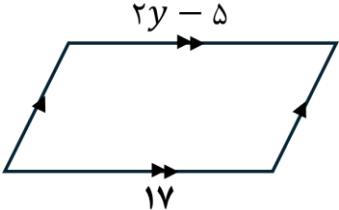
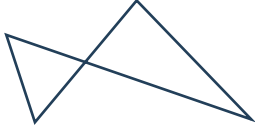

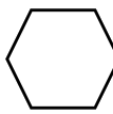
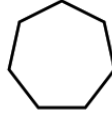
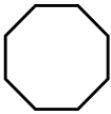
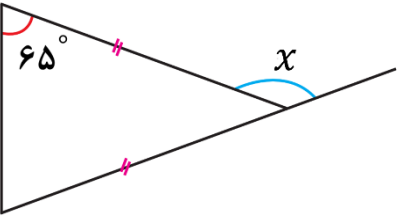
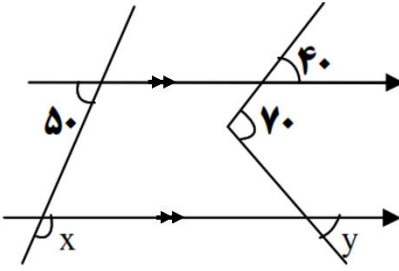
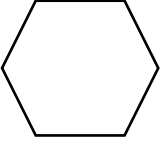
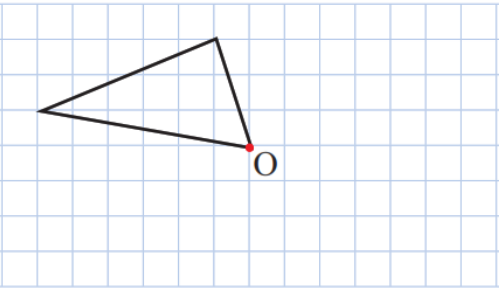


نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۹/۱۸	موضوع: فصل ۱، ۲، ۳
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶	ساعت امتحان:	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
امتحان درس: ریاضی	دیرستان شهید احمد فروغی ۲	نمره:	@mihanmaktab
پایه: هشتم			

سوال	پاسخ را با خودکار آبی بنویسید استفاده از ماشین حساب مجاز نیست. ۱۸ سوال در ۳ صفحه صفحه (۱)	نمره
۱	گزینه درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. <input type="checkbox"/> ب) حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد غیر صفر برابر با قرینه آن عدد است. <input type="checkbox"/> ج) اگر ۴ و ۱۸ شمارنده‌های عدد b باشند، عدد ۲۴ نیز شمارنده b است. <input type="checkbox"/> د) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. <input type="checkbox"/>	۱
۲	با توجه به پاسخ‌های روبرو، کامل کنید. (ب.م.م، مرکب، ک.م.م، اول، -۳، -۱، ۳، ۴، ۵) الف) حاصل عبارت $۹ - ۲ \times ۳ \div ۱۸ + ۶ -$ برابر با است. ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند آنها مساوی حاصل ضرب آن دو عدد است. ج) مجذور عدد ۷، عددی است. د) اندازه هر زاویه خارجی در ضلعی، برابر با مجموع زاویه های داخلی غیر مجاور آن است.	۲
۳	حاصل عبارت‌های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $-\frac{۳}{۱۲} + \frac{۱}{۸} =$ $-\frac{۷}{۹} \div (-\frac{۲۸}{۲۷}) =$ $-\frac{۱}{۲} \times (-۳\frac{۱}{۳}) =$ $-\frac{۲}{۴} \div (-۰/۶) =$	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۴	به کمک محور حاصل جمع روبرو را بنویسید. $\frac{۵}{۳} + (-۱\frac{۱}{۳}) =$	۱
۵	در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $۰/۷ + \square = ۰$ $\square \div (+\frac{۲}{۷}) = \frac{۷}{۲}$ $-۱ < \square < ۰$ $-\frac{۴}{۶} = -\frac{\square}{۱۵}$	۱
۶	آرمان دانش آموز پایه هشتم است او برای شرکت در جشنواره نوجوان خوارزمی در زیر محور فناوری اطلاعات از محور ریاضی برنامه ای طراحی کرده است که عدد اول و آخر یک دسته از اعداد طبیعی متوالی را به عنوان ورودی می گیرد و مجموع آنها را محاسبه میکند به عنوان مثال اگر اعداد ۱ و ۶ وارد برنامه شد برنامه مجموع $۱ + ۲ + ۳ + ۴ + ۵ + ۶$ را محاسبه کرده و عدد ۲۱ را به عنوان جواب مجموع می دهد اگر آرمان اعداد ۱ و ۸۰ را به عنوان ورودی به برنامه بدهد برنامه چگونه مجموع را محاسبه می کند و خروجی چه عددی خواهد شد؟	۱

<p>۲</p>	<p>تینا و سارا یک بازی اختراع کرده اند آنها برای تعیین اعداد اول کمتر از ۱۲۰ به روش غربال مضارب مرکب هر عدد اول را با یک رنگ خاص خط می‌زنند تینا بازی را شروع می‌کند و عدد ۱ را خط می‌زند و سپس سارا مضارب مرکب عدد ۲ را خط می‌زند و تینا مضارب مرکب عدد ۳ را خط می‌زند و این کار ادامه می‌یابد. هر کس عدد آخر را خط بزند برنده است.</p> <p>(الف) تینا و سارا به چند رنگ احتیاج دارند؟ (ب) عدد ۲۱ چندمین عددی است که خط می‌خورد؟ (ج) به نظر شما آخرین عددی که خط می‌خورد کدام است؟ چه کسی برنده است؟</p>	<p>۷</p>	
<p>۲</p>	<p>(الف) دو عدد اول متفاوت بنویسید که حاصل جمع آنها دو رقمی و زوج باشد. (ب) دو عدد اول متفاوت بنویسید که حاصل ضرب آنها زوج باشد. (ج) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. (د) عددی دو رقمی بنویسید که فقط دو آرایش مستطیلی داشته باشد.</p>	<p>۸</p>	
<p>۰/۵ ۰/۵</p>	<p>(ب) با انجام عملیات لازم مقدار y را پیدا کنید</p> 	<p>(الف) آیا شکل زیر چندضلعی است؟ دلیل؟</p> 	<p>۹</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>با رسم شکل مناسب جای خالی را کامل کنید .</p> $\left. \begin{matrix} a \perp b \\ a \parallel c \end{matrix} \right\} \implies \dots\dots$ <p>اگر فطی بر یکی از دو خط موازی عمود شود</p>		<p>۱۰</p>
<p>۰/۵</p>	<p>اگر شما صاحب یک کارخانه کاشی سازی باشید و بخواهید کاشی‌هایی که تولید می‌کنید هنگام نصب بر روی دیوار به نوع دیگری کاشی نیاز نداشته باشد انتخاب شما کدام گزینه است؟</p> <p>(۱)  (۲)  (۳)  (۴) </p>		<p>۱۱</p>
<p>۰/۵ ۰/۵</p>	<p>(ب) باتوجه به شکل اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید.</p> 	<p>(الف) در شکل زیر مقدار x و y را بنویسید.</p> 	<p>۱۲</p>

موضوع: فصل ۱، ۲، ۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۹/۱۸	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶ دبیرستان شهید احمد فروغی ۲	نام و نام خانوادگی:	
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	ساعت امتحان:		نام پدر:	نام کلاس:
نمره:			پایه: هشتم	امتحان درس: ریاضی

نمره	صفحه (۳)	سوال
۰/۵		استفاده از ماشین حساب مجاز نیست. کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟ الف) مستطیل <input type="checkbox"/> ب) متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/> ج) لوزی <input type="checkbox"/> د) مربع <input type="checkbox"/>
۱		کامل کنید. مستطیل متوازی الاضلاعی است که متوازی الاضلاعی است که چهارضلع آن برابرند. مربع متوازی الاضلاعی است که وسط ضلع های یک مستطیل را به ترتیب به هم وصل می کنیم چهارضلعی به دست آمده، است.
۰/۵		شش ضلعی منتظم با چه دوران هایی بر خودش منطبق می شود؟ آن ها را بنویسید. 
۱		پدر سعید که در کار بازسازی و مرمت بافت های تاریخی است سعید را همراه خود به یکی از بناهای قدیمی برده است تا مقدار و نوع کاشی های مورد نیاز را مشخص کند در این بنا کاشی ها به شکل های شش ضلعی منتظم و چهار ضلعی منتظم دیده می شوند اما جای کاشی سومی خالی است پدر سعید از او می خواهد که حدس بزند کاشی سوم چه شکلی داشته، به نظر شما کاشی سوم چه شکلی داشته است؟ (راه حل نوشته شود)
۰/۷۵		اندازه هر زاویه داخلی بیست ضلعی منتظم را به دست آورید.
۰/۵		شکل مقابل را طوری کامل کنید که نقطه O مرکز تقارن باشد. 
۲۰	موفقیت مجموعه تلاش های کوچکی است که هر روز تکرار می شود.	