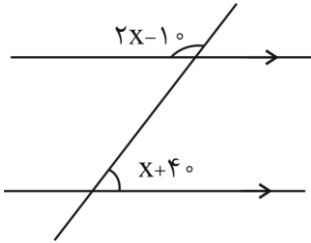
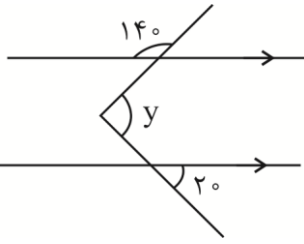


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه		پایه: هشتم	ساعت امتحان: ۱۰ صبح
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی - عملی:	جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: سحر واحدی	

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. ☐ الف) حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد، عددی زوج است. ☐ ب) عبارت $(a+b)^2$ با a^2+b^2 یکسان است. ☐ ج) جملات جبری $5x^2y$ و $-xy^2$ متشابه‌اند. ☐ د) در هر شکل، هر زاویه خارجی برابر است با مجموع زاویه‌های داخلی غیرمجاور آن.	۱
۲	جملات زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب پر کنید. الف) ۱۳ ضلعی منتظم تا محور تقارن دارد. ب) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد نام دارد. ج) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک.م.م آن‌ها برابر است با د) عدد تنها عددی است که معکوس ندارد.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام دسته از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند؟ ☐ ۱) ۱۳ و ۳۹ ☐ ۲) ۲۸ و ۳۸ ☐ ۳) ۲۴ و ۲۵ ☐ ۴) ۲۱ و ۴۵ ب) با کدام شکل می‌توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟ ☐ ۱) پنج‌ضلعی منتظم ☐ ۲) شش‌ضلعی منتظم ☐ ۳) هفت‌ضلعی منتظم ☐ ۴) هشت‌ضلعی منتظم ج) ساده‌شده‌ی عبارت $m^2+m^2+m^2$ کدام است؟ ☐ ۱) m^6 ☐ ۲) $3m^6$ ☐ ۳) $3m^2$ ☐ ۴) m^2 د) اگر $a \perp b$ و $b \parallel c$ باشد، آن‌گاه کدام رابطه صحیح است؟ ☐ $a \parallel c$ ☐ ۲) $a \perp c$ ☐ ۳) $a \perp c$ ☐ ۴) هیچ‌کدام	۱

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی													
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه		پایه: هشتم													
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰													
نام کلاس:				ساعت امتحان: ۱۰ صبح													
				مدت امتحان: ۹۰ دقیقه													
ردیف	سوالات در ۴ صفحه					نمره											
۴	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.					۲											
الف) $(-\frac{3}{5}) \div (-\frac{2}{5} + \frac{5}{4}) =$																	
ب) $2 - 2 \times 8 + 9 \div (-3) =$																	
ج) $-2 + 4 - 6 + 8 - 10 + 12 =$																	
د) $\frac{-8 \times (-18)}{12 \times 16} =$																	
۵	جدول را کامل کنید.					۱/۵											
<table><tr><td>عدد</td><td>$-\frac{4}{8}$</td><td>$-\frac{12}{4}$</td></tr><tr><td>طبیعی</td><td></td><td></td></tr><tr><td>صحیح</td><td></td><td></td></tr><tr><td>گویا</td><td></td><td></td></tr></table>					عدد		$-\frac{4}{8}$	$-\frac{12}{4}$	طبیعی			صحیح			گویا		
عدد	$-\frac{4}{8}$	$-\frac{12}{4}$															
طبیعی																	
صحیح																	
گویا																	
۶	الف) مجموع دو عدد اول ۱۰۳ است. اختلاف این دو عدد را بیابید.					۰/۷۵											
ب) اعداد اول بین ۷۰ تا ۹۰ را به روش غربال به دست آورید.					۱												
پ) عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟					۰/۲۵												

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه		پایه: هشتم	ساعت امتحان: ۱۰ صبح
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره										
۷	با توجه به شکل‌ها، مقدار مجهول‌ها را به دست آورید. الف)  ب) 	۱ ۱										
۸	در یک شش ضلعی منتظم موارد زیر را به دست آورید. الف) مجموع زوایای داخلی: ب) اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی: ج) اندازه‌ی هر زاویه‌ی داخلی:	۱/۵										
۹	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف) $-2x(x+3)+5x(3-2x)=$ ب) $(x+3)(x-3)=$ ج) $(a+5)^2=$	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵										
۱۰	با توجه به رابطه‌ی داده‌شده، جدول را کامل کنید. $y=2x-3$ <table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>۰</td><td></td></tr><tr><td>+۱</td><td></td></tr><tr><td>-۱</td><td></td></tr><tr><td></td><td>۳</td></tr></table>	x	y	۰		+۱		-۱			۳	۱
x	y											
۰												
+۱												
-۱												
	۳											

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه		پایه: هشتم	ساعت امتحان: ۱۰ صبح
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره												
۱۱	جمله‌های سمت راست را به شکل صحیح در سمت چپ وصل کنید. (سمت چپ یک شکل اضافی است). <table><tr><th>سمت راست</th><th>سمت چپ</th></tr><tr><td>چهارضلعی که محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.</td><td>مربع</td></tr><tr><td>از وصل کردن وسط ضلع‌های لوزی به دست می‌آید.</td><td>دوزنقه متساوی‌الساقین</td></tr><tr><td>چهارضلعی که محور تقارن ندارد اما مرکز تقارن دارد.</td><td>مستطیل</td></tr><tr><td>متوازی‌الاضلاع که قطرهای عمودمنصف و مساوی یکدیگرند.</td><td>لوزی</td></tr><tr><td></td><td>متوازی‌الاضلاع</td></tr></table>	سمت راست	سمت چپ	چهارضلعی که محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.	مربع	از وصل کردن وسط ضلع‌های لوزی به دست می‌آید.	دوزنقه متساوی‌الساقین	چهارضلعی که محور تقارن ندارد اما مرکز تقارن دارد.	مستطیل	متوازی‌الاضلاع که قطرهای عمودمنصف و مساوی یکدیگرند.	لوزی		متوازی‌الاضلاع	۱
سمت راست	سمت چپ													
چهارضلعی که محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.	مربع													
از وصل کردن وسط ضلع‌های لوزی به دست می‌آید.	دوزنقه متساوی‌الساقین													
چهارضلعی که محور تقارن ندارد اما مرکز تقارن دارد.	مستطیل													
متوازی‌الاضلاع که قطرهای عمودمنصف و مساوی یکدیگرند.	لوزی													
	متوازی‌الاضلاع													
۱۲	الف) عبارت‌های جبری زیر را تجزیه کنید. (فاکتورگیری) ۱) $12x^2y + 18xy^2 =$ ۲) $6ab + 3a^2 =$ ب) ابتدا صورت و مخرج کسر را تجزیه و سپس آن را ساده کنید. $\frac{3ab - 3ac}{ab - ac} =$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵												
۱۳	معادلات زیر را حل کنید. الف) $\frac{1}{4}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ ب) $\frac{1}{x} - \frac{2x-1}{8} = \frac{5}{8}$	۱ ۱												
۱۴	حاصل جمع سه عدد متوالی طبیعی ۶۳ است. کوچک‌ترین عدد را بیابید.	۱												

موفق و پیروز باشید.