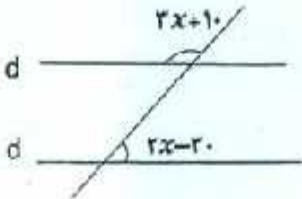
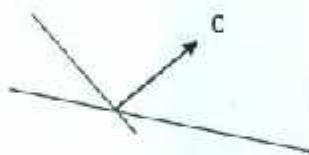
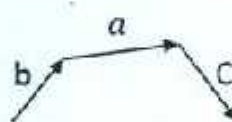
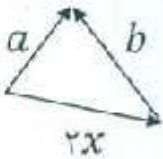


	نام: اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران نام خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش شهرستان قزوینکنار نام مدرسه: سئوالات درس ریاضیات نام کلاس: پایه هشتم متوسطه اول دی ماه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ ساعت شروع: ۸ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد سئوالات: ۱۵
	دانش آموزان عزیز پاسخ سئوالات را در همین برگه بنویسید
ردیف	شرح سئوالات
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید (درست: ص و نادرست: غ) الف) عدد $\sqrt{8}$ عددی گویا است. ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم برابر ۳۰ درجه است. ج) هر عدد طبیعی یا عددی اول است یا عددی مرکب. د) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.
۲	جمله های زیر را کامل کنید: الف) حاصل ضرب دو عدد اول همیشه عددی است. ب) اگر برداری موازی محور طولها باشد آنگاه این بردار برابر صفر است. ج) چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد نام دارد. د) دو خط عمود بر یک خط هستند.
۳	گزینه درست را انتخاب کنید: A) قرینه و معکوس عدد $4\frac{2}{3}$ کدام است: الف) $4\frac{2}{3}$ (الف) ب) $-\frac{14}{3}$ (ب) ج) $-\frac{3}{14}$ (ج) د) $+\frac{3}{14}$ (د) B) کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند: الف) (۴ و ۹) (الف) ب) (۲ و ۸) (ب) ج) (۳ و ۳۳) (ج) د) (۷ و ۲۱) (د) C) مساحت مربعی به ضلع a کدام است: الف) $10a^2$ (الف) ب) $25a$ (ب) ج) $20a$ (ج) د) $25a^2$ (د) D) برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۲۰۰ به روش غربال کدام عدد دیرتر خط می خورد: الف) ۱۵۳ (الف) ب) ۹۱ (ب) ج) ۱۹۸ (ج) د) ۸۵ (د)
	صفحه ۱ جمع نمرات صفحه ۵

ردیف	ادامه سوالات	نمره
۴	ستون سمت راست را به سمت چپ وصل کنید (۲ مورد اضافی است) نوع چهارضلعی را مشخص کنید :	۰/۷۵
	مربع متوازی الاضلاع مستطیل ذوزنقه لوزی فقط دو ضلع موازی دارد . قطرها عمود متصاف یکدیگرند ولی برابر نیستند . به آن چهارضلعی منتظم گفته می شود .	
۵	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید : $B_1 = \dots\dots\dots$ $C_2 = \dots\dots\dots$	۱
۶	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید:	۰/۵
	الف) $-6 + 2 \times 3 =$	۰/۵
	ب) $-0.75 + 1/3 =$	۱/۲۵
	ج) $\left[\left(-\frac{5}{9} \right) - \left(-\frac{1}{6} \right) \right] \div \left(+\frac{7}{12} \right) =$	
۷	اعداد اول بین ۴۰ تا ۶۰ را بنویسید .	۱
	صفحه ۲	جمع نمرات صفحه ۵

ردیف	ادامه سوالات	نمره
۸	در شکل مقابل $d \parallel d'$ است. مقدار x چند است؟ 	۱
۹	طرح کاشی کاری زیر شامل چند ضلعی های منتظم می باشد. زاویه x چند درجه است؟ (با راه حل) 	۱
۱۰	الف) بردار c را تجزیه کنید:  ب) بردار برآیند را روی شکل نشان دهید: 	۱
۱۱	الف) عبارت جبری زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید: $(x+7)(x-3) =$ ب) به شکل حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید: (تجزیه) $24a^2b + 18a^2b^2 =$	۱/۲۵ ۱
	صفحه ۳	جمع نمرات صفحه ۵/۲۵

ردیف	ادامه سوالات	نمره
۱۲	اگر $y = -2x + 6$ باشد جدول زیر را کامل کنید: (با راه حل)	۱
	$\begin{array}{c cc} x & 4 & \bigcirc \\ \hline y & \bigcirc & 12 \end{array}$	
۱۳	معادله مقابل را حل کنید:	۱/۲۵
	$\frac{3}{4}x - \frac{2}{3} = \frac{5}{6}x + 1$	
۱۴	با تشکیل معادله مساله زیر را حل کنید: از چهار برابر عددی ۳ واحد کم کردیم و حاصل ۵۱- شد. آن عدد چند است؟	۱
۱۵	با توجه به شکل زیر اگر $a = 2i - j$ و $b = -3j$ مختصات بردار x را حساب کنید؟	۱/۵
		
	صفحه ۴	جمع نمرات
		۲۰

قنبرنیا

اشک‌هایی که بعد از هر شکست ریخته می‌شود همان عرق‌هایی است که برای پیروزی ریخته نشده است.