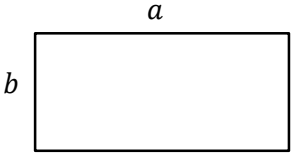
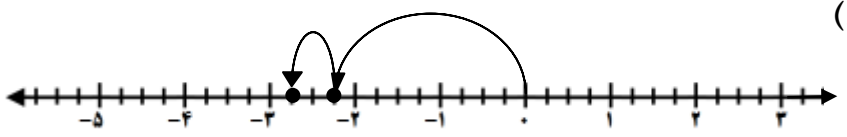
نام و نام خانوادگی: نام کلاس: تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۸ مدت آزمون: ۷۵ دقیقه سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳ نام دبیر:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار متوسطه اول	آزمون: ارزشیابی هماهنگ ریاضی نوبت اول پایه: هشتم ساعت شروع: ۸ صبح تعداد سوال: ۱۳ تعداد صفحه:۴ نام دبیرستان: محل مهر مدرسه

ردیف	شرح سوال(صفحه اول)	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هریک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف)هر عدد طبیعی یک عدد گویا است. درست☐ نادرست☐ ب) هر عدد طبیعی به جز یک حداقل دو شمارنده دارد. درست☐ نادرست☐ ج) متوازی الاضلاع دارای دو محور تقارن است. درست☐ نادرست☐ د) هر عدد به توان یک، برابر خود عدد می شود. درست☐ نادرست☐	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** الف) تنها عددی که معکوس ندارد..... است. ب) اگر ب.م.م دو عدد برابر .....باشد آنگاه می‌گوییم آن دو عدد نسبت به هم اول هستند. ج)در صفحه به هر خط شکسته بسته،..... گفته می شود به شرط اینکه ضلع ها یکدیگر را قطع نکنند؛ مگر در رأس ها که دو ضلع به هم می رسند. د) جمله های $5b$ و $3b$ با یکدیگر ..... هستند.	۱
۳	**در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.** الف) معکوس عدد $-2\frac{3}{4}$ کدام است؟ ۱) $2\frac{3}{4}$ ۲) $-2\frac{4}{3}$ ۳) $-\frac{11}{4}$ ۴) $-\frac{4}{11}$ ب) برای تشخیص اول یا مرکب بودن عدد ۳۲ ، بخش پذیری بر چند اول بررسی می شود؟ ۱) دو تا ۲) سه تا ۳) چهار تا ۴) پنج تا ج) کدام یک از چهارضلعی های زیر متوازی الاضلاع نیست؟ ۱) ذوزنقه ۲) مربع ۳) لوزی ۴) مستطیل د) مساحت مستطیل مقابل به صورت یک عبارت جبری کدام است؟  ۱) $a+b$ ۲) $a-b$ ۳) $b-a$ ۴) $a\times b$	۱
	ادامه سوالات در صفحه بعد	۳

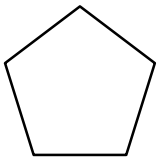
www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: **نام کلاس:** **تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۸** **مدت آزمون: ۷۵ دقیقه** **سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳** **نام دبیر:**	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار** **متوسطه اول**	**آزمون: ارزشیابی هماهنگ ریاضی نوبت اول** **پایه: هشتم** **ساعت شروع: ۸ صبح** **تعداد سوال: ۱۳** **تعداد صفحه:۴** **نام دبیرستان:** محل مهر مدرسه

۴	**با توجه به محور زیر ،یک جمع بنویسید.** (.....)+(.....)=(.....) 	۰/۷۵
۵	**در بین اعداد زیر، اعداد مرکب را مشخص کنید.** ۴۵ ۲ ۲۱ ۴۱ ۱۳	۰/۵
۶	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:** الف) عدد ۱۵ چند شمارنده دارد؟ ب) عدد ۱۵ چند مضرب دارد؟ ج) عدد ۱ اول است یا مرکب؟ د) دو عدد اول بنویسید که متوالی (پشت سرهم) باشند. ه) یک عدد اول و یک عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.	۱/۲۵
۷	**غربال عددهای ۱ تا ۷۰ را درنظر بگیرید؛ سپس به سؤال های زیر پاسخ دهید.** • اولین عددی که خط خورد. • در مرحله حذف مضرب های ۷، اولین مضرب ۷ که به عنوان مضرب های سایر عددها خط نخورد. • عددی که با مضرب های آن عدد ۲۴ خط خورد.	۱
۸	**به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف) کسر را به عدد مخلوط وعدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید. $\frac{-۵}{۴} =$ $\qquad$ $۲\frac{۳}{۴} =$	۰/۵
	ب) بین $\frac{۱}{۷}$ و $\frac{۱}{۸}$ دو عدد گویا پیدا کنید.	۰/۵
	ج) ابتدا علامت عبارت زیر را تعیین، و سپس آن را ساده کنید. $\frac{(-۲۰)\times(-۲۱)}{(+۳۵)\times(-۲۴)} =$	۱
	ادامه سوالات در صفحه بعد	۵/۵

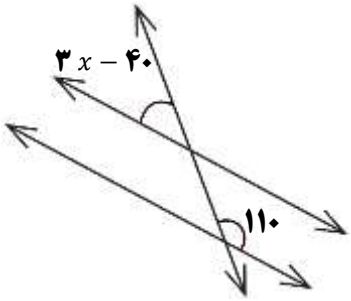
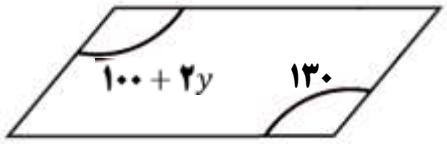
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: نام کلاس: تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۸ مدت آزمون: ۷۵ دقیقه سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳ نام دبیر:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار متوسطه اول	آزمون: ارزشیابی هماهنگ ریاضی نوبت اول پایه: هشتم ساعت شروع: ۸ صبح تعداد سوال: ۱۳ تعداد صفحه:۴ نام دبیرستان: محل مهر مدرسه

۹	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.**	
	$-۷ - ۱۴ \div ۷ =$	۰/۵
	$\frac{-۸}{۱۵} + \frac{۸}{۵} =$	۰/۵
	$(-\frac{۱۵}{۱۲}) \div (+\frac{۱۰}{۱۸}) =$	۱
۱۰	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:** الف) ۵ ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟آنها را در شکل زیر مشخص کنید.	۰/۵
	 ب) ایا ده ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد؟	۰/۲۵
	ج) شش ضلعی منتظم با دوران چه زاویه‌ای روی خودش قرار میگیرد؟	۰/۲۵
۱۱	**به سوالات زیر با <u>نوشتن فرمول</u> پاسخ دهید.** الف)مجموع زاویه های داخلی یک۶ ضلعی را بدست آورید؟	۰/۷۵
	ب)اندازه یک زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم را بدست آورید؟	۰/۷۵
	ج)اندازه یک زاویه خارجی ۱۰ضلعی منتظم را بدست آورید؟	۰/۷۵
	د) مجموع زاویه های خارجی یک nضلعی منتظم بدست آورید؟	۰/۲۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	**۵/۵**

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: **نام کلاس:** **تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۸** **مدت آزمون: ۷۵ دقیقه** **سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳** **نام دبیر:**	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار** **متوسطه اول**	**آزمون: ارزشیابی هماهنگ ریاضی نوبت اول** **پایه: هشتم** **ساعت شروع: ۸ صبح** **تعداد سوال: ۱۳** **تعداد صفحه:۴** **نام دبیرستان:** محل مهر مدرسه

۱۲	**در هر قسمت، اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید(با ذکر راه حل).**  $x =$.....  $y =$.....	۲
۱۳	**به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف) عبارت جبری را ساده کنید.	۱/۲۵
	$(x+2y)^2 =$	
	ب)با توجه به رابطه y و x و جدول زیر جاهای خالی را پر کنید:	
	$y = 3x + 2$	۱

x	-2	.....
y	.....	۱۶

	ج)عبارت زیر را تجزیه کنید.	
	$16xy^2 - 12x^3y =$	۰/۷۵
	د)معادله زیر را حل کنید.	
	$-\frac{1}{6}x + \frac{3}{5} = \frac{1}{2}$	۱
	ریاضیات را باید به همگان آموخت؛ نه برای ریاضیدان شدن، بلکه برای خردمند شدن. سلامت و سرآمد باشید. گروه ریاضی متوسطه اول شهرستان فریدونکنار	۲۰

نمره ورقه	**با عدد**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**
	با حروف		**با حروف**
نام دبیر **امضا و تاریخ**		**تاریخ و امضا**	