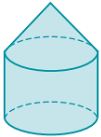
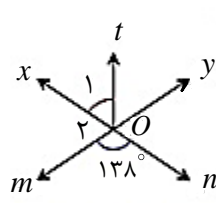
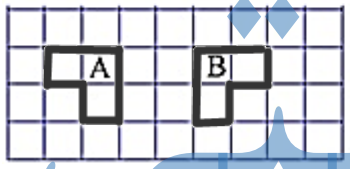
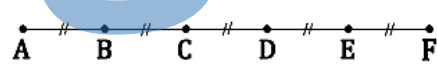
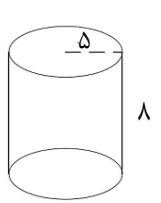
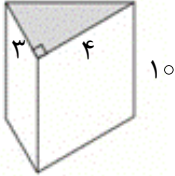
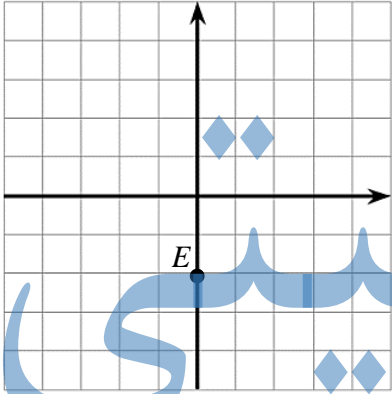
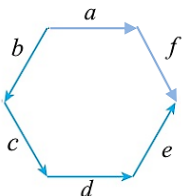


نام و نام خانوادگی :		بسمه تعالی	
کلاس :		آموزش و پرورش ناحیه ۳ تبریز	
شماره صندلی:		دبیرستان پروفیسور هشترودی (دوره اول)	
ماده امتحانی : ریاضی		امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱	
پایه : هفتم		تاریخ : ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۷	
مدت زمان : ۹۰ دقیقه		تعداد صفحات: ۴	
ردیف	متن سوالات	بارم	
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) لوزی یک چندضلعی منتظم است.</p> <p>(ب) نقطه $\begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix}$ روی محور طول ها قرار دارد.</p> <p>(ج) یک منشور ۶ پهلو، ۱۲ یال دارد.</p> <p>(د) $\sqrt{76}$ بین دو عدد ۷ و ۸ قرار دارد.</p>	۱	
۲	<p>در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) تنها شمارنده اول عدد ۲۹، عدد است.</p> <p>(ب) در الگوی عددی ... و ۱۸ و ۱۳ و ۸ و ۳ جمله دوازدهم، عدد می باشد.</p> <p>(ج) اگر روی پاره خطی ۲ نقطه جدید بگذاریم، تعداد پاره خط ها می شود.</p> <p>(د) مساحت کل مکعبی به ضلع a برابر می باشد.</p>	۲	
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- حاصل عبارت $(-9) - (-2) \times (+6)$ کدام گزینه است؟ (الف) +۲۱ (ب) -۲۱ (ج) +۳ (د) -۳</p> <p>۲- در مجموعه $\{1, 26, 31, 27, 9, 23\}$ چند عدد اول وجود دارد؟ (الف) یک تا (ب) دو تا (ج) سه تا (د) چهار تا</p> <p>۳- حاصل $5^\circ + (-1)^\circ$ کدام گزینه است؟ (الف) -۶ (ب) ۲ (ج) -۱ (د) صفر</p> <p>۴- حجم مقابل ترکیبی از کدام نوع حجم ها می باشد؟ (الف) هرمی- منشوری (ب) کروی - منشوری (ج) کروی - هرمی (د) منشوری - منشوری</p> 	۱	
۴	<p>یکتا می خواهد عکس تولدش به ابعاد 16×21 سانتی متر را به گونه ای قاب بگیرد که فاصله لبه های قاب از عکس از هر طرف 2 cm باشد، محیط قاب را به دست آورید.</p>	۰/۷۵	
۵	<p>(الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $\left[(+8) \div (-4) \right] \times \left[(+5) - (-2) \right] =$ <p>(ب) دیروز دماسنج نصب شده در داخل خانه ما هوای خانه را 24 درجه بالای صفر نشان می داد و در همان موقع دماسنج سردخانه یخچال دمای آن را 20 درجه زیر صفر نشان می داد. اختلاف دمای هوای خانه و سردخانه یخچال چقدر بوده است ؟</p>	۰/۷۵	۰/۵

بارم	صفحه ۲	ردیف
۰/۵	$6x - 5y - 3(2x + y) =$	۶
۰/۵	$2ab - b =$	۷
۰/۷۵	$x - 7 = 3x + 13$	۸
۱/۲۵	<p>الف) نتیجه رابطه‌های زیر را بنویسید.</p> $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{CD} \\ \overline{CD} = \overline{EF} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$ <p>ب) در شکل زیر، نیم خط ot نیم‌ساز زاویه $x\hat{O}y$ است. مقدار زاویه خواسته شده را به دست آورید.</p>  <p>ج) با توجه به شکل:</p>  <p>دو شکل A و B با کدام تبدیل بر هم منطبق می‌شوند؟ هم‌نهمی آنها را به زبان ریاضی بنویسید.</p>	۹
۰/۵	 <p>با توجه به شکل مقابل، تساوی‌ها را کامل کنید.</p> $\overline{AC} = \square \overline{AF} \qquad (\overline{AD} + \overline{DE}) - \square = \overline{AC}$	۱۰
۰/۵	<p>الف) حامد اعداد A و B را به صورت مقابل تجزیه کرده است:</p> $A = 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7$ $B = 2 \times 2 \times 3 \times 7$ <p>ب) م م دو عدد A و B را پیدا کنید.</p> <p>(ب) امیر و رضا از یک نقطه پیست موتورسواری شروع به حرکت می‌کنند. اگر امیر هر 7° دقیقه یک دور کامل و رضا هر 28° دقیقه یک دور کامل طی کند، پس از چند دقیقه امیر و رضا با هم به همان نقطه شروع می‌رسند؟</p>	۱۰
۱	 <p>مساحت جانبی استوانه مقابل را بدست آورید. (با نوشتن فرمول و $\pi = 3$)</p>	

بارم	صفحه ۳	ردیف
۱	 <p>حجم منشور مقابل را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).</p>	۱۱
۱/۵	$-\sqrt{64} = \quad \quad \quad \sqrt{\frac{1}{49}} = \quad \quad \quad -5^2 + (-3)^2 =$	۱۲
۱	<p>حاصل عبارت های مقابل را به صورت عددی توان دار بنویسید.</p> $2^5 \times 6^9 \times 3^5 = \quad \quad \quad \left(\frac{3}{6}\right)^5 \times \left(\frac{1}{2}\right)^8 \times 0/5 =$	۱۳
۱/۲۵	 <p>الف) نقاط $M = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $N = \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ را در دستگاه محورهای مختصات مقابل مشخص کنید.</p> <p>ب) بردار \overline{MN} را رسم و مختصات آن را بنویسید.</p> <p>ج) متناظر با بردار \overline{MN} یک جمع بنویسید.</p> <p>د) نقطه E را با بردار $\begin{bmatrix} -4 \\ -2 \end{bmatrix}$ انتقال دهید و آن F را بنامید.</p>	۱۴
۱	 <p>الف) درشش ضلعی منتظم مقابل دو بردار مساوی و دو بردار قرینه نام ببرید.</p> <p>بردارهای مساوی : بردارهای قرینه :</p>	۱۵
۰/۲۵	<p>الف) در علم آمار به اطلاعات جمع آوری شده چه می گویند؟</p> <p>ب) برای نشان دادن تغییرات قیمت ارز در یک ماه کدام نمودار مناسب است؟ (تصویری - خط شکسته - دایره ای - میله ای)</p> <p>ج) آیا ممکن است در ۱۵ بار پرتاب تاس، عدد ۶ نیاید؟</p>	۱۶
۰/۲۵	<p>یک تاس را می اندازیم. احتمال وقوع هر یک از پیشامدهای زیر را بنویسید.</p> <p>الف) تاس ۳ بیاید.</p> <p>ب) تاس ۱ یا ۵ بیاید.</p> <p>ج) تاس عددی کوچک تر از ۷ بیاید.</p>	۱۷

جدول زیر نمرات آزمونهای مستمر درس ریاضی دانش آموزی را برای ترم دوم نشان می دهد.

ماه	بهمن	اسفند	فروردین	اردیبهشت
نمره	۱۳	۱۷	۱۵	۱۹

◀ نمودار میله ای نمرات این دانش آموزان را رسم کنید.



◀ میانگین نمرات این دانش آموز در این چهار ماه نمره مستمر نوبت دوم او خواهد بود. نمره مستمر نوبت دوم این دانش آموز را به دست آورید.

جزوه سیپی