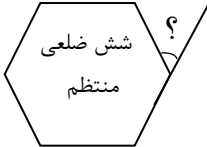
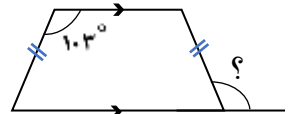
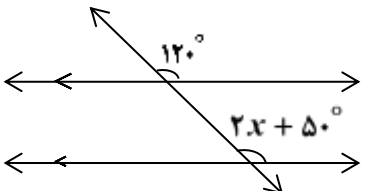


نام و نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____ نام کلاس: _____		با سمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان امتحان ریاضی پایه هشتم دیماه ۱۴۰۱ (نوبت اول)		محل مهر آموزشگاه: _____
تعداد سوالات: ۱۵ تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/.....	تعداد صفحه: ۳ ساعت آزمون: ۹:۳۰ صبح	طراح: کارگر و ابراهیمی مدت: ۸۰ دقیقه	نمره با عدد: _____ نمره با حروف: _____	امضاء دبیر: _____

ردیف	هر کس مسلمان گرسنه ای را غذا بدهد، خداوند از میوه های بهشت به او بخوراند.	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (الف) ب.م.م دو عدد متوالی عدد یک است. () (ب) همه اعداد گویا، معکوس دارند. () (ج) عبارت $2m - 1$ نشان دهنده اعداد فرد است. () (د) در لوزی قطر ها عمود منصف یکدیگر هستند. () (ه) مثلث متساوی الساقین دارای ۳ محور تقارن است. ()	۱/۲۵
۲	هر جمله را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. (الف) بین دو عدد ۲۵ و ۳۵، عدد اول وجود دارد. (ب) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد است. (ج) مجموع زاویه های خارجی یک ۵ ضلعی محدب، درجه است. (د) معکوس عدد $\left(2\frac{1}{8}\right)$ برابر است با عدد (ه) چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد نام دارد.	۱/۲۵
۳	در هر مورد مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید. (الف) عدد ۲۷ و کدام یک از گزینه های زیر، نسبت به هم اول هستند؟ ۱۵ ۱۸ ۳۳ ۲۸ (ب) کدام جمله با $3m^2n^3$ متشابه است؟ $3m^3n^3$ $3m^2n^2$ $3m^3n^2$ $-3m^2n^3$ (ج) حاصل عبارت $1 - 4 \div 2 \times 8 - 8$ کدام گزینه است؟ صفر +۳ -۱ -۵ (د) با کدام یک از شکل های زیر به تنهایی می توان یک سطح را کاشی کاری کرد؟ هشت ضلعی منتظم ۳ ضلعی منتظم ۹ ضلعی منتظم ۶ ضلعی	۱
۴	(الف) حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید. (۲ نمره) $5^2 - 4 \times 3 =$ $(17 - 2 \div 5) \times 0 \div 3 =$ (ب) با انتخاب الگوی مناسب حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (۱ نمره) $2 - 4 + 6 - 8 + 10 - 12 + \dots + 34 - 36 + 38 - 40 =$	۳

ردیف	امتحان ریاضی پایه هشتم دیماه ۱۴۰۱	بارم
۵	کسر مقابل را ساده کنید.	۱
	$\frac{-۳۵ \times ۲۴}{-۲۰ \times ۴۹} =$	
۶	الف) مجموع دو عدد اول ۲۵ شده است؛ آن دو عدد را بنویسید. ب) تساوی مقابل را کامل کنید. ج) عدد ۱۰۰ را به عامل‌های اول تجزیه کنید.	۱/۵
	$[۸۰, ۲۰] =$	
۷	الف) مشخص کنید هر یک از اعداد زیر اول هستند یا مرکب. ب) اعداد مرکب زیر را به روش غربال خط زده ایم؛ ترتیب خط خوردن را مشخص کنید.	۲
	۵۱ ۱۲۵ ۹۱ ۳۲۰ ۷۱ ۳۳۳ ۱ ۷۷	
۸	در هر شکل زاویه خواسته شده را پیدا کنید.	۱
	 	
۹	در شکل مقابل، مقدار x را پیدا کنید.	۱
		
۱۰	برای رابطه زیر یک شکل بکشید و نتیجه را به ریاضی بنویسید.	۰/۷۵
	$\left. \begin{matrix} a \perp b \\ b \parallel c \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$	
۱۱	الف) عبارتهای زیر را به زبان دیگر بنویسید. ۶ واحد بیشتر از ۴ برابر عددی ب) جمله nام الگوی عددی مقابل را بنویسید.	۱/۵
	$a^1 = a$ ۶, ۹, ۱۲, ...	

ردیف	نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس:	با سمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان امتحان ریاضی پایه هشتم دیماه ۱۴۰۱ (نوبت اول)	محل مهر آموزشگاه	بارم
۱۲	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x = 3$ و $y = -2$ بدست آورید.	$2xy + 2x^2 =$		۱
۱۳	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.	$2a(4b - 6) + 2ab =$ $(a + 4)(a - 4) =$	۱/۷۵	
۱۴	عبارت‌های جبری زیر را تجزیه کنید. (فاکتور گیری)	$5mn - 2m =$ $10a^2b + 5ab^2 =$		۱
۱۵	معادله زیر را حل کنید .	$1 - \frac{x+1}{2} = \frac{1}{3}$		۱

و من ... التوفیق