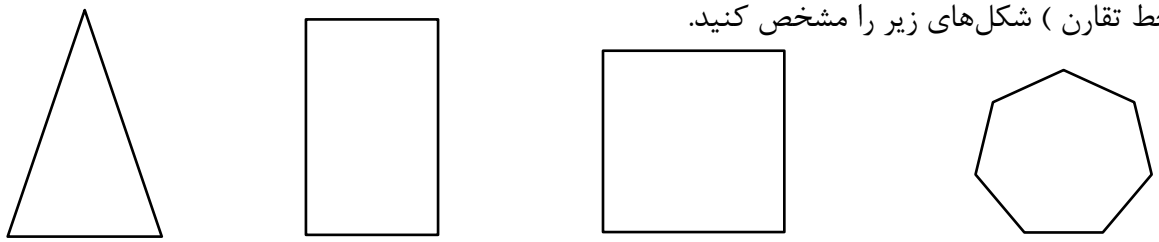
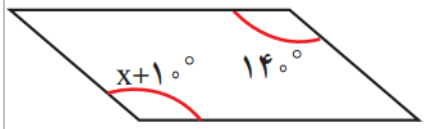
نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان ایلام دبیرستان ادب دی ماه سالتحصیلی ۰۵ - ۱۴۰۴	امتحان درس: ریاضی هشتم تعداد صفحات: ۲ تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/۱۷ ساعت امتحان: زمان پاسخ گویی: ۸۰ دقیقه

۱	کدام جمله از جملات زیر نادرست است؟(یک جواب) الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا نیز هست. ب) هر عدد اول فقط ۲ شمارنده دارد. ج) زاویه‌های متقابل به راس با هم برابرند. د) هر عدد با قرینه‌ی خودش برابر است.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید: الف) مجموع زاویه‌های داخلی یک n ضلعی برابر با . . . . . است.(فرمول بنویسید) ب) عددی را که بیش از ۲ شمارنده دارد، . . . . . می‌نامیم	۱
۳	به سوالات زیر جواب دهید: الف) مضرب‌های طبیعی عدد ۳ را بنویسید: ب) شمارنده‌های عدد ۲۴ را بنویسید: ج) شمارنده‌های اول عدد ۳۰ را بنویسید:	۱/۵
۴	جمع و تفریق‌های زیر را انجام دهید. $-\frac{۳}{۲}-(-\frac{۵}{۲})=$ $۷\frac{۱}{۳}-۱۰\frac{۱}{۴}=$ $-\frac{۳}{۸}-\frac{۵}{۱۲}=$	۱/۵
۵	ضرب و تقسیم‌های زیر را انجام دهید. $\frac{۴}{۳}\times(-\frac{۹}{۴})=$ $(\frac{۳}{۵}-(+\frac{۲}{۵}))\times\frac{۵}{۱۲}=$ $-\frac{۱۵}{۱۲}\div(+\frac{۱۰}{۱۸})=$	۱/۵
۶	دو عدد ۳۶ و ۴۸ را تجزیه کنید، سپس ک.م.م و ب.م.م آن‌ها را به دست آورید.	۱/۵
۷	مشخص کنید کدام‌یک از اعداد مقابل اول هستند؟ ۲۹ ، ۳۹ ، ۴۹ ، ۵۹	۱
۸	محور تقارن(خط تقارن) شکل‌های زیر را مشخص کنید. 	۱
۹	شکل مقابل یک متوازی الاضلاع است، مقدار x را بدست آورید. 	۱

www-kanoon-ir

۱۰	با توجه به شکل مقابل زاویه‌های مساوی را مشخص کنید. دو خط a و b با هم موازیند و d_1 مورب است.	۱
۱۱	الف) مجموع زاویه‌های داخلی یک ۶ ضلعی را پیدا کنید. ب) اندازه‌ی هر زاویه‌ی داخلی یک ۶ ضلعی منتظم چقدر است؟ ج) مجموع زاویه‌های خارجی یک ۶ ضلعی چقدر است؟ د) اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی یک ۶ ضلعی منتظم چقدر است؟	۲
۱۲	در مثلث مقابل اندازه‌ی زاویه‌ی A_1 و A_2 را به دست آورید.	۱
۱۳	در عبارت جبری $2n-1$ به جای n اعداد طبیعی (۱ ، ۲ ، ۳ ، . . .) قرار دهید و الگوی عددی متناظر را بنویسید. سه عدد کافی است.	۱/۵
۱۴	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف) $5(a+3b)=$ ب) $(-3ab^2)(2a^2b^3)=$ ج) $(x-3)(x+3)=$ د) $7x+4+3x-2=$	۱
۱۵	الف) اگر $x=3$ باشد، با جایگزینی مقدار عبارت زیر را به دست آورید. $(2x+3)(2x-3)=$ ب) عبارات زیر را به حاصل‌ضرب تبدیل کنید.(فاکتورگیری) I) $3a^3b^2+9a^2b^3=$ II) $6x^2-4x=$	۱/۵
۱۶	معادلات زیر را حل کنید. الف) $4x+\frac{2}{7}=\frac{3}{2}x$ ب) $2(x-1)=3(1-x)$	۱
	طراح: جوادیان — موفق باشید — جمع بارم	۲۰