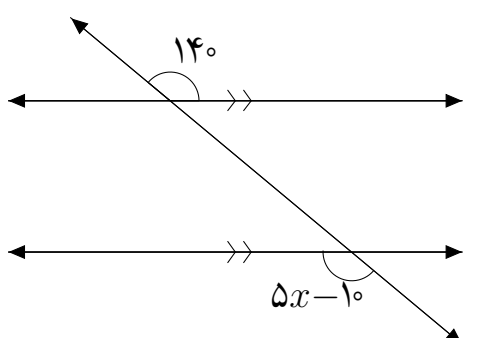


نام و نام خانوادگی: پایه: هشتم ۳ دبیر: هژبری نیا	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش اندیمشک دبیرستان شهید مطهری	آزمون نوبت اول تاریخ امتحان: شنبه ۱۳۹۶/۱۰/۱۶ زمان امتحان: ۸۰ دقیقه
--	--	--

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ب) اگر عددی اول باشد، تمام مضربهای آن نیز اول هستند. ج) مستطیل چهار محور تقارن دارد. د) دو جمله $3x^2y$ و $-4xy^2$ با هم متشابه‌اند.	۱
۲	عبارت صحیح را مشخص کنید. الف) قرینه معکوس عدد $-\frac{5}{7}$ کدام گزینه است؟ ب) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ ج) کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟ د) کدام یک از عبارتهای زیر با a^3 برابر است؟	۱
۳	عبارتهای زیر را کامل کنید. الف) کوچکترین عدد طبیعی است. ب) کوچکترین مضرب ۵ که برای اولین بار در روش غربال خط می‌خورد، عدد است. ج) چندضلعی که همه ضلع‌ها با هم و همه زاویه‌ها با هم مساوی باشند، نام دارد. د) متوازی‌الاضلاعی است که زاویه‌های قائمه دارد.	۱
۴	هر یک از عبارتهای سمت راست را فقط به یک عبارت مناسب آن در سمت چپ وصل کنید. دو خط موازی با یک خط، با هم موازی هستند. $a \perp b$ و $a \perp c \Rightarrow b \parallel c$ ○ دو خط عمود بر یک خط، با هم موازی هستند. $g \parallel h$ و $k \perp h \Rightarrow k \perp g$ ○ $d \parallel e$ و $d \parallel f \Rightarrow f \parallel e$ ○	۰/۵
۵	حاصل عبارت زیر را با توجه به ترتیب عملیات به دست آورید. $-6 \div 2 - 3 \times (27 - 5) + 12 =$	۰/۷۵
۶	مقدار x را در هر یک از تساوی‌های زیر به دست آورید. $-\frac{3}{7} = -\frac{6}{x}$ $-\frac{36}{x} = -\frac{18}{13}$	۰/۵

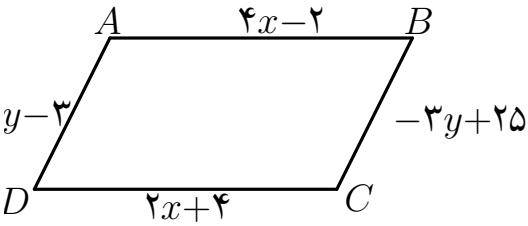
ادامه در صفحه بعد

– ادامه از صفحه قبل

بارم	سوالات	ردیف
۰/۷۵	ابتدا علامت عبارت زیر را تعیین کرده و سپس آن را به ساده‌ترین حالت ممکن بنویسید. $\frac{(-21) \times (-24)}{(+16) \times (-35)} =$	۷
۱/۵	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $\left(-\frac{4}{7}\right) \div \left(+\frac{6}{35}\right) =$ ب) $\left(\frac{3}{5} - \left(+\frac{2}{5}\right)\right) \times \frac{5}{12} =$	۸
۱	تساوی‌های زیر را کامل کنید. الف) $(17, 31) =$ ب) $(20, 30) =$ ج) $[5, 10] =$ د) $[13, 7] =$	۹
۰/۵ ۰/۵	الف) مجموع دو عدد اول ۹۹ شده است. آن دو عدد را بنویسید. ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.	۱۰
۱	با استفاده از روش غربال عددهای اول بین ۲۰ و ۴۰ را بنویسید.	۱۱
۱	با استفاده از روش تقسیم کردن (بخش‌پذیری) مشخص کنید که عدد ۱۰۷ اول است و یا مرکب؟	۱۲
۰/۵	در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌ی x را پیدا کنید. 	۱۳

ادامه در صفحه بعد

– ادامه از صفحه قبل

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>در شکل زیر چهارضلعی $ABCD$ متوازی الاضلاع است. مقادیر x و y را به دست آورید.</p> 	۱۴
۰/۵	الف) مجموع زاویه‌های داخلی هفت ضلعی را محاسبه کنید.	۱۵
۰/۵	ب) اندازه‌ی هر یک از زاویه‌های داخلی یک دوازده ضلعی منتظم را به دست آورید.	
۰/۵	ج) اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی یک ده ضلعی منتظم را پیدا کنید.	
۱/۵	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.	۱۶
	الف) $(x-7)(x+7) =$	
	ب) $6x-8y+7-2(3x+4y-9) =$	
۱	الف) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a=-3$ و $b=2$ به دست آورید.	۱۷
	$a^2+2ab =$	
۱/۵	عبارت‌های زیر را به ضرب تبدیل کنید (تجزیه کنید).	۱۸
	الف) $45x^2y+30x^2y^2 =$	
	ب) $27x^2y^2z^2-9xyz =$	
۲	معادله‌های زیر را حل کنید.	۱۹
	الف) $\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$	
	ب) $\frac{2x+1}{3} = \frac{4-x}{2}$	

موفق باشید

ستایشگر معلمی هستم که چگونه اندیشیدن را به من بیاموزد، نه چگونگی اندیشه‌ها را ...

رتبه در کلاس بین ۲۳ نفر:

نمره با حروف:

نمره با عدد:

امضاء و نظر اولیاء محترم: