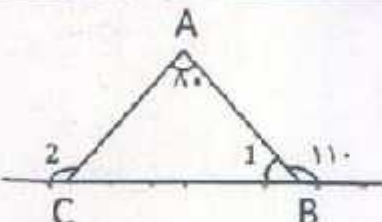
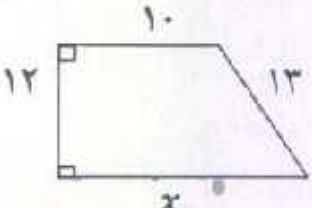
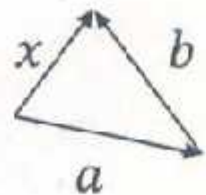
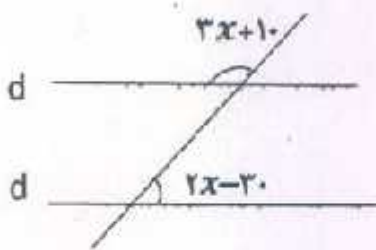
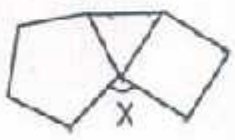
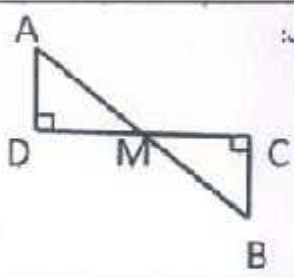


	نام: اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران نام خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار نام مدرسه: زنده یاد شکرانه نام کلاس: پایه هشتم متوسطه اول خرداد ماه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۳/۲۲ ساعت شروع: ... مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد سئوالات: ۱۷	
ردیف	شرح سئوالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید (درست: ص و نادرست: غ) الف) مجموع دو عدد اول همیشه عددی زوج است . ب) مربع ۵ - برابر ۲۵ - است . ج) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم برابر ۳۰ درجه است. د) لوزی نوعی مربع است .	۱
۲	جمله های زیر را کامل کنید : الف) در مثلث مربع وتر برابر است با مجموع مربعات دو ضلع دیگر آن . ب) اگر برداری موازی محور عرضها باشد آنگاه این بردار برابر صفر است . ج) جذر ندارند . د) دو خط عمود بر یک خط هستند .	۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید : A) نصف عدد 2^{30} کدام است : الف) 1^{30} ب) 2^{10} ج) 1^{10} د) 2^{19} B) کدام گزینه دلیل هم نهشتی دو مثلث نمی باشد : الف) (ض ز ض) ب) (ز ز ز) ج) (ز ض ز) د) (وتر و یک ضلع) C) حاصل عبارت $\sqrt{9+16}$ کدام است : الف) ۷ ب) ۲۵ ج) ۱۲ د) ۵ D) برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۲۰۰ به روش غربال کدام عدد دیرتر خط می خورد : الف) ۱۵۳ ب) ۷۷ ج) ۱۸۵ د) ۸۵	۲
۵	جمع نمرات صفحه	صفحه ۱

ردیف	ادامه سوالات	نمره
۴	ستون سمت راست را به سمت چپ وصل کنید (۲ مورد اضافی است) نوع چهارضلعی را مشخص کنید : مربع متوازی الاضلاع مستطیل دوزنقه لوزی فقط دو ضلع موازی دارد . قطرها عمود منصف یکدیگرند ولی برابر نیستند . به آن چهارضلعی منتظم گفته می شود .	۱۷۵
۵	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید :  $B_1 = \dots\dots\dots$ $C_2 = \dots\dots\dots$	۰/۵
۶	حاصل عبارت زیر را بدست آورید: $\left(-\frac{5}{9} \right) - \left(-\frac{1}{6} \right) \div \left(+\frac{7}{12} \right) =$	۱۰
۷	در شکل مقابل مقدار x را حساب کنید : 	۱
۸	معادله مقابل را حل کنید : $\frac{3}{4}x - \frac{2}{3} = \frac{5}{6}x + 1$	۱
۹	با توجه به شکل زیر اگر $a = 2i + j$ و $b = -3j$ مختصات بردار x را حساب کنید؟ 	۱
	صفحه ۲	

ردیف	ادامه سوالات	نمره
۱۰	در شکل مقابل $d \parallel d'$ است. مقدار x چند است؟ 	۱
۱۱	طرح کاشی کاری زیر شامل چند ضلعی های منتظم می باشد. زاویه x چند درجه است؟ (با راه حل) 	۰/۷۵
۱۲	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) $24a^2b + 8a^2b^2 =$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۳	حاصل را تواندار به دست آورید: الف) $27 \times 9^4 =$ ب) $[24^{12} \div 3^{12}] \div [2^2 \times 4^2] =$	۱/۵
۱۴	الف) عدد $-2 + \sqrt{10}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ب) حاصل عبارت $\sqrt{\frac{25}{4} \times 49}$ را بدست آورید:	۰/۵ ۰/۷۵
۱۵	نقطه M وسط DC است. دلیل همنهشتی دو مثلث را بیان کنید: 	۰/۷۵
	صفحه ۳	

ردیف	ادامه سوالات	نمره
۱۶	الف) در یک خانواده سه فرزندی با چه احتمالی یکی از فرزندان پسر است؟ ب) دو تاس را باهم پرتاب کردیم احتمال اینکه اعداد رو شده مثل هم نباشند چند است؟	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۷	الف) فاصله خطی تا مرکز یک دایره ۳ است. اگر شعاع دایره ۵ باشد وضعیت خط و دایره را با رسم شکل نشان دهید؟ ب) در شکل مقابل O مرکز دایره است اندازه های خواسته شده را بدست آورید؟ زاویه B = کمان BC = زاویه A =	۰/۷۵ ۰/۷۵
	خدا قوت قنبرنیا	

