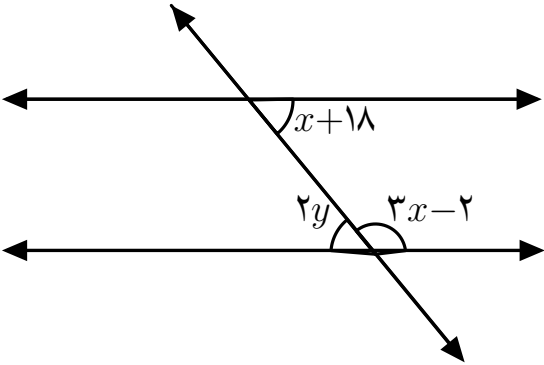
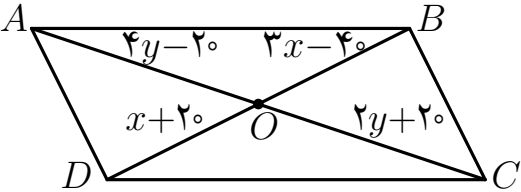


نام و نام خانوادگی: پایه: هشتم		بسمه تعالی	آزمون فصل‌های ۱، ۲ و ۳ زمان امتحان: ۷۰ دقیقه
ردیف	سوالات	بارم	
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. (الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. (ب) اگر «ک.م.م» دو عدد یک باشد، آن دو عدد را نسبت به هم اول می‌نامیم. (ج) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. (د) دو خط موازی با یک خط بر هم عمود هستند.	۱	ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐
۲	عبارت صحیح را مشخص کنید. (الف) معکوس عدد $2\frac{3}{5}$ - کدام است؟ ☐ $2\frac{5}{3}$ ☐ $\frac{5}{13}$ ☐ $-\frac{13}{5}$ ☐ $-\frac{5}{13}$ (ب) کدام یک از اعداد زیر مرکب است؟ ☐ ۱ ☐ ۳۱ ☐ ۵۱ ☐ ۶۱ (ج) کدام یک از شکل‌های زیر محور تقارن دارد، ولی مرکز تقارن ندارد؟ ☐ مستطیل ☐ مثلث متساوی الاضلاع ☐ متوازی‌الاضلاع ☐ لوزی (د) مجموع زاویه‌های داخلی و خارجی یک 10° ضلعی چند درجه است؟ ☐ 1440° ☐ 1800° ☐ 360° ☐ 1920°	۱	
۳	عبارت‌های زیر را کامل کنید. (الف) بزرگترین عدد صحیح منفی است. (ب) هر عدد طبیعی را می‌توان به صورت حاصل ضرب دو عدد طبیعی غیر از یک نوشت. (ج) چندضلعی که حداقل یکی از زاویه‌های آن از 180° درجه بیشتر باشد، نام دارد. (د) در هر مثلث، اندازه‌ی هر زاویه‌ی برابر با مجموع دو زاویه‌ی داخلی غیرمجاور آن است.	۱	
۴	هر یک از عبارت‌های سمت راست را فقط به یک عبارت مناسب آن در سمت چپ وصل کنید. متوازی‌الاضلاعی است که چهار ضلع آن با هم برابر هستند ☐ متوازی‌الاضلاعی است که زاویه‌های قائمه دارد ☐ متوازی‌الاضلاعی است که چهارضلع برابر و زاویه‌های قائمه دارد ☐ چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد ☐ ☐ مربع ☐ دوزنقه ☐ لوزی ☐ مستطیل	۱	
۵	حاصل عبارت‌های زیر را با توجه به ترتیب عملیات به دست آورید. (الف) $11 - 7 \times 5 \div 35 + 2 =$ (الف) $11 - 7 \times 5 \div 35 + 2 =$	۰/۵	

- ادامه از صفحه قبل

ردیف	سوالات	بارم
۶	ابتدا علامت عبارت زیر را تعیین کرده و سپس آن را به ساده‌ترین حالت ممکن بنویسید. $\frac{-۱۸ \times ۷۷}{-۳۳ \times (-۲۷)} =$	۰/۷۵
۷	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $\left(\frac{۲}{۵} - \left(-\frac{۳}{۴}\right)\right) \times \frac{۲۰}{۹} =$ ب) $-۳\frac{۳}{۵} \times \left(-۱\frac{۱}{۴} + ۲\frac{۳}{۶}\right) =$	۲
۸	تساوی‌های زیر را کامل کنید. الف) $[۳, ۱۱] =$ ب) $[۱۹, ۲۰] =$ ج) $(۱۵, ۴۵) =$ د) $(۱۸, ۳۰) =$	۲
۹	الف) مجموع دو عدد اول ۴۵ شده است. آن دو عدد را بنویسید. ب) عددی در نظر بگیرید که ۱۵ و ۲۰ شمارنده‌های آن هستند. دو شمارنده‌ی دیگر از شمارنده‌های این عدد را بنویسید. ج) دو عدد بنویسید که شمارنده‌های اول آن‌ها فقط ۳ و ۷ باشد.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۰	با استفاده از روش غربال عددهای اول بین ۴۰ و ۶۰ را بنویسید.	۱/۵
۱۱	عددی از ۱۲۰ کوچک‌تر و از ۱۰۰ بزرگ‌تر است. برای این‌که بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم انجام می‌دهیم؟	۰/۵
۱۲	با استفاده از روش تقسیم کردن (بخش‌پذیری) مشخص کنید که عدد ۱۰۳ اول است و یا مرکب؟	۱

ردیف	سوالات	بارم
۱۳	کدام یک از شکل‌های زیر مرکز تقارن دارد و کدام یک مرکز تقارن ندارد؟ مرکز تقارن را در صورت وجود مشخص کنید.	۷۵٪
		
۱۴	در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌های مجهول را پیدا کنید.	۱
		
۱۵	در شکل زیر چهارضلعی $ABCD$ متوازی‌الاضلاع است. مقادیر x و y را به دست آورید.	۱
		
۱۶	الف) مجموع زاویه‌های داخلی پانزده ضلعی را محاسبه کنید.	۵٪
	ب) مجموع زاویه‌های داخلی بیست ضلعی منتظم را پیدا کنید.	۵٪
	ج) اندازه‌ی هر یک از زاویه‌های داخلی یک هجده ضلعی منتظم را به دست آورید.	۵٪
۱۷	الف) اندازه‌ی مجموع زاویه‌های خارجی نه ضلعی را بنویسید	۵٪
	ب) اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی یک سی ضلعی منتظم را به دست آورید.	۵٪

نیمی از علم، پرسیدن سؤالات مناسب است.

موفق باشید

نمره با عدد:

نمره با حروف:

رتبه در کلاس بین ۲۳ نفر:

امضاء و نظر اولیاء محترم: