نام ونام خانوادگی :

تاریخ امتحان :

وزارت آمـــوزش پـــرورش

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره آمـوزش پرورش منطقه بهنمیر

آزمـــون نـــوبت اول پایه هشتم

نام درس : ریاضی

تعداد سوالات:۱۵

تعداد صفحه:۴

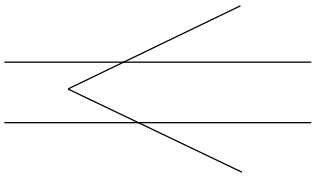
مـدت : ۶۰ دقـیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	بـه نـــام خـــداونـــد جـــان خـــرد	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جمله های زیر را با یکی از علامت های √ یا X مشخص کنید.** الف) صفر عددی گویا است . ب) عدد ۱۲۱ عددی اول است. ج) مربع نوعی مستطیل یا نوعی لوزی است. د) دو خط عمود بر یک خط با هم موازی هستند.	۱
۲	**جای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید .** الف) اگر وسط یک مستطیل را به هم وصل کنیم ..... به وجود می آید. ب) بزرگ ترین شمارنده اول عدد ۷۰ ..... می باشد . ج) مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی محدب ..... است . د) عبارت ۳ − ۵ + ۳ دارای ..... جمله است.	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** دمای هوای ارومیه در یک روز زمستانی ۹- درجه و هوای اردبیل ۳ درجه زیر صفر است . میانگین دمای هوای دو شهر کدام است؟ الف) ۴- ب)۵- ج)۶- د) ۷- اولین مضرب ۷ که در الگوریتم غربال خط می خورد کدام است؟ الف) ۳۵ ب) ۱۴ ج) ۲۱ د) ۴۹ اندازه هر زاویه داخلی ده ضلعی منتظم..... درجه است. الف) ۱۲۰ درجه ب) ۱۳۰ درجه ج) ۱۴۴ درجه د) ۱۳۵ درجه متوازی الاضلاع ..... محور تقارن دارد. الف) یک محور ب) ۲ محور ج) ۴ محور د) صفر محور	۲
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $-۹۱ \div (-۱۳) \times (-٤) - ۳ =$ $-(-۲۰) - [-۱۸ - (-۱٤)] =$ $[۸ \div (-۲)] \div [(٤ - (-۳)) \div ۷] =$	۱/۵
	ادامه سوال در صفحه دوم — جمع نمرات صفحه	۵/۵

فرنج بوک
تلاشی درمسیر موفقیت

تاریخ امتحان :	وزارت آموزش پرورش اداره کل آموزش پرورش استان مازندران اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر آزمون نوبت اول پایه هشتم	نام درس : ریاضی تعداد سوالات:۱۳ تعداد صفحه:۴
ساعت امتحان :		مدت: ۶۰ دقـیقه

ردیف	یادآوری : دانش آموزان عزیز، پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید	بارم
۵	الف) آیا اعداد ۹ و ۲۵ نسبت به هم اولند؟ چرا؟ ب) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.	۱/۵
۶	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید . 	۱
۷	چهار ضلعی زیر متوازی الاضلاع است، با تشکیل معادله مقدار x و y را بدست آورید . 	۱/۵
۸	تساوی زیر را کامل کنید. (با رسم شکل) $a \perp b$ $\quad$ $d1 \perp d2$ $b \parallel c$ $\quad$ $d2 \perp d3$	۱/۵
	ادامه سوال در صفحه سوم	۴ جمع نمرات صفحه

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

نام ونام خانوادگی :

تاریخ امتحان :

وزارت آموزش پرورش

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر

آزمون نوبت اول پایه هشتم

نام درس : ریاضی

تعداد سوالات:۱۵

تعداد صفحه:۴

مدت: ۶۰ دقـیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	یادآوری : دانش آموزان عزیز، پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید	بارم
۹	الف) حاصل عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(۲ \quad -۳ \quad) =$ ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای a=1 و b=-3 بدست آورید . $-۶a + b =$	۱/۲۵
۱۰	در یک ۹ ضلعی منتظم مجموع زوایای داخلی و اندازه ی یک زاویه داخلی و مجموع زوایای خارجی و اندازه یک زاویه ی خارجی را بدست آورید .	۱/۵
۱۱	به روش غربال اعداد اول بین ۵۰ تا ۸۰ را تعیین کنید.	۱/۵
۱۲	معادله های زیر را حل کنید . $\frac{۲ \quad + ۵}{۳} - \frac{۱}{۲} = \frac{x}{۶} - ۲$	۲
	ادامه سوال در صفحه چهارم	جمع نمرات صفحه ۵

اثرانج بوک
تلاشی درمسیرموفقیت

نام ونام خانوادگی :

تاریخ امتحان :

وزارت آموزش پرورش

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر

آزمون نوبت اول پایه هشتم

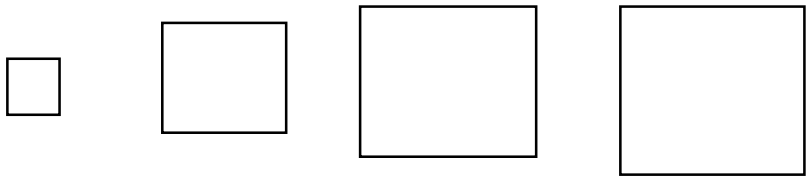
نام درس : ریاضی

تعداد سوالات:۱۵

تعداد صفحه:۴

مدت: ۶۰ دقـیقه

دبیرستان غیر دولتی متوسطه اول ساعی تـاسیس ۱۳۹۵

ردیف	یادآوری : دانش آموزان عزیز، پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید	بارم
۱۳	مقدار عبارت های زیر را تا حد امکان ساده کنید. $\left[\frac{-۱۰}{۲}-(-\frac{۱}{۵})\right]\div\left(-\frac{۳}{۵}\right)=$ $\left(-\frac{۳}{٤}+\frac{۱}{۳}\right)\div\frac{۵}{۱۲}=$	۱/۵
۱۴	بررسی کنید که عدد ۳۷ اول است یا مرکب ؟(با راه حل کامل)	۱/۵
۱۵	شکل n ام از چند مربع تشکیل شده است ؟ الف) n+1 ب) n n ج) ۲ + ۳ د) ۳ - ۲ 	./۷۵
	پـیـروز و کـامـیاب بـاشـید — جمع نمرات	۲۰

نمره برگه	به اعداد		نمره تجدید نظر	به اعداد
	به حروف			به حروف
نام دبیر و امضا	تاریخ		نام دبیر و امضا	تاریخ

ترنج بوک
تلاشی درمسیر موفقیت

نام ونام خانوادگی :

تاریخ امتحان :

وزارت آموزش پرورش

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره آموزش پرورش منطقه بهنمیر

آزمون نوبت اول پایه هشتم

نام درس : ریاضی

تعداد سوالات:۱۵

تعداد صفحه:۴

مدت : ۶۰ دقیقه

ساعی

به نام خداوند جان خرد

ردیف		بارم
۱	**درستی یا نادرستی جمله های زیر را با یکی از علامت های √ یا X مشخص کنید.** الف) صفر عددی گویا است . ص ب) عدد ۱۲۱ عددی اول است. غ ج) مربع نوعی مستطیل یا نوعی لوزی است. ص د) دو خط عمود بر یک خط با هم موازی هستند. ص	۱
۲	**جای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید .** الف) اگر وسط یک مستطیل را به هم وصل کنیم ...مربع... به وجود می آید. ب) بزرگ ترین شمارنده اول عدد ۷۰ ...۷... می باشد . ج) مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی محدب ...۳۶۰°... است . د) عبارت $3 - 5y + 3x$ دارای ...۳... جمله است.	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** دمای هوای ارومیه در یک روز زمستانی ۹- درجه و هوای اردبیل ۳ درجه زیر صفر است . میانگین دمای هوای دو شهر کدام است؟ الف) ۴- ب)۵- ج)۶- ✓ د) ۷- اولین مضرب ۷ که در الگوریتم غربال خط می خورد کدام است؟ الف) ۳۵ ب) ۱۴ ج) ۲۱ د) ۴۹ ✓ اندازه هر زاویه داخلی ده ضلعی منتظم..... درجه است. الف) ۱۲۰ درجه ب) ۱۳۰ درجه ج) ۱۴۴ درجه ✓ د) ۱۳۵ درجه متوازی الاضلاع ..... محور تقارن دارد. الف) یک محور ب) ۲ محور ج) ۴ محور د) صفر محور ✓	۲
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $-91 \div (-13) \times (-4) - 3 = -31$ $-(-20) - [-18 - (-14)] = 24$ $[8 \div \cancel{(-2)}] \div [(4 - \cancel{(-3)} + 7] = -4$ -4 1	۱/۵
	ادامه سوال در صفحه دوم — جمع نمرات صفحه	۵/۵

نام ونام خانوادگی :

تاریخ امتحان :

وزارت آموزش پرورش

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر

آزمون نوبت اول پایه هشتم

نام درس : ریاضی

تعداد سوالات:۱۵

تعداد صفحه:۴

مدت: ۶۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی

ردیف	یادآوری : دانش آموزان عزیز، پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید	بارم
۹	الف) حاصل عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(2a-3b)^2=(2a-3b)(2a-3b)=4a^2-12ab+9b^2$ ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای a=1 و b=-3 بدست آورید . $-6a+b=-6\times1-3=-9$	۱/۲۵
۱۰	در یک ۹ ضلعی منتظم مجموع زوایای داخلی و اندازه ی یک زاویه داخلی و مجموع زوایای خارجی و اندازه یک زاویه ی خارجی را بدست آورید. $(9-2)\times180=1260$ مجموع داخلی $1260\div9=140$ اندازه یک داخلی مجموع خارجی ۳۶۰ $\frac{360}{9}=40$ اندازه یک داخلی	۱/۵
۱۱	به روش غربال اعداد اول بین ۵۰ تا ۸۰ را تعیین کنید. ۵۳ - ۵۹ - ۶۱ - ۶۷ - ۷۱ - ۷۳ - ۷۹	۱/۵
۱۲	معادله های زیر را حل کنید . $\frac{2x+5}{3\times4}-\frac{1\times6}{2\times6}=\frac{x\times2}{6\times2}-\frac{2\times12}{1\times12}$ $8x+20-6=2x-24$ $8x-2x=-24+6-20$ $6x=38$ $x=\frac{38}{6}$	۲

جمع نمرات صفحه ۶,۲۵

ادامه سوال در صفحه چهارم

وزارت آموزش پرورش

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر

آزمون نوبت اول پایه هشتم

تاریخ امتحان :

ساعت امتحان :

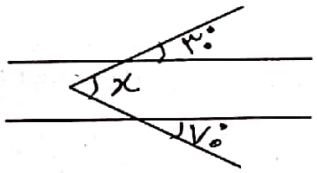
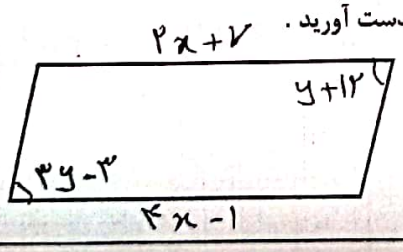
نام درس : ریاضی

تعداد سوالات:۱۳

تعداد صفحه:۴

مدت: ۶۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی

ردیف	یادآوری : دانش آموزان عزیز، پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید	بارم
۵	الف) آیا اعداد ۹ و ۲۵ نسبت به هم اولند؟ چرا؟ بله ، $(۲۵,۹)=۱$ ب) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند. ۲۵,۹	۱/۵
۶	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید .  $۷۰+۳۰=۱۰۰$	۱
۷	چهار ضلعی زیر متوازی الاضلاع است، با تشکیل معادله مقدار x و y را بدست آورید .  $۲x+۷=۴x-۱$ ، $۳y-۳=y+۱۲$ $۴=x$ ، $y=\frac{۱۵}{۲}$	۱/۵
۸	تساوی زیر را کامل کنید. (با رسم شکل)	۱

$\left.\begin{matrix} a\perp b \\ b\parallel c \end{matrix}\right\} \Rightarrow a\perp c$

$\left.\begin{matrix} d1\perp d2 \\ d2\perp d3 \end{matrix}\right\} \Rightarrow d_1 \parallel d_3$

ترنج بوک
تلاشی درمسیر موفقیت

ادامه سوال در صفحه سوم

نام ونام خانوادگی :

تاریخ امتحان :

وزارت آموزش پرورش

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر

آزمون نوبت اول پایه هشتم

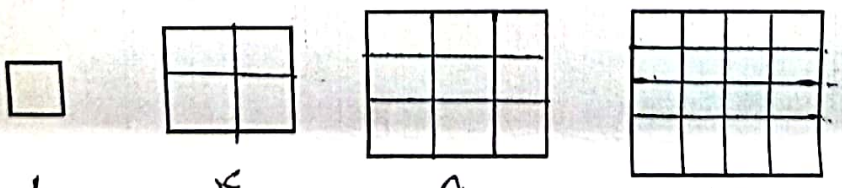
نام درس : ریاضی

تعداد سوالات:۱۵

تعداد صفحه:۴

مدت: ۶۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی

ردیف	یادآوری : دانش آموزان عزیز، پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید	بارم
۱۳	مقدار عبارت های زیر را تا حد امکان ساده کنید. $\left[\frac{-10\times5}{2\times5}-\left(-\frac{1\times2}{5\times2}\right)\right]\div\left(-\frac{3}{5}\right)=\left(\frac{-50+2}{10}\right)\div\left(-\frac{3}{5}\right)=-\frac{48}{10}\times\frac{-5}{3}=+8$ $\left(-\frac{3\times3}{4\times3}+\frac{1\times4}{3\times4}\right)\div\frac{5}{12}=\left(\frac{-9+4}{12}\right)\div\frac{5}{12}=-\frac{5}{12}\div\frac{5}{12}=-1$	۱/۵
۱	بررسی کنید که عدد ۳۷ اول است یا مرکب ؟(با راه حل کامل) $\sqrt{37}\simeq 6/5$ ، $6=\sqrt{36}<\sqrt{37}<\sqrt{49}=7$ ۲، ۳، ۵ $37 \mid 2$ × $37 \mid 3$ × $37 \mid 5$ × چون ۳۷ بر هیچ کدام از اعداد اول بخش پذیر نیست ⟸ ۳۷ اول است.	۱
۱۵	شکل n ام از چند مربع تشکیل شده است ؟ الف) n+1 ب) n×n ✓ ج) ۲ + ۳ د) ۳ - ۲  ۱ ۴ ۹ ۱۶	۰/۷۵
۲۰	پیروز و کامیاب باشید جمع نمرات	

نمره برگه	به اعداد		نمره تجدید نظر	به اعداد	
	به حروف			به حروف	
نام دبیر و امضا	تاریخ		نام دبیر و امضا	تاریخ	