
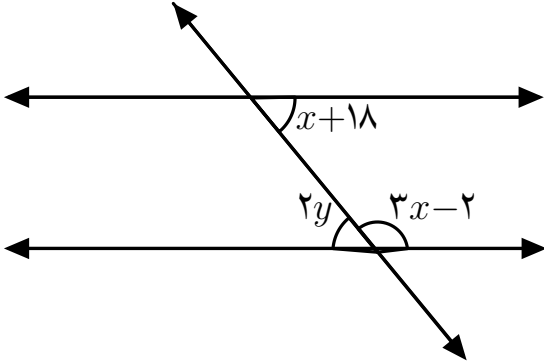
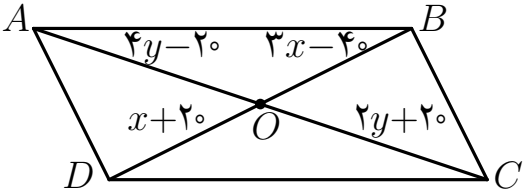


بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد.</p> <p>(ب) اگر «ک.م.م» دو عدد یک باشد، آن دو عدد را نسبت به هم اول می‌نامیم.</p> <p>(ج) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.</p> <p>(د) دو خط موازی با یک خط بر هم عمود هستند.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>عبارت صحیح را مشخص کنید.</p> <p>(الف) معکوس عدد $2\frac{3}{5}$ - کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $2\frac{5}{3}$ <input type="checkbox"/> $\frac{5}{13}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{13}{5}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{5}{13}$</p> <p>(ب) کدام یک از اعداد زیر مرکب است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۳۱ <input type="checkbox"/> ۵۱ <input type="checkbox"/> ۶۱</p> <p>(ج) کدام یک از شکل‌های زیر محور تقارن دارد، ولی مرکز تقارن ندارد؟</p> <p>لوزی <input type="checkbox"/> مستطیل <input type="checkbox"/> مثلث متساوی الاضلاع <input type="checkbox"/> متوازی‌الاضلاع <input type="checkbox"/></p> <p>(د) مجموع زاویه‌های داخلی و خارجی یک 10° ضلعی چند درجه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> 1440° <input type="checkbox"/> 1800° <input type="checkbox"/> 360° <input type="checkbox"/> 1920°</p>	۲
۱	<p>عبارتهای زیر را کامل کنید.</p> <p>(الف) بزرگترین عدد صحیح منفی است.</p> <p>(ب) هر عدد طبیعی را می‌توان به صورت حاصل ضرب دو عدد طبیعی غیر از یک نوشت.</p> <p>(ج) چندضلعی که حداقل یکی از زاویه‌های آن از 180° درجه بیشتر باشد، نام دارد.</p> <p>(د) در هر مثلث، اندازه‌ی هر زاویه‌ی برابر با مجموع دو زاویه‌ی داخلی غیرمجاور آن است.</p>	۳
۱	<p>هر یک از عبارتهای سمت راست را فقط به یک عبارت مناسب آن در سمت چپ وصل کنید.</p> <p>متوازی‌الاضلاعی است که چهار ضلع آن با هم برابر هستند <input type="radio"/> مربع</p> <p>متوازی‌الاضلاعی است که زاویه‌های قائمه دارد <input type="radio"/> دوزنقه</p> <p>متوازی‌الاضلاعی است که چهارضلع برابر و زاویه‌های قائمه دارد <input type="radio"/> لوزی</p> <p>چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد <input type="radio"/> مستطیل</p>	۴
۰/۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را با توجه به ترتیب عملیات به دست آورید.</p> <p>(الف) $11 - 7 \times 5 \div 35 + 2 =$</p> <p>(الف) $11 - 7 \times 5 \div 35 + 2 =$</p>	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. $\frac{-18 \times 77}{-33 \times (-27)} =$	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	عدد 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

@riazicafe

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٪

بارم	سوالات	نام و نام خانوادگی: پایه: هشتم دبیر: هژبری نیا
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد.</p> <p>(ب) اگر «ک.م.م» دو عدد یک باشد، آن دو عدد را نسبت به هم اول می‌نامیم.</p> <p>(ج) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.</p> <p>(د) دو خط موازی با یک خط بر هم عمود هستند.</p>	۱
۱	<p>عبارت صحیح را مشخص کنید.</p> <p>(الف) معکوس عدد $2\frac{3}{5}$ کدام است؟</p> <p>(ب) کدام یک از اعداد زیر مرکب است؟</p> <p>(ج) کدام یک از شکل‌های زیر محور تقارن دارد، ولی مرکز تقارن ندارد؟</p> <p>(د) مجموع زاویه‌های داخلی و خارجی یک ۱۰ ضلعی چند درجه است؟</p>	۲
۱	<p>عبارتهای زیر را کامل کنید.</p> <p>(الف) بزرگترین عدد صحیح منفی ... است.</p> <p>(ب) هر عدد طبیعی ... را می‌توان به صورت حاصل ضرب دو عدد طبیعی غیر از یک نوشت.</p> <p>(ج) چندضلعی که حداقل یکی از زاویه‌های آن از ۱۸۰ درجه بیشتر باشد، ... نام دارد.</p> <p>(د) در هر مثلث، اندازه‌ی هر زاویه‌ی ... برابر با مجموع دو زاویه‌ی داخلی غیرمجاور آن است.</p>	۳
۱	<p>هر یک از عبارتهای سمت راست را فقط به یک عبارت مناسب آن در سمت چپ وصل کنید.</p> <p>متوازی‌الاضلاعی است که چهار ضلع آن با هم برابر هستند</p> <p>متوازی‌الاضلاعی است که زاویه‌های قائمه دارد</p> <p>متوازی‌الاضلاعی است که چهار ضلع برابر و زاویه‌های قائمه دارد</p> <p>چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد</p>	۴
۰/۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را با توجه به ترتیب عملیات به دست آورید.</p> <p>(الف) $11 - 7 \times 5 \div 35 + 2 = 11 - 35 \div 35 + 2 = 11 - 1 + 2 = 12$</p> <p>(الف) $11 - 7 \times 5 \div 35 + 2 = 12$ تعدادی</p>	۵

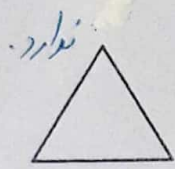
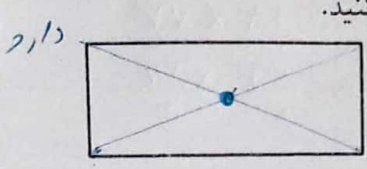
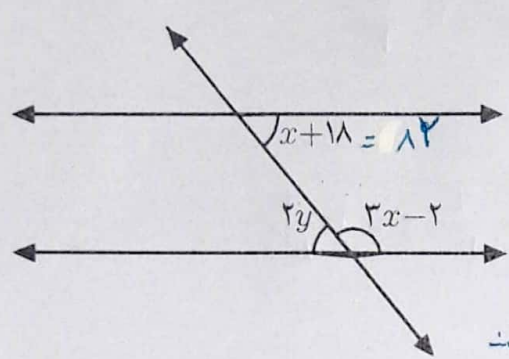
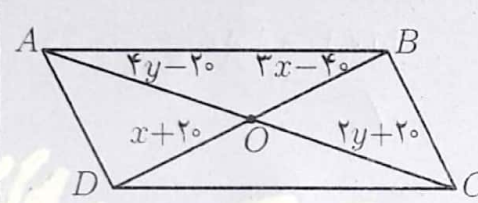
@riazicafe

ادامه در صفحه بعد

ردیف	سوالات	بارم
۶	ابتدا علامت عبارت زیر را تعیین کرده و سپس آن را به ساده‌ترین حالت ممکن بنویسید. $\frac{-18 \times 77}{-33 \times (-27)} = - \frac{18 \times 77}{33 \times 27} = - \frac{11}{9} = -1 \frac{2}{9}$	۰/۷۵
۷	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{4}\right) \times \frac{20}{9} = \frac{23}{20} \times \frac{20}{9} = \frac{23}{9} = 2 \frac{5}{9}$ $\frac{8+15}{20} = \frac{23}{20}$ ب) $-2 \frac{3}{5} \times \left(-\frac{1}{4} + \frac{2}{6}\right) = -\frac{18}{5} \times \frac{15}{12} = -\frac{9}{2} = -4 \frac{1}{2}$ $-\frac{5}{4} + \frac{15}{4} = \frac{-15+30}{4} = \frac{15}{4}$	۲
۸	تساوی‌های زیر را کامل کنید. الف) $[3, 11] = 3 \times 11 = 33$ ب) $[19, 20] = 19 \times 20 = 380$ ج) $(15, 45) = 15$ د) $(18, 30) = 6$	۲
۹	الف) مجموع دو عدد اول ۴۵ شده است. آن دو عدد را بنویسید. $45 - 2 = 43$ ب) عددی در نظر بگیرید که ۱۵ و ۲۰ شمارنده‌های آن هستند. دو شمارنده‌ی دیگر از شمارنده‌های این عدد را بنویسید. $15 \times 20 = 300$ عدد مورد نظر $1, 2, 3, 4, \dots, 300$ ج) دو عدد بنویسید که شمارنده‌های اول آن‌ها فقط ۳ و ۷ باشد. $7 \times 3 = 21$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۰	با استفاده از روش غربال عددهای اول بین ۴۰ و ۶۰ را بنویسید. ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹	۱/۵
۱۱	عددی از ۱۲۰ کوچک‌تر و از ۱۰۰ بزرگ‌تر است. برای این که بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم انجام می‌دهیم؟ حداکثر ۴ تقسیم یعنی بر ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ به ترتیب تقسیم کنیم.	۰/۵
۱۲	با استفاده از روش تقسیم کردن (بخش‌پذیری) مشخص کنید که عدد ۱۰۳ اول است و یا مرکب؟ 103 اول است زیرا بر ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ بخش پذیر نیست.	۱

@riazicafe

- ادامه از صفحه قبل

بارم	سوالات	ردیف
۰/۷۵	کدام یک از شکل‌های زیر مرکز تقارن دارد و کدام یک مرکز تقارن ندارد؟ مرکز تقارن را در صورت وجود مشخص کنید.	۱۳
	 	
۱	در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌های مجهول را پیدا کنید.	۱۴
	 $ \begin{aligned} 2x - 27x + 18 &= 180 & 2y &= 82 \\ 2x + 18 &= 180 & y &= \frac{82}{2} = 41^\circ \\ \angle x &= 180 - 18 & \angle x &= 144^\circ \\ \angle x &= 144^\circ & x &= \frac{144}{2} = 72^\circ \end{aligned} $	
۱	در شکل زیر چهارضلعی ABCD متوازی‌الاضلاع است. مقادیر x و y را به دست آورید.	۱۵
	 $ \begin{aligned} 4y - 20 &= 2y + 20 & 3x - 40 &= x + 20 \\ 4y - 2y &= 20 + 20 & 3x - x &= 20 + 40 \\ 2y &= 40 & 2x &= 60 \\ y &= \frac{40}{2} = 20 & x &= \frac{60}{2} = 30 \end{aligned} $	
۰/۵	الف) مجموع زاویه‌های داخلی پانزده ضلعی را محاسبه کنید.	۱۶
	$(15 - 2) \times 180 = 13 \times 180 = 2340^\circ$	
۰/۵	ب) مجموع زاویه‌های داخلی بیست ضلعی منتظم را پیدا کنید.	
	$(20 - 2) \times 180 = 18 \times 180 = 3240^\circ$	
۰/۵	ج) اندازه‌ی هر یک از زاویه‌های داخلی یک هجده ضلعی منتظم را به دست آورید.	
	$ \frac{(18 - 2) \times 180}{18} = \frac{12 \times 180}{18} = 140^\circ $ <p>زاویه داخلی = $180 - 20 = 140^\circ$</p>	
۰/۵	الف) اندازه‌ی مجموع زاویه‌های خارجی نه ضلعی را بنویسید.	۱۷
	360°	
۰/۵	ب) اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی یک سی ضلعی منتظم را به دست آورید.	
	$360 \div 30 = 12^\circ$	

موفق باشید

@riazicafe

نیمی از علم، پرسیدن سؤالات مناسب است.

نمره با عدد: نمره با حروف: رتبه در کلاس بین ۲۳ نفر:

امضاء و نظر اولیاء محترم: