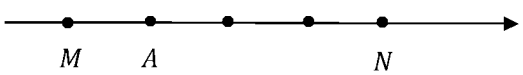
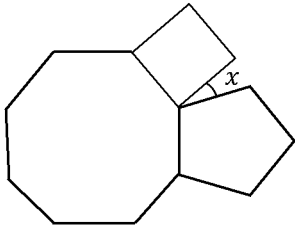
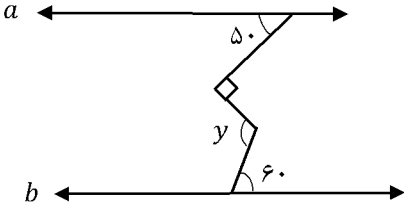
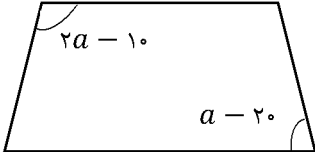


باسمه تعالی			
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۱۰	
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	مدت ارزشیابی : ۱۲۰ دقیقه	
نام پدر :	اداره استعدادهای درخشان استان خوزستان	نام آموزشگاه :	
شماره :	مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان	شماره صفحه : ۱	
سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی سمپاد درس ریاضیات	نوبت اول	پایه هشتم در دی ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	بارم سوال
بارم تصحیح	سوال	بارم	بارم
۱	استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست		
	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.		
	الف) حاصل ضرب هر عدد گویای غیر صفر، در قرینه‌ی معکوسش برابر ۱ است.	ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
	ب) دو جمله‌ی ax^2 ، $3x^2a$ متشابه هستند	ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
	پ) با داشتن سه رأس از یک متوازی‌الاضلاع، فقط یک متوازی‌الاضلاع می‌توان رسم کرد.	ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۲	ت) دو عدد ۹۱ و ۱۱۹ نسبت به هم اول هستند.	ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
	جملات زیر را کامل کنید.		
	الف) برای تشخیص اول یا مرکب بودن یک عدد کوچکتر از ۲۱۵ حداکثر تقسیم انجام می‌دهیم.		۰/۲۵
	ب) چهارضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد نام دارد.		۰/۲۵
	پ) تعداد اعداد طبیعی کمتر از ۱۱۳ که نسبت به ۱۱۳ اول هستند، برابر است.		۰/۲۵
۳	ت) اگر وسط اضلاع یک مستطیل را به ترتیب به هم وصل کنیم، بوجود می‌آید.		۰/۲۵
	گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.		
	الف) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟		۰/۲۵
	☐ $\sqrt{\frac{48}{3}}$ (۱) ☐ $3/14$ (۲) ☐ 121° (۳) ☐ $\sqrt{8/1}$ (۴)		۰/۲۵
	ب) با کدام یک از چندضلعی‌های زیر به تنهایی نمی‌توان کاشی کاری انجام داد؟		۰/۲۵
۴	(۱) شش ضلعی منتظم ☐ (۲) چهارضلعی منتظم ☐ (۳) سه ضلعی منتظم ☐ (۴) پنج ضلعی منتظم ☐		۰/۲۵
	پ) در روش غربال اعداد ۱ تا ۴۰۰، کدام عدد زیر دیرتر حذف می‌شود؟		۰/۲۵
	☐ ۳۷۵ (۱) ☐ ۲۳۱ (۲) ☐ ۳۰۱ (۳) ☐ ۳۸۸ (۴)		۰/۲۵
	ت) عبارت $-a - b$ با کدام یک از گزینه‌های زیر برابر است؟		۰/۲۵
	☐ $-(a - b)$ (۱) ☐ $-(a + b)$ (۲) ☐ $-(-a + b)$ (۳) ☐ $a + b$ (۴)		۰/۲۵
۴	الف) اگر نقطه‌ی M نمایش $\frac{1}{5}$ و نقطه‌ی N نمایش $\frac{1}{3}$ روی محور اعداد زیر باشد و فاصله‌ی این دو عدد روی محور به چهار قسمت مساوی تقسیم شده باشد، با نوشتن راه‌حل مشخص کنید نقطه‌ی A نمایش چه عددی است؟		۱
			۰/۷۵
ب) اگر به مخرج کسر $\frac{12}{3}$ عدد ۵ را اضافه کنیم، چه عددی باید به صورت اضافه شود تا مقدار کسر تغییر نکند؟			

باسمه تعالی نام : نام خانوادگی : نام پدر : شماره : وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان اداره استعدادهای درخشان استان خوزستان مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۱۰ مدت ارزشیابی : ۱۲۰ دقیقه نام آموزشگاه : شماره صفحه : ۲		
بارم سوال	بارم تصحیح	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی سمپاد درس ریاضیات نوبت اول پایه هشتم در دی ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱
۱		۵ حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.
۱		الف) $\left[\left(-\frac{1}{6} \right) + \frac{7}{15} \right] \div \left(2\frac{3}{5} \right) =$
۱		ب) $\frac{2}{1 \times 6} + \frac{2}{6 \times 11} + \frac{2}{11 \times 16} + \dots + \frac{2}{51 \times 56} =$
۱		پ) $- 16 - 12 - 8 - \dots + 80 + 84 =$
۰/۷۵		۶ در روش غربال اعداد ۱ تا ۲۰۰ :
۰/۲۵		الف) عدد ۲۷ چندمین عددی است که خط می‌خورد؟ چرا؟
		ب) دومین عددی که با مضارب عدد ۱۱ خط می‌خورد، چه عددی است؟
۰/۷۵		۷ الف) اول یا مرکب بودن عدد $5^{11} + 7^9$ را با ذکر دلیل مشخص کنید.
۰/۷۵		ب) مجموع مربعات دو عدد اول ۱۷۳ است. اختلاف آن‌ها را بدست آورید.
۰/۵		پ) اعداد طبیعی دورقمی کمتر از ۴۰ را بنویسید که اعداد قبل و بعد از آن، یکی مربع کامل و دیگری عدد اول باشد؟

باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان اداره استعدادهای درخشان استان خوزستان مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان			نام : نام خانوادگی : نام پدر : شماره :
تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۱۰ مدت ارزشیابی : ۱۲۰ دقیقه نام آموزشگاه : شماره صفحه : ۳	بارم سوال	بارم تصحیح	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی سمپاد درس ریاضیات نوبت اول پایه هشتم در دی ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱
۸	۱/۲۵		در شکل زیر چندضلعی‌ها منتظم هستند، اندازه‌ی زاویه‌ی x را با نوشتن راه‌حل بدست آورید. 
۹	۰/۷۵	۱	الف) در شکل زیر $a \parallel b$ است. اندازه‌ی زاویه y را با نوشتن راه‌حل بدست آورید.  ب) در دوزنقه‌ی متساوی‌الساقین زیر، مقدار a را بیابید. 
۱۰	۰/۷۵		در یک چندضلعی منتظم اگر اندازه‌ی هر زاویه داخلی آن ۱۴۴ درجه باشد، تعداد اضلاع این چندضلعی را بدست آورید.
۱۱		۱	عبارت جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید. $2xy + (x - y)^2 =$
۱۲	۰/۷۵	۰/۷۵	الف) مقدار عددی عبارت جبری $a^2 + 4ab + 1$ را به ازای $a = -1, b = 3$ بدست آورید. ب) ابتدا صورت و مخرج کسر زیر را به ضرب دو عبارت تبدیل و سپس آن را ساده کنید. $\frac{a^2 - a}{ab - b} = \quad (a \neq 1, b \neq 0)$

نام : نام خانوادگی : نام پدر : شماره :			باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان اداره استعدادهای درخشان استان خوزستان مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان			تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ مدت ارزشیابی : ۱۲۰ دقیقه نام آموزشگاه : شماره صفحه : ۴		
سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی سمپاد درس ریاضیات نوبت اول پایه هشتم در دی ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			بارم سوال	بارم تصحیح				
۱۳ به صورت جبری ثابت کنید مجموع دو عدد فرد، عددی زوج است.			۰/۷۵					
۱۴ الف) معادله‌ی زیر را حل کنید. $\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{3} = \frac{1}{6}$			۱/۲۵					
ب) برای مسئله‌ی زیر یک معادله بنویسید و آن را حل کنید. "پدری ۴۱ سال دارد. دو فرزند او ۱۱ و ۱۷ ساله‌اند. پس از چند سال سن پدر با مجموع سن فرزندانش برابر می‌شود؟"			۱					
"موفق باشید"								