $x+y$ کدام است؟	۰/۲۵ نمره
۴	حاصل جمع کدام یک از بردارهای زیر با بردار صفر نیست؟	۰/۲۵ نمره
۵	کدام بردار، برآیند دو بردار OA و OB است؟	۰/۲۵ نمره
۶	کدام گزینه در مورد دو بردار قرینه نادرست است؟	۰/۲۵ نمره
۷	ابتدا بردارهای برآیند بردارهای زیر را رسم نمایید و سپس حاصل جمع بردارهای آنها را بنویسید.	۱ نمره
۸	برای شکل زیر یک جمع مختصاتی و یک جمع برداری بنویسید.	۱/۲۵ نمره
۹	بردار $\vec{a}$ را روی امتدادهای رسم شده به دو بردار OA و OB تجزیه کنید.	۰/۵ نمره