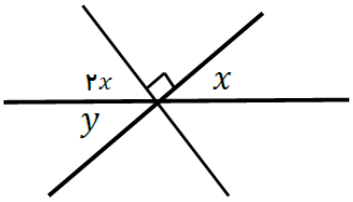
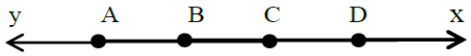
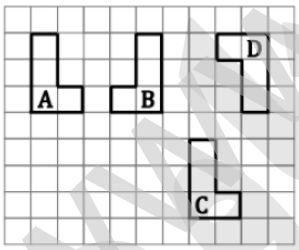
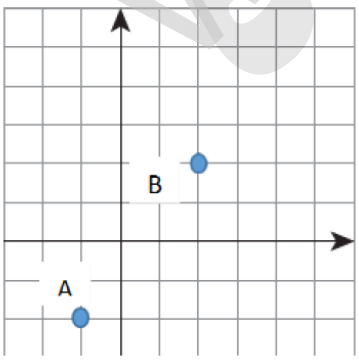
نام و نام خانوادگی: مقطع تحصیلی: متوسطه ی اول پایه: هفتم نام کلاس/ رشته: تعداد صفحه: ۳	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پاوه نام آموزشگاه: ستایش خرداد ۱۴۰۳	نام درس: ریاضی نام دبیر: **سعید احمدی** تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۱۳ ساعت شروع امتحان: ۱:۳۰ بعد ازظهر مدت امتحان: ۸۰
نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر آموزشگاه

ردیف	« سؤالات »	نمره
۱	عبارت های درست را با «ص» و نادرست را با «غ» مشخص کنید. الف) شکل های منشوری، دو قاعده موازی دارند. ب) ک.م.م دو عدد اول، برابر با حاصل ضرب آنهاست. ج) مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۱۲}$ بین ۴ و ۵ قراردارد. د) مساحت مربعی به ضلع a برابر با $۴a$ است.	۱
۲	جملات زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر دو بردار قرینه باشند، ..... و ..... آنها یکسان و ..... آنها برعکس همدیگر است. ب) یک استوانه از بالا به شکل ..... دیده می شود. ج) اعدادی که فقط دو شمارنده داشته باشند اعداد ..... نامیده می شوند. د) علم ..... ، علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آنهاست.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. A. جمله nام الگوی عددی مقابل کدام گزینه است؟ ۱,۴,۷,۱۰,... الف) $۲n-۱$ ب) $۲n+۱$ ج) $۳n-۲$ د) $۳n-۱$ B. کدام یک از نقاط زیر، در ناحیه سوم دستگاه مختصات قرار دارد؟ الف) $\begin{bmatrix}۱۲\\-۴\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}-۳\\-۹\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}۲۸\\۱۷\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}-۶\\۱۵\end{bmatrix}$ C. کدام یک از نمودارهای زیر برای نمایش تغییرها کاربرد دارد؟ الف) نمودار میله ای ب) نمودار خط شکسته ج) نمودار تصویری د) نمودار دایره ای D. حاصل عبارت مقابل برای $x=۲$ و $y=-۱$ برابر با کدام گزینه است؟ $y^x-\frac{x}{y}$ الف) ۳ ب) ۱ ج) -۳ د) -۱	۱.۵
۴	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. الف) $-۲\times(-۳-۴)=$ ب) $(-۶\times۳)\div(-۱۴+۵)=$	۱.۵
۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۲(x-۳y)-(۵x-۲y)=$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $۲(۳x+۴)=۲x-۱۶$	۱.۵
۶	"ب م م" و "ک م م" های زیررا به دست آورید. **(با راه حل)** $[۴ \text{ و } ۱۲]=$ $[۳۰ \text{ و } ۱۵]=$ $(۷ \text{ و } ۵)=$ $(۳۰ \text{ و } ۲۰)=$	۲

www.kanoongar.ir

۷	**الف) اندازه زاویه های خواسته شده را با توجه به شکل مقابل بدست آورید؟**  $\hat{x} =$ $\hat{y} =$ **ب) با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید.**  $\overline{AD} - \overline{BD} =$ ☐ $\overline{AC} =$ ☐ $\overline{BD}$	۲
۸	یک مستطیل به طول ۱۰ و عرض ۴ سانتی متر را حول محور طول دوران می دهیم تا یک استوانه ساخته شود. ($\pi = ۳$) الف) حجم این استوانه چقدر است؟ ب) مساحت جانبی آن چقدر است؟ ج) مساحت کل این استوانه را بدست آورید.	۲
۹	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. الف) $۱^{۳} + ۳^{۱} + ۰^{۳} + ۳^{۰} =$ ب) $\left(-\frac{۷}{۴}\right)^{۲} =$ ج) $-\sqrt{\frac{۲۵}{۸۱}} =$ د) $\sqrt{۰/۰۱} =$	۲
۱۰	با توجه به شکل مقابل، مشخص کنید که در هر یک از موارد زیر چه تبدیلی انجام شده است.(دوران، انتقال و تقارن)  $A \to B$: $A \to C$: $A \to D$: $D \to C$:	۱
۱۱	با توجه به دستگاه مختصات مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید. ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بدست آورید. ج) نقاط زیر را روی این دستگاه مشخص کنید. $C = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ $D = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$	۲

www.kanoon.ir

۱۲	با توجه به جدول مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نمودار میله ای مربوط به این جدول را رسم کنید. ب) بیشترین و کمترین بارش مربوط به چه ماهی است؟ ج) بیشترین تغییرات در کدام ۲ ماه پشت سر هم بوده است؟	۱
۱۳	برای هریک از موارد زیر یک مثال بنویسید. الف) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد. ب) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن $\frac{۱}{۲}$ باشد. ج) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن یک باشد.	۱.۵
	بزرگی سراسر به گفتار نیست دو صد گفته چون نیم کردار نیست موفق باشید	۲۰

بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	نام ماه
۵	۴	۱۰	۸	۱۲	میزان بارش

www.kanoonir.ir

غلامرضا کمی‌پاره - شهر: پاره - نام مدرسه: رضوان - ریاضی هشتم - الناز رحمتی

سوال ۱: الف: ص ب: ص ج: غ د: ع

سؤال ۲: الف: اندازه و مقدار - جهت

ب: دایره

ج - اول

د - علم آمار

سؤال ۳: A گزینه‌ی ج B: گزینه‌ی ب C گزینه‌ی الف D: گزینه‌ی الف

سؤال ۴: الف: ۱۴+ ب: ۲+

سؤال ۵: الف: $-3x-4y$ ب) $x=-6$

سؤال ۶: $[15,30]=30$ $(5,7)=1$ $(20,30)=10$

$[12,4]=12$

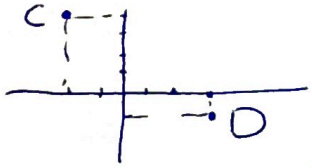
سؤال ۷: الف $x=30$ ؛ $y=30$ ب: $AC=1BD$ ؛ $AD-BD=AB$

سؤال ۸: الف: ۴۸۰ ب: ۲۴۰ ج: ۹۶۰

سؤال ۹: الف = ۵ ب: $\frac{49}{16}$ ج: $-\frac{5}{9}$ د) ۰/۱

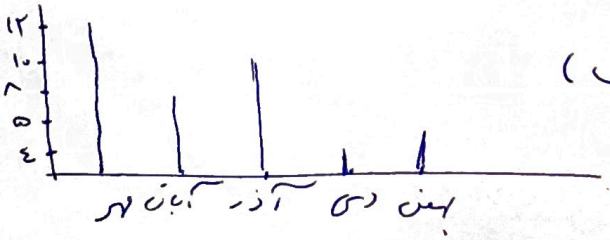
سؤال ۱۰) دوران C→D دوران A→D انتقال A→C ترنسه A→B

ج



سؤال ۱۱) الف) $B=\begin{bmatrix}2\\2\end{bmatrix}$ $A=\begin{bmatrix}-1&-2\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}3\\4\end{bmatrix}$

سؤال ۱۲) الف)



ب) بیشترین: مهر کمترین: دی

ج) بین: آذر و دی