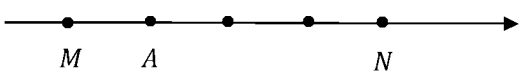
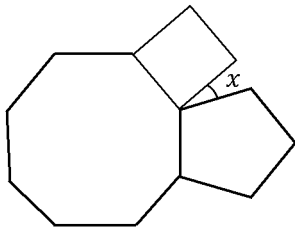
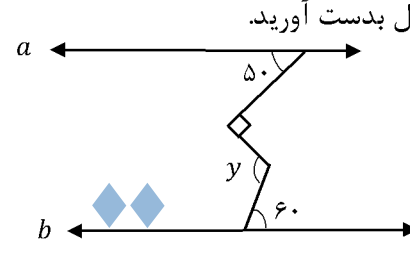
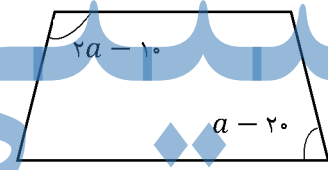


باسمه تعالی		نام :
وزارت آموزش و پرورش		نام خانوادگی :
اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان		نام پدر :
اداره استعدادهای درخشان استان خوزستان		شماره :
مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان		
بارم سوال	بارم تصحیح	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی سمپاد درس ریاضیات نوبت اول پایه هشتم در دی ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱
۰/۲۵		استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست
۰/۲۵		درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.
۰/۲۵	<input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص	الف) حاصل ضرب هر عدد گویای غیر صفر، در قرینه‌ی معکوسش برابر ۱ است.
۰/۲۵	<input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص	ب) دو جمله‌ی ax^2 ، $3x^2a$ متشابه هستند
۰/۲۵	<input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص	پ) با داشتن سه رأس از یک متوازی‌الاضلاع، فقط یک متوازی‌الاضلاع می‌توان رسم کرد.
۰/۲۵	<input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص	ت) دو عدد ۹۱ و ۱۱۹ نسبت به هم اول هستند.
۰/۲۵		جملات زیر را کامل کنید.
۰/۲۵		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		ت) اگر وسط اضلاع یک مستطیل را به ترتیب به هم وصل کنیم، بوجود می‌آید.
۰/۲۵		گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.
۰/۲۵		الف) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟
۰/۲۵	<input type="checkbox"/> $\sqrt{\frac{48}{3}}$ (۱) <input type="checkbox"/> $\frac{3}{14}$ (۲) <input type="checkbox"/> 121° (۳) <input type="checkbox"/> $\sqrt{8/1}$ (۴)	
۰/۲۵		ب) با کدام یک از چندضلعی‌های زیر به تنهایی نمی‌توان کاشی کاری انجام داد؟
۰/۲۵	<input type="checkbox"/> شش ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> چهارضلعی منتظم <input type="checkbox"/> سه ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> پنج ضلعی منتظم	
۰/۲۵		پ) در روش غربال اعداد ۱ تا ۴۰۰، کدام عدد زیر دیرتر حذف می‌شود؟
۰/۲۵	<input type="checkbox"/> ۳۷۵ (۱) <input type="checkbox"/> ۲۳۱ (۲) <input type="checkbox"/> ۳۰۱ (۳) <input type="checkbox"/> ۳۸۸ (۴)	
۰/۲۵		ت) عبارت $-a - b$ با کدام یک از گزینه‌های زیر برابر است؟
۰/۲۵	<input type="checkbox"/> $-(a - b)$ (۱) <input type="checkbox"/> $-(a + b)$ (۲) <input type="checkbox"/> $-(-a + b)$ (۳) <input type="checkbox"/> $a + b$ (۴)	
۱		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؟
۰/۷۵		
۰/۷۵		ب) اگر به مخرج کسر $\frac{12}{7}$ عدد ۵ را اضافه کنیم، چه عددی باید به صورت اضافه شود تا مقدار کسر تغییر نکند؟

بارم سوال	بارم تصحیح	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی سمپاد درس ریاضیات نوبت اول پایه هشتم در دی ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
۱		۵ حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. 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 : الف) عدد ۲۷ چندمین عددی است که خط می خورد؟ چرا؟
۰/۲۵		ب) دومین عددی که با مضارب عدد ۱۱ خط می خورد، چه عددی است؟
۰/۷۵		۷ الف) اول یا مرکب بودن عدد $7^9 + 5^{11}$ 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؟

بارم سوال	بارم تصحیح	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی سمپاد درس ریاضیات نوبت اول پایه هشتم در دی ماه . سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲
۱/۲۵		<p>۸ در شکل زیر چندضلعی‌ها منتظم هستند، اندازه‌ی زاویه‌ی x را با نوشتن راه‌حل بدست آورید.</p> 
۰/۷۵	۱	<p>۹ الف) در شکل زیر $a \parallel b$ است. اندازه‌ی زاویه y را با نوشتن راه‌حل بدست آورید.</p>  <p>ب) در ذوزنقه‌ی متساوی‌الساقین زیر، مقدار a را بیابید.</p> 
۰/۷۵		<p>۱۰ در یک چندضلعی منتظم اگر اندازه‌ی هر زاویه داخلی آن ۱۴۴ درجه باشد، تعداد اضلاع این چندضلعی را بدست آورید.</p>
۱		<p>۱۱ عبارت جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید.</p> $2xy + (x - y)^2 =$
۰/۷۵		<p>۱۲ الف) مقدار عددی عبارت جبری $a^2 + 4ab + 1$ را به ازای $a = -1, b = 3$ بدست آورید.</p>
۰/۷۵		<p>ب) ابتدا صورت و مخرج کسر زیر را به ضرب دو عبارت تبدیل و سپس آن را ساده کنید.</p> $\frac{a^2 - a}{ab - b} = \quad (a \neq 1, b \neq 0)$

باسمه تعالی

نام :

تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

وزارت آموزش و پرورش

نام خانوادگی :

مدت ارزشیابی : ۱۲۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

نام پدر :

نام آموزشگاه :

اداره استعدادهای درخشان استان خوزستان

شماره :

شماره صفحه : ۴

مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان

بارم سوال	بارم تصحیح	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی سمپاد درس ریاضیات نوبت اول پایه هشتم در دی ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
۰/۷۵		۱۳ به صورت جبری ثابت کنید مجموع دو عدد فرد، عددی زوج است.
۱/۲۵		۱۴ الف) معادله‌ی زیر را حل کنید. $\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{3} = \frac{1}{6}$ 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؟
		"موفق باشید"