نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه تحصیلی: هشتم شماره کلاس: سوال امتحان داخلی درس: ریاضی	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان ساری۲ **دبیرستان هیات امنایی ابوریحان** **متوسطه اول**	**آزمون نوبت اول** تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۷ مدت آزمون: ۸۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۹:۳۰ صبح تعداد صفحات: ۴ صفحه	مهر آموزشگاه

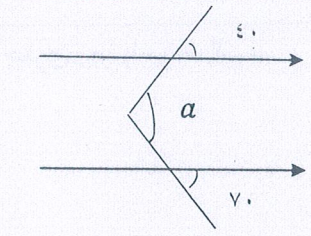
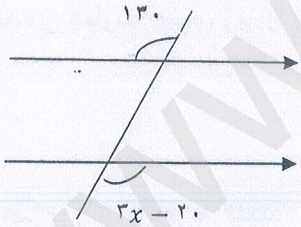
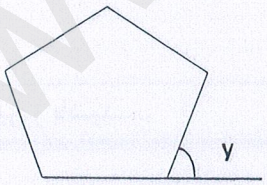
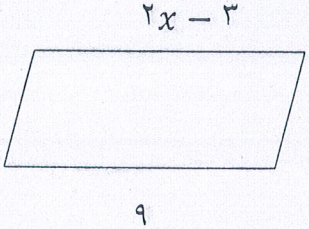
ردیف	شرح سوالات	بارم
	فصل اول(اعداد صحیح و گویا)-۵ نمره	
۱	همه اعداد گویا معکوس دارند. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۲	حاصلضرب هر عدد در قرینه معکوسش برابر ۱- است. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۳	عدد ۵/۴- عددی ..... است. الف)طبیعی ☐ ب)صحیح ☐ ج)گویا ☐ حسابی ☐	۰/۲۵
۴	بین هر دو عدد گویا ..... عدد گویا وجود دارد.	۰/۲۵
۵	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $۱+۲+۳+\cdots+۳۰=$ $\left(-\frac{۲}{۵}+\frac{۵}{۶}\right)\div\left(-۱\frac{۳}{۱۰}\right)=$ $-۳/۱+۷=$	۰/۵ ۱/۲۵ ۰/۵
۶	کسر زیر را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{(-۳۵)\times(-۱۸)}{(-۲۷)\times(-۱۴)}=$	۱
۷	درجای خالی طوری علامت + یا - قرار دهید تا حاصل کوچکترین مقدار ممکن شود،سپس حاصل را به دست آورید. $۷\square(+۹)\square(-۳)=$	۰/۷۵
	فصل دوم(اعداد اول و مرکب)-۵ نمره	
۱	عدد ۹۱ عددی مرکب است. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۲	اعداد ..... را نمی توان به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از ۱ نوشت. (اول-مرکب)	۰/۲۵

www-kanoon.ir

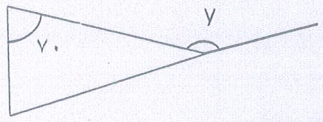
ردیف	ادامه سوالات فصل دوم	بارم
۳	به جای مربع عدد مناسبی بنویسید. $(۲۴ و \square) = ۱$	۰/۵
۴	عدد ۱۱۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟ (با راه حل کامل توضیح دهید)	۱/۲۵
۵	عدد مرکبی بنویسید که شمارنده های اول آن ۷ و ۳ باشد.	۰/۵
۶	در غربال اعداد ۱ تا ۱۵۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب)اولین مضرب ۷ که در مراحل حذف مضارب ۷ برای اولین بار خط می خورد کدام است؟ ج)خط زدن مضرب ها را تا مضرب کدام عدد اول ادامه می دهید؟ د)عدد ۴۵ اولین بار با مضارب کدام عدد اول خط می خورد؟	۱
۷	با انجام روش غربال اعداد از ۴۰ تا ۶۰ ، عددهای اول را مشخص کنید. ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰	۱/۲۵
	فصل سوم(چندضلعی ها)-۵/۵ نمره	
۱	مربع نوعی لوزی است. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۲	متوازی الاضلاعی با زاویه های قائمه ..... نام دارد.	۰/۲۵
۳	۹ ضلعی منتظم..... محور تقارن دارد و مرکزتقارن .....(دارد-ندارد)	۰/۵
۴	اگر وسط ضلع های یک مستطیل را به هم وصل کنیم شکل حاصل ..... نام دارد.	۰/۲۵
۵	امیر می خواهد کاشی کاری دیوار خانه اش را فقط با یک نوع کاشی انجام دهد، با انتخاب گزینه مناسب به او نشان دهید کدام کاشی برای این کار مناسب نیست؟ الف)سه ضلعی منتظم ☐ ب) چهارضلعی منتظم ☐ ج)پنج ضلعی منتظم ☐ د)شش ضلعی منتظم ☐	۰/۲۵
۶	تساوی زیر را کامل کنید. $a \perp b \Rightarrow a \perp c$	۰/۷۵

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه تحصیلی: هشتم شماره کلاس: سوال امتحان داخلی درس: ریاضی	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان ساری **دبیرستان هیات امنایی ابوریحان** **متوسطه اول**	**آزمون نوبت اول** تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۷ مدت آزمون: ۸۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۹:۳۰ صبح تعداد صفحات: ۴ صفحه	مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوالات	بارم
	ادامه سوالات فصل سوم	
۷	مینا در انبار خانه مادربزرگش یک بشقاب قدیمی شکسته به شکل چند ضلعی منتظم پیدا کرده که اندازه هر زاویه داخلی آن ۱۳۵ درجه است، او می خواهد تعداد ضلع های این بشقاب را حساب کند و با همان شکل و طرح بشقاب جدیدی برای مادربزرگش بسازد. با راه حل مناسب به او کمک کنید تا بتواند این کار را انجام دهد.	۰/۵
۸	در هر شکل مقدار مجهول را حساب کنید.  ۰/۲۵  ۰/۵  (پنج ضلعی منتظم) ۰/۵	
۹	باتوجه به ویژگی های چند ضلعی ها، اندازه های خواسته شده را به دست آورید. 	۰/۵

www-kanoon.ir

ردیف	ادامه سوالات فصل سوم	بارم
		۰/۵
۱۰	مجموع زاویه های داخلی یک ۷ ضلعی را حساب کنید.	۰/۵
	فصل چهارم(عبارت های جبری)- ۴/۵ نمره	
۱	حاصلضرب هر عدد زوج در عددی فرد ،عددی فرد است. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۲	جمله nام الگوی عددی .....و۱۷و۱۳و۹و۵ به صورت جبری برابر است با	۰/۵
۳	جمله ی $۵ba^۲$ با کدام گزینه متشابه است؟ الف) $۵a^۲$ ☐ ب) $-۳ab^۲$ ☐ ج) $۲a^۲b$ ☐ د) $۶b$ ☐	۰/۲۵
۴	آرزو میزی به شکل مربع دارد که اندازه هر ضلع آن برابر $۲x$ است، مساحت این میز را به صورت عبارت جبری بنویسید.	۰/۵
۵	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳y(۲x+y)-۲y^۲=$ $(a-b)(a+b)=$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۶	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $۵a^۲+b=$ $a=۱$, $b=-۳$	۰/۷۵
۷	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $۳a^۲b+۶ab^۲=$	۰/۷۵
	موفق و پیروز باشید..... طراح سوال:عطیه ذبیحی	۲۰

مراقب خوبی هاتون باشید.....

www.kanoonir

ریاضی ۸ - ابوریحان - ۷/۱۰/۱۴۰۴ - ساری

۱- غ ۲- ص ۳- گویا ۴- بیشمار

۵- $1+2+3+\dots+30 = \frac{\cancel{30}^{15}\times 31}{\cancel{2}} = 466$

$\frac{13}{30}\times\frac{-10}{13} = -\frac{1}{3}$

۳,۹

۶- $\frac{\cancel{-35}^{-5}\times(\cancel{-18}^{-1})}{\cancel{-27}_{-3}\times(\cancel{-14}_{-1})} = 5$

۷- $7 \boxed{+} (+9) \boxed{-} (-3) = 19$

۱- ص ۲- اول ۳- ۲۵ ۴- اول زیرا بر ۲، ۳، ۵، ۷ بخش پذیرست

۵- ۲۱

۶- الف) یک ب) ۴۹ ج) ۱۱ د) ۳

۷- ~~۴۰~~ ۴۱ ~~۴۲~~ ۴۳ ~~۴۴~~ ~~۴۵~~ ~~۴۶~~ ۴۷ ~~۴۸~~ ~~۴۹~~
~~۵۰~~ ~~۵۱~~ ~~۵۲~~ ۵۳ ~~۵۴~~ ~~۵۵~~ ~~۵۶~~ ~~۵۷~~ ~~۵۸~~ ۵۹
~~۶۰~~

۱- ص ۲- مستطیل ۳- ۹ محور - ندارد ۴- لوزی

۵- ج ۶- b||c

۷- $\frac{(n-2)\times 180}{n} = 135$ ۸- $n = 8$

$\alpha = 110^\circ$
$x = 50$
$y = 72^\circ$

www-kanoon-ir

۹- $۲x - ۳ = ۹ \rightarrow ۲x = ۱۲ \rightarrow x = ۶$

۱۰- $(۷-۲) \times ۱۸۰ = ۹۰۰$

۱- غ ۲- $۴x+۱$ ۳- ب ۴- $۴x^۲$

۵- $۶xy + ۳y^۲ - ۲y^۲ = ۶xy + ۳y$

$a^۲ - b^۲$

۶- ۲ ۷- $۳ab(a+۲b)$