نام:
نام خانوادگی:
شماره داوطلبی:
نام درس: ریاضی
نام و نام خانوادگی دبیر: اسکندری

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش چمستان
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
دبیرستان حضرت زینب (س)
متوسطه اول

محل مهر آموزشگاه

نوبت آزمون: نوبت اول
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰
پایه: هشتم
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
تعداد صفحه۳

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) بین دو عدد صحیح بی شمار کسر وجود دارد.** درست □ نادرست □ **ب) روش غربال برای تعیین اعداد مرکب است.** درست □ نادرست □ **ت)مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن ندارد.** درست □ نادرست □ **ث) دو جمله $-۲a^۲b$ و $-۲ba^۲$ غیر متشابه اند .** درست □ نادرست □	۱
۲	**در جای خالی عدد یا کلماتی مناسب بگذارید.** الف)تنها عددی که معکوس ندارد ..... است. ب)اعداد طبیعی شامل ..... و اعداد اول و اعداد مرکب هستند. پ)دو خط عمود بر یک خط با یکدیگر ..... هستند. ت) عبارت $۳a^۲ + ۵ ab$ به صورت حاصلضرب دو عبارت جبری مساوی ..... می باشد.	۱
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **۱)حاصل عبارت $۲\frac{۰}{۵} \times \frac{۲۳}{۲۳}$ ۲۴ برابر است با** الف) صفر □ ب) ۲۴ □ ج))۲۵ □ د) ۵۰ □ **۲)کدام گزینه نادرست است؟** الف) ۱=(۷ و ۱۲) □ ب)۱=(۸ و ۱۵) □ ج) ۱=(۱۳ و ۵) □ د)۱=(۳۵ و ۷) □ **۳)اندازه سه زاویه خارجی یک مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین کدام گزینه است؟** الف) ۴۵ و ۴۵ و ۹۰ □ ب)۱۲۰ و ۱۵۰ و ۹۰ □ ج)۳۰ و ۶۰ و ۹۰ □ د)۱۳۵ و ۱۳۵ و ۹۰ □ **۴)مقدار عددی عبارت جبری $x^۲ - y$ به ازای $x = -۳$ و $y = -۵$ مساوی کدام گزینه است.** ۱) ۱۴ - □ ۲) ۴- □ ۳)۱۴+ □ د)۴+ □	۱
۴	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** الف) $-۱۵ + ۴۵ \div ۳ \times (-۵) =$ ب) $۱ + ۲ + ۳ + ۴ + \cdots + ۴۹ + ۵۰ =$	۱/۵
۵	**الف) ابتدا علامت عبارت زیر را تعیین کنید سپس ساده ترین حالت ممکن بنویسید.** $\frac{(-۸۱) \times (-۹)}{(-۳۹) \times (-۹)} =$ **ب)در جای خالی علامت + یا – قرار بده حاصل بزرگترین عددرا بدست آورید.** $-۹ \square -۶ \square +۱۲$	۱ ۰/۷۵

نمره ورقه	نمره به عدد: نمره به حروف: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره تجدید نظر	نمره به عدد: نمره به حروف: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	جمع بارم

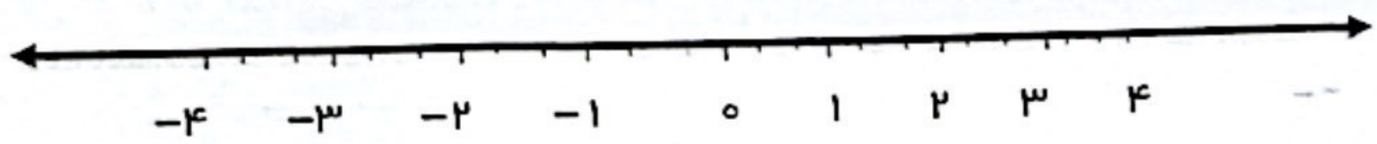
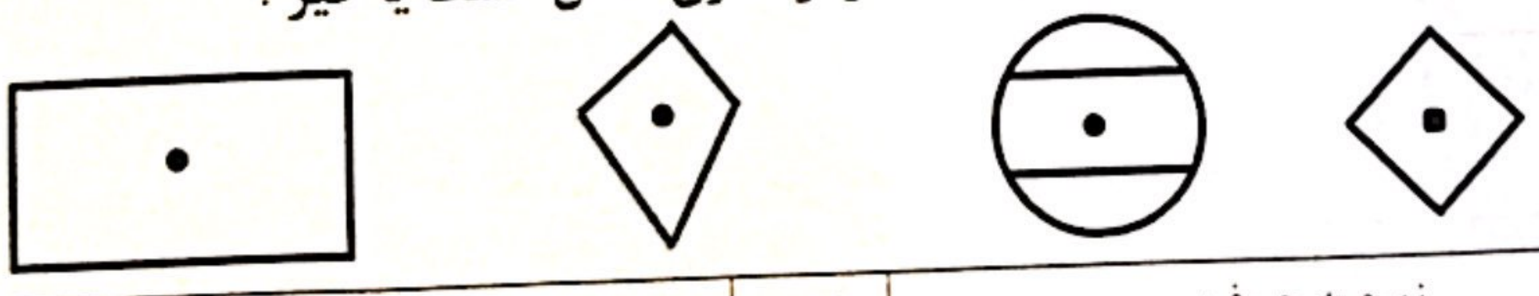
Scanned with CamScanner

محل مهر
آموزشگاه

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش چمستان
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
دبیرستان حضرت زینب (س)
متوسطه اول

نوبت آزمون: نوبت اول
تاریخ آزمون:
پایه: هشتم
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
تعداد صفحه۳

نام:
نام خانوادگی:
شماره داوطلبی:
نام درس: ریاضی
نام و نام خانوادگی دبیر: اسکندری

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
۶	فاطمه برای انجام کار اداری از خانه خارج شد و زمانی که به اندازه $۳\frac{۱}{۳}$ کیلومتر از خانه دور شده بود متوجه شد که یکی از مدارک مهمش را گم کرده است . برای همین این مسیر $۱\frac{۲}{۳}$ کیلومتر برگشت و مدارکش را پیدا کرد. الف) حساب کنید مدرک او درچه فاصله ای از خانه افتاده بود؟ ب)مسیر طی شده را روی محور اعداد نشان دهید. 	۱ ۰/۵
۷	الف) مقدار X را بدست آورید. ب)مقدار تقریبی عبارت مقابل را بدست آورید. $۱۳۹۵\frac{۱}{۶} + ۱۳۹۴\frac{۲}{۶} - ۱۳۹۳\frac{۱}{۲} =$	$\frac{-۲۰}{۳۵} = \frac{x}{۴۲}$ ۰/۵ ۰/۵
۸	الف) دو عدد طبیعی بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ب)یک عدد طبیعی بنویسید که تمام مضرب های آن مرکب باشند. ج)مجموع دو عدد اول ۸۱ است. آن دو عدد را بنویسید.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۹	آیا عدد ۱۲۳ عدد اول است یا مرکب ؟ (راه حل)	۱
۱۰	برای بدست آوردن اعداد اول روش غربال از عدد ۳۰ تا ۱۷۰ با خط خوردن مضرب کدام عدد شروع می شود؟خط خوردن مضرب کدام عدد پایان می یابد.	۰/۵
۱۱	در هر شکل بررسی کنید نقطه مشخص شده مرکز تقارن شکل هست یا خیر ؟ 	۱

نمره ورقه	نمره به عدد: نمره به حروف: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره تجدید نظر	نمره به عدد: نمره به حروف: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	جمع بارم

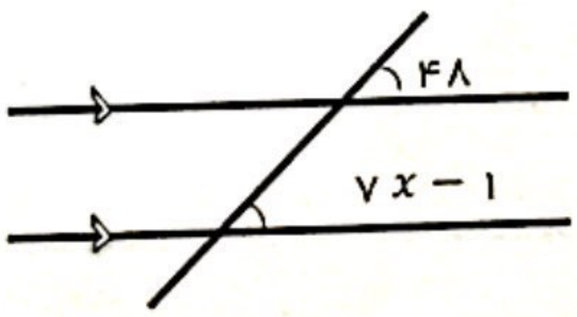
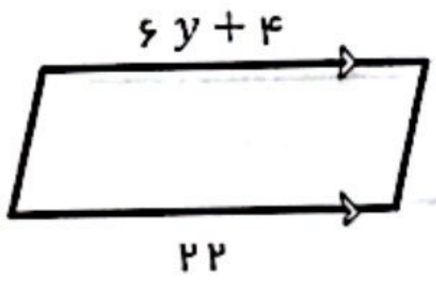
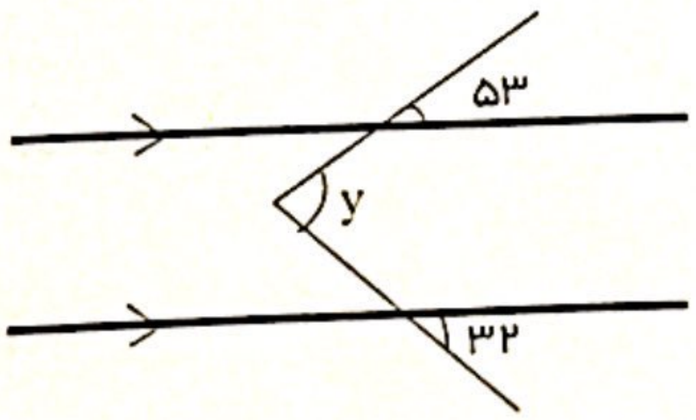
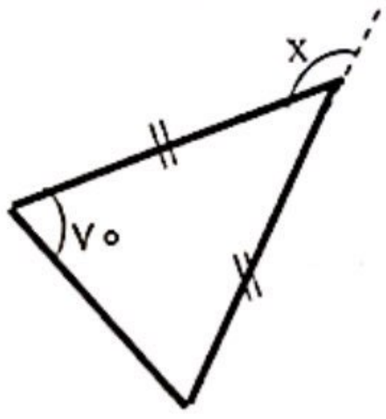
www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

محل مهر
آموزشگاه

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش چمستان
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
دبیرستان حضرت زینب (س)
متوسطه اول

نوبت آزمون: نوبت اول
تاریخ آزمون:
پایه: هشتم
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
تعداد صفحه۳

نام:
نام خانوادگی:
شماره داوطلبی:
نام درس: ریاضی
نام و نام خانوادگی دبیر: اسکندری

ردیف	**پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»**	بارم
۱۲	**الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید .**	۰/۵
	ب) اندازه هر زاویه خارجی در ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید .	۰/۵
	ج)مجموع اندازه زاویه های خارجی در ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید .	۰/۵
	د)اندازه هر زاویه داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید .	۰/۵
۱۳	**یک زمین به شکل مستطیل با ابعاد $5x$ و $2x$ در اختیار داریم .** **الف) مساحت این زمین را به صورت جبری نشان دهید** **ب) به ازای $x = ۳$ مساحت این زمین را بدست آورید.**	۱
۱۴	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $(۲x - ۳y)^۲$	۰/۷۵
۱۵	**معادله زیر را حل کنید.** $\frac{x-۱}{۲} + \frac{x+۱}{۳} = \frac{۱}{۶}$	۱
۱۶	**با توجه به شکل معادله تشکیل دهید مقدار مجهول را بدست آورید.**  	۲
۱۷	**اندازه زاویه x و y را بدست آورید.**  	۱

تدرت شکست‌ناپذیر خدا هر مانعی را از سر راه بر می‌دارد خداوند بخشاینده است و انسان، دریافت کننده. زندگی، بازگشت اندیشه‌ها، گفتارها و کردارهای ماست که دیر یا زود به ما باز می‌گردد .(اسکاول شین) ☺ موفق باشید☺

نمره ورقه	نمره به عدد: نمره به حروف: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره تجدید نظر	نمره به عدد: نمره به حروف: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	جمع بارم

Scanned with CamScanner