

نام :	اداره کل آموزش و پرورش	نام درس: ریاضی هشتم	فصل: ۳ و ۲
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان:	مدت امتحان: دقیقه
نام پدر :	دبیرستان:	دبیر:	نام کلاس:
نمره :	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	سوالات در	صفحه

R8-123-9

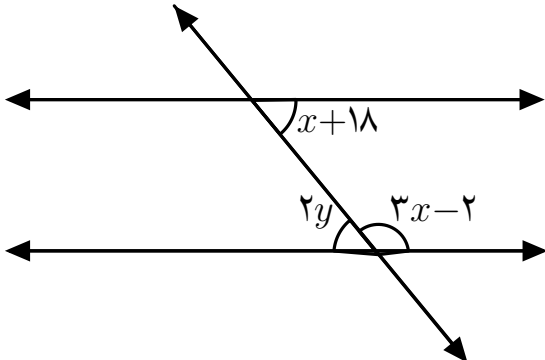
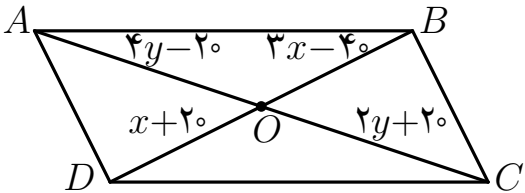
ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. (الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. (ب) اگر «ک.م.م» دو عدد یک باشد، آن دو عدد را نسبت به هم اول می‌نامیم. (ج) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. (د) دو خط موازی با یک خط بر هم عمود هستند.	۱
۲	عبارت صحیح را مشخص کنید. (الف) معکوس عدد $2\frac{3}{5}$ - کدام است؟ $\square - 2\frac{5}{3}$ $\square \frac{5}{13}$ $\square - \frac{13}{5}$ $\square - \frac{5}{13}$ (ب) کدام یک از اعداد زیر مرکب است؟ $\square 1$ $\square 31$ $\square 51$ $\square 61$ (ج) کدام یک از شکل‌های زیر محور تقارن دارد، ولی مرکز تقارن ندارد؟ لوزی $\square$ مستطیل $\square$ مثلث متساوی الاضلاع $\square$ متوازی‌الاضلاع $\square$ (د) مجموع زاویه‌های داخلی و خارجی یک 10° ضلعی چند درجه است؟ $\square 1440^\circ$ $\square 1800^\circ$ $\square 360^\circ$ $\square 1920^\circ$	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 $\bigcirc$ مربع متوازی‌الاضلاعی است که زاویه‌های قائمه دارد $\bigcirc$ دوزنقه متوازی‌الاضلاعی است که چهارضلع برابر و زاویه‌های قائمه دارد $\bigcirc$ لوزی چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد $\bigcirc$ مستطیل	۱
۵	حاصل عبارت‌های زیر را با توجه به ترتیب عملیات به دست آورید. $11 - 7 \times 5 \div 35 + 2 =$ (الف) $11 - 7 \times 5 \div 35 + 2 =$ (الف)	۵/۰

- ادامه از صفحه قبل

ردیف	سوالات	بارم
۶	ابتدا علامت عبارت زیر را تعیین کرده و سپس آن را به ساده‌ترین حالت ممکن بنویسید. $\frac{-18 \times 77}{-33 \times (-27)} =$	۰/۷۵
۷	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $\left(\frac{2}{5} - \left(-\frac{3}{4}\right)\right) \times \frac{2}{9} =$ ب) $-3\frac{3}{5} \times \left(-1\frac{1}{4} + 2\frac{3}{6}\right) =$	۲
۸	تساوی‌های زیر را کامل کنید. الف) $[3, 11] =$ ب) $[19, 20] =$ ج) $(15, 45) =$ د) $(18, 30) =$	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

نام :	اداره کل آموزش و پرورش	نام درس: ریاضی هشتم	فصل : ۱ و ۲ و ۳	
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان:	مدت امتحان:	دقیقه
نام پدر :	دیپارستان:	دیپار:	نام کلاس :	
نمره :	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در صفحه	

– ادامه از صفحه قبل

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٪