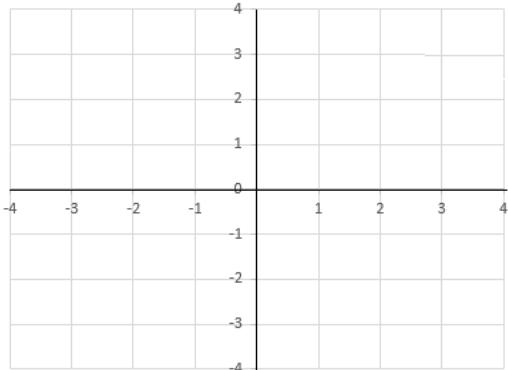


شماره دانش آموز:	نام درس: هندسه	تاریخ آزمون: ۱۷/۰۳/۱۴۰۲	مدت آزمون: ۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام دیر: استاد شهیدی	آزمون: نوبت دوم	نمره با عدد:
پایه تحصیلی: هفتم	نام طراح سوال: استاد شهیدی	تعداد صفحات: ۱	نمره با حروف:
نام کلاس:	دیرستان شیدا کیزدیکب ووره اول	تعداد سوالات: ۶	امضاء دیر:

ردیف	سوالات	ردیف
۱	<p>عبارات درست را (✓) و نادرست را با (✗) مشخص کنید.</p> <p>(الف) اگر عرض برداری صفر باشد آن بردار موازی محور عرض ها می باشد.</p> <p>(ب) در دو شکل هندسی، هم نهشت، اجزای متناظر دو به دو باهم برابراند.</p> <p>(ج) اندازه دو زاویه مثلثی ۳۵ و ۱۱۰ درجه است این یک مثلث متساوی الساقین است.</p> <p>(د) از دوران یک مستطیل حول طول آن یک مخروط بدست می آید.</p>	
۲	<p>جاهاي خالي را كامل کنيد.</p> <p>(الف) در مکعب رنگی $4 \times 4 \times 4$ تعداد مکعب با سه وجه رنگی وجود دارد.</p> <p>(ب) یک منشور ۵ پهلو دارای یال می باشد.</p> <p>(ج) قرینه نقطه $[-2]_5$ نسبت به محور طول ها $[.....]_{.....}$ می باشد.</p> <p>(د) با ۵ نقطه روی یک خط راست تعداد پاره خط وجود می آید.</p>	
۳	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) چند مثلث مختلف با اضلاع ۳ و ۴ و ۸ سانتی متر می توان رسم کرد؟</p> <p>(ب) دو زاویه متقابل به راس متمم هستند اندازه هر کدام چند درجه است؟</p> <p>(ج) بزرگترین زاویه خارجی در یک مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین چند درجه هست؟</p>	
۴	<p>مساحت جانبی استوانه ای را بدست آورید که شعاع قاعده آن ۵ و ارتفاع آن ۱۰ باشد.</p>	
۵	<p>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 بحسب لیتر بدست آورید.</p>	
۶	<p>نقاط $A = [-2]_3$ و $B = [-1]_2$ را روی دستگاه مختصات مشخص کرده و بردار \vec{AB} را رسم کرده و جمع متناظر با آن را بنویسید.</p> 	

طکم راهنمایی ۲۸۳۳ خندسی عمران

نام و نام خانوادگی:	نام درس: هندسه	شماره دانش آموز:
نام دیر: استاد شهیدی	نام دیر: استاد شهیدی	پایه تحصیلی: هفتم
نام طراح سوال: استاد شهیدی	نام طراح سوال: استاد شهیدی	نام کلاس:
دانش آموز این پذیرش اسلامی داشتند او را آموزش پذیرش پذیری می‌داند بررسیان شیوه اثبات را دریک "برهان"	دانش آموز این پذیرش اسلامی داشتند او را آموزش پذیرش پذیری می‌داند بررسیان شیوه اثبات را دریک "برهان"		

ردیف	سوالات	ردیف
۱	<p>عبارات درست را (✓) و نادرست را با (✗) مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر عرض برداری صفر باشد آن بردار موازی محور عرض ها می باشد. ✗</p> <p>ب) در دو شکل هندسی، هم نهشت، اجزای متناظر دو به دو بام برابراند. ✓</p> <p>ج) اندازه دو زاویه مثلثی ۳۵ و ۱۱۰ درجه است این یک مثلث متساوی الساقین است. ✓</p> <p>د) از دوران یک مستطیل حول طول آن یک مخروط بدست می آید. ✗</p>	
۲	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) در مکعب رنگی $4 \times 4 \times 4$ تعداد مکعب با سه وجه رنگی وجود دارد.</p> <p>ب) یک منشور ۵ پهلو دارای یال می باشد.</p> <p>ج) قرینه نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها $\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$ می باشد.</p> <p>د) با ۵ نقطه روی یک خط راست تعداد پاره خط وجود می آید.</p>	
۳	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) چند مثلث مختلف با اضلاع ۳ و ۴ و ۸ سانتی متر می توان رسم کرد؟ $\begin{array}{l} \text{آن} \\ \text{اضلاع} \\ \text{نمودار} \end{array}$ $\begin{array}{l} \text{چند} \\ \text{نمودار} \\ \text{نمودار} \end{array}$</p> <p>ب) دو زاویه متقابل به راس متمم هستند اندازه هر کدام چند درجه است؟ 120°</p> <p>ج) بزرگترین زاویه خارجی در یک مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین چند درجه هست؟ 45°</p>	
۴	<p>مساحت جانبی استوانه ای را بدست آورید که شعاع قاعده آن ۵ و ارتفاع آن ۱۰ باشد.</p> $\text{مساحت جانبی} = 2\pi r h = 2\pi \times 5 \times 10 = 314$ <p>$314 = 2\pi r^2$</p>	
۵	<p>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.</p> $V = Sh = 24 \times 5 = 120 \text{ m}^3$ <p>$120 = \frac{1}{2} \times 6 \times 8 \times 5$</p> <p>$120 = 60$</p>	
۶	<p>نقاط $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مشخص کرده و بردار \overrightarrow{AB} را رسم کرده و جمع متناظر با آن را بنویسید.</p> <p>$A + \overrightarrow{AB} = B$</p> $\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix} + \overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ <p>$\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} = \overrightarrow{AB}$</p> $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$	