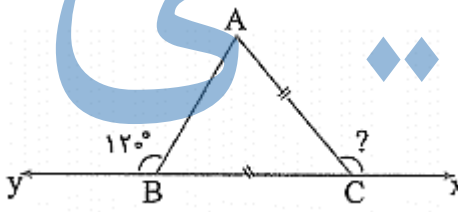
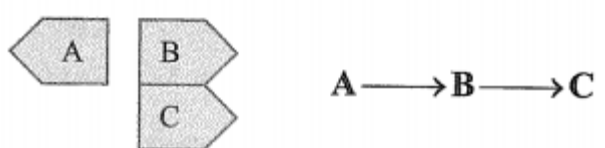
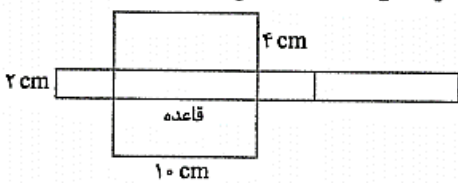
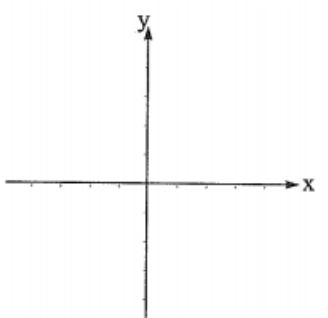
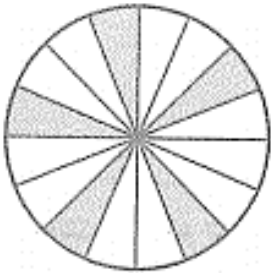
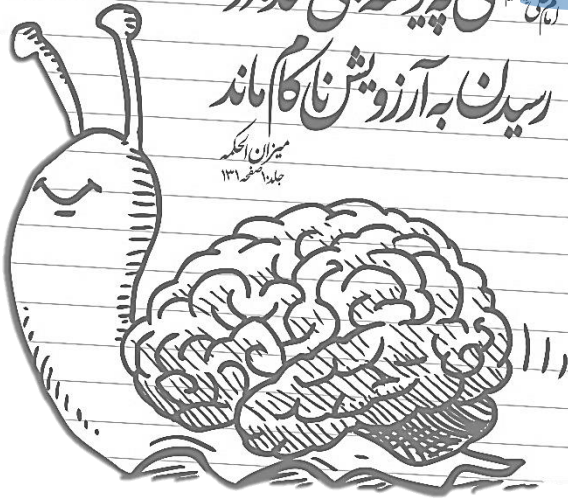


سؤالات درس : ریاضیات		باسمه تعالی	
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش کرمانشاه	
نام مدرسه :		نوبت دوم	
پایه تحصیلی: پایه هفتم ۷		خرردادماه ۱۴۰۱	
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : محمد امین آل آقا		نمره با عدد:	
		نمره باحروف:	
ردیف	سوال	بارم	
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) دوران 90° همان تقارن مرکزی است.</p> <p>ب) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد.</p> <p>پ) استوانه، یک حجم منشوری است.</p> <p>ت) بردارهای مساوی، هم‌راستا، هم‌جهت و هم‌اندازه هستند.</p>	۱	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۲	<p>هر یک از جملات زیر را با عدد و یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) عبارت مربوط به چهار واحد کم‌تر از ثلث یک عدد به صورت جبری است.</p> <p>ب) هر مکعب دارای وجه است.</p> <p>پ) اعداد جذر ندارند.</p> <p>ت) اگر طول نقطه‌ای مثبت و عرض آن منفی باشد، این نقطه در ناحیه قرار دارد.</p>	۱	
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام عدد از قرینه $+7$ بزرگ‌تر است؟</p> <p>ب) کدام عدد زیر اول است؟</p> <p>پ) حاصل $\sqrt{0.64}$ کدام است؟</p> <p>ت) در شکل روبه‌رو احتمال قرارگرفتن عقربه روی کدام ناحیه بیشتر است؟</p>	۱	<p> <input type="checkbox"/> -9 (۱) <input type="checkbox"/> -3 (۲) <input type="checkbox"/> 81 (۱) <input type="checkbox"/> 61 (۲) <input type="checkbox"/> 0.08 (۱) <input type="checkbox"/> 0.008 (۲) </p> <p> <input type="checkbox"/> 200 (۴) <input type="checkbox"/> $-(+8)$ (۳) <input type="checkbox"/> 81 (۳) <input type="checkbox"/> 8 (۳) <input type="checkbox"/> 2 ناحیه ۲ <input type="checkbox"/> 4 ناحیه ۴ </p> <p> <input type="checkbox"/> 51 (۱) <input type="checkbox"/> 0.08 (۲) <input type="checkbox"/> 0.008 (۴) <input type="checkbox"/> 8 (۳) <input type="checkbox"/> 2 ناحیه ۱ <input type="checkbox"/> 3 ناحیه ۳ </p>
۴	<p>در یک سالن، صندلی‌ها ۳ پایه یا ۴ پایه هستند. اگر تعداد صندلی‌ها ۱۹ و تعداد پایه‌های آن‌ها ۶۴ باشد، از هر نوع صندلی چه تعداد داریم؟</p>	۱	
۵	<p>برای محور روبه‌رو یک عبارت ضرب بنویسید.</p>	۰.۲۵	

۱	در یک روز زمستانی، دمای هوای تهران ۲ درجه زیر صفر و دمای اصفهان ۵ درجه سردتر از تهران است. الف) دمای هوای اصفهان چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای این دو شهر را حساب کنید.	۶
۰.۵	جمله nام الگوی عددی روبه‌رو را بنویسید. ۳, ۸, ۱۳, ۱۸, ۲۳, ...	۷
۰.۵	حاصل عبارت جبری روبه‌رو را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید. $(17ab - 5) - a(3b + 6) + 6a$	۸
۰.۲۵	برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست). از ۵ برابر عددی، ۲ واحد کم کردیم، حاصل ۸ شد. آن عدد چند است؟	۹
۰.۲۵	رابطه مقابل را کامل کنید. $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} < \overline{BC} \\ \overline{BC} < \overline{CD} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots < \dots$	۱۰
۰.۵	در شکل زیر $\overline{AC} = \overline{BC}$. اندازه $\hat{A}C_x$ چند درجه است؟ 	۱۱
۰.۵	با توجه به شکل‌های A، B و C، روی هر فلش نوع تبدیل را مشخص کنید. 	۱۲
۱	با تجزیه عددها به شمارنده‌های اول، ب.م.م و ک.م.م آن‌ها را به دست آورید. $(162, 72) =$ $[162, 72] =$	۱۳
۱.۵	اختلاف حجم یک استوانه به شعاع قاعده و ارتفاع ۱۰ سانتی‌متر و یک مکعب به ضلع ۱۰ سانتی‌متر، چند سانتی‌متر مکعب است؟	۱۴

۱.۵	<p>با توجه به ابعاد گسترده حجم هندسی، مساحت جانبی و مساحت کل آن را به دست آورید. (در شکل قاعده مشخص شده است).</p> 	۱۵								
۱	<p>حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $2^3 - 1^3 + 5 - 5^4 + 5^5 =$</p> <p>ب) $-\sqrt{\frac{121}{49}}$</p>	۱۶								
۱	<p>حاصل عبارتهای زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.</p> <p>الف) $2^4 \times 6^2 \times 3^4 \times 7^6 =$</p> <p>ب) $(\frac{6}{5})^3 \times 1/2 \times (1\frac{1}{5})^2 =$</p>	۱۷								
۰.۵	<p>با توجه به جدول زیر مقدار تقریبی $\sqrt{28}$ را بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="162 1092 990 1260"> <tbody> <tr> <td>عدد</td> <td>۵/۱</td> <td>۵/۲</td> <td>۵/۳</td> </tr> <tr> <td>مجدور</td> <td>۲۶/۰۱</td> <td>۲۷/۰۴</td> <td>۲۸/۰۹</td> </tr> </tbody> </table>	عدد	۵/۱	۵/۲	۵/۳	مجدور	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹	۱۸
عدد	۵/۱	۵/۲	۵/۳							
مجدور	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹							
۲	<p>از نقطه $A = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$ ابتدا ۳ واحد به سمت چپ، سپس ۴ واحد به سمت بالا می‌رویم تا به نقطه B برسیم.</p> <p>الف) مختصات نقطه B را به دست آورید.</p> <p>ب) بردار \overline{AB} را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.</p> <p>پ) جمع متناظر با بردار \overline{AB} را بنویسید.</p> <p>ت) قرینه بردار \overline{AB} را نسبت به مبدأ مختصات رسم کرده و مختصات آن را بنویسید.</p> 	۱۹								
۱	<p>مقدار x و y را به دست آورید.</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x+7 \\ y-2 \end{bmatrix}$</p>	۲۰								

۱	محصول شیر ۵ ماه یک دامداری ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۷ و ۸ تن می‌باشد. میانگین تولید این دامداری در ۵ ماه چه قدر است؟	۲۱
۰,۷۵	<p>برای هر اتفاق از گزینه‌های زیر از حتماً، غیرممکن و احتمال دارد استفاده کنید.</p> <p>الف) یک تاس بیندازید و عددی دورقمی بیاید.</p> <p>ب) در ۵ بار پرتاب سکه، ۵ بار پشت بیاید.</p> <p>پ) تویی را به طرف حلقه بسکتبال می‌اندازیم، گل شود.</p>	۲۲
	<p>در هدف زیر احتمال برخورد تیر به قسمت سفید، چند برابر احتمال برخورد تیر به قسمت رنگی است؟</p> 	
۱	<p style="text-align: center;">جزوه سیپی</p> <p style="text-align: center;">کسی که پوسته تینبی کند در رسیدن به آرزویش ناگام ماند</p> <p style="text-align: center;">میرزا انوشیروان جلد ۱ - شماره ۱۳۱</p> 	۲۳
۲۰	جمع بارم	

نمره کتبی:	نمره عملی:	جمع (کتبی و عملی)
نام و نام خانوادگی دبیر: محمد امین آل آقا		

موفق باشید.