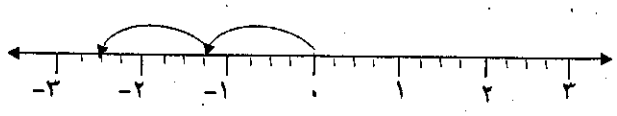
نام ونام خانوادگی:.....	بسمه تعالی	آزمون نوبت اول	محل مهر
نام پدر:.....	اداره کل آموزش و پرورش مازندران	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۹	آموزشگاه
پایه : هشتم	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	
شماره کلاس:.....	دبیرستان هیات امنایی ابوریحان	ساعت برگزاری:۹:۳۰ صبح	
درس: ریاضی		تعداد صفحه:۴	

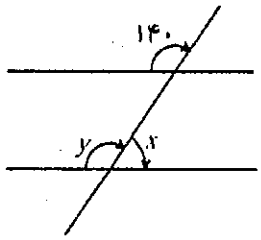
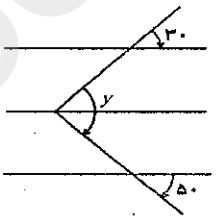
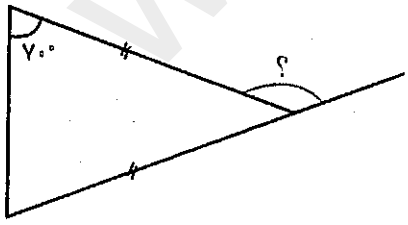
ردیف	شرح سوالات (فصل اول-اعداد صحیح و گویا) (صفحه ۱)	بارم
۱	**A)کدام یک از اعداد زیرگویا نیست؟** **الف)** $-\frac{۵}{۱۱}$ ☐ **ب)** $\sqrt{۳۵}$ ☐ **ج)** $\sqrt{۸۱}$ ☐ **د)** ۶/۱۲ ☐ **B)تنها عدد گویایی که معکوس ندارد عدد..... است.** **C)** قرینه معکوس عدد $۳\frac{۱}{۲}$ عدد ..... است.	۰/۷۵
۲	**الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت تقریبی به دست آورید.** $۵/۹+ ۴/۰۱ -۳\frac{۱۸}{۱۹}$ **ب)حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید.(مراحل نوشته شود)** $-۱۸+۸ \div(۲-۶)=$ $۱+۲+۳+....+۹۸+۹۹+۱۰۰=$ $(۱۰-۱)(۹-۱)....(-۹-۱)(-۱۰-۱)=$	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۳	**الف) حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید.(مراحل حل کامل نوشته شود)** $(-\frac{۳}{۲}+\frac{۴}{۳})\div(-\frac{۷}{۲۴})=$ **ب)در جای خالی عدد مناسب بنویسید.** $۱ \div \square = \frac{۷}{۸}$	۱ ۰/۲۵
۴	**برای محور زیر یک تساوی جمع بنویسید.** 	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	۵

www.kanoon.ir

ردیف	شرح سوالات(فصل دوم-عددهای اول) صفحه۲	بارم
۵	الف)هر عدد طبیعی بزرگتر از یک، حداقل دو شمارنده دارد. ص ☐ غ ☐ ب)همه مضرب های یک عدد اول ، مرکب هستند. ص ☐ غ ☐ ج)مجموع دو عدد اول ۹۱ می باشد،آن دو عدد ..... و ..... هستند.	۰/۵ ۰/۵
۶	الف) دو عدد بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ب)دو عدد بنویسید که غیر از ۳ و۲ شمارنده اول دیگری نداشته باشند.	۰/۵ ۰/۵
۷	الف) عدد ۱۳۳ اول است یا مرکب؟ توضیح دهید. ب) اعداد اول بین ۳۰ تا ۴۰ را بنویسید.	۰/۷۵ ۰/۵
۸	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب)اولین مضرب ۵ که در مرحله حذف مضارب ۵ برای اولین بار خط می خورد کدام است؟ ج)عددی که با مضرب های آن۷۵ برای اولین بار خط می خورد کدام است؟	۱/۵
	فصل سوم-چند ضلعی ها	
۹	الف)کدام یک از شکل های زیر چند ضلعی می باشد؟  ب) کدام یک از چهارضلعی های زیر خط تقارن ندارد؟ متوازی الاضلاع ☐ ب) مستطیل ☐ ج) مربع ☐ لوزی ☐	۰/۵
۱۰	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف)دو خط عمود بر یک خط با هم موازیند. ص ☐ غ ☐ ب)خط تقارن مثلث متساوی الساقین، عمود منصف قاعده نیز می باشد. ص ☐ غ ☐ ج)لوزی نوعی مربع است. ص ☐ غ ☐ د)چند ضلعی که تمام زاویه های آن کمتر از ۱۸۰ درجه باشد مقعر نام دارد. ص ☐ غ ☐	۱
	ادامه سوالات در صفحه بعد	۶/۲۵

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی:.....	بسمه تعالی	آزمون نوبت اول	محل مهر
نام پدر:.....	اداره کل آموزش و پرورش مازندران	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۹	آموزشگاه
پایه : هشتم	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	
شماره کلاس:.....	دبیرستان هیات امنایی ابوریحان	ساعت برگزاری: ۹:۳۰صبح	
درس: ریاضی		تعداد صفحه:۴	

ردیف	شرح سوالات صفحه ۳	بارم
۱۱	**جای خالی را کامل کنید.** **الف)متوازی الاضلاعی که یکی از زاویه هایش قائمه باشد ..... نام دارد.** **ب)چهارضلعی منتظم ..... نام دارد.** **ج)هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ..... . (دارد-ندارد)** **د)به زبان ریاضی(خط a بر b عمود است) را بصورت ..... می نویسیم.**	۱
۱۲	**باتوجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.**   x = y = y =	۱,۵
۱۳	الف) مجموع زاویه داخلی یک ۵ ضلعی منتظم را به دست آورید. ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم را حساب کنید.	۰/۵ ۰/۵
۱۴	**باتوجه به شکل اندازه زاویه خواسته شده را محاسبه کنید.**  	۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	۴

www.kanoon.ir

ردیف	شرح سوالات(فصل چهارم-جبر) صفحه ۴	بارم
۱۵	الف) کدام جمله با $6b^2a$ متشابه است؟ ☐ $7ba^2$ ☐ $3ab$ ☐ $-3a^2b^2$ ☐ $-7b^2a$ ب) جمله nام الگوی ...و۸و۶و۴و۲ به صورت ..... می باشد. ج)اگر طول و عرض مستطیلی به ترتیب a و b باشد، مساحت آن بصورت جبری برابر است با.....	۱.۲۵
۱۶	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $5xy-3x^2-2xy-x^2=$ $(a-3)(a+7)=$	۱.۲۵
۱۷	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=3$ به دست آورید. $-2x+1=$	۰/۵
۱۸	الف)عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $4a^2b^2-8a^2=$ ب)کسر زیر را با کمک تجزیه ساده کنید. $\frac{ab+ac}{ab-ac}=$	۰/۷۵ ۱
	(دختران عزیزم موفق باشید) ذبیحی	۲۰

* با تمام وجود باور کنیم، خداوند آنجا که راه نیست راه می گشاید و هرگز دیر نمی کند...

فقط کافیست بدانیم

او می بیند... او می داند... او می تواند...

www.k-kanoon.ir

ریاضی - هشتم - آبوریحان

۱- A) ب B) صفر ج) $\frac{۲}{۷}$

۲- الف) $۹,۹۱ + \left(-\frac{۷۵}{۱۹}\right) = ۹,۹۱ - ۳,۹۵ = ۵,۹۶$

ب) -۲۰ , ۵۰۵۰ , ۰

۳- الف) $\left(\frac{-۹+۸}{۶}\right) \times \left(-\frac{۲۴}{۷}\right) = \left(\frac{-۱}{۶}\right) \times \left(\frac{-۲۴}{۷}\right) = +\frac{۴}{۷}$

ب) $\frac{۸}{۷}$

۴- $-۱\frac{۱}{۴} + \left(-\frac{۵}{۴}\right) = -۲\frac{۲}{۴}$

۵- الف) درست ب) نادرست ج) ۸۹,۲

۶- الف) $(۲,۳) = ۱$ ب) $۲ \times ۳ = ۶$, $۲^۲ \times ۳ = ۱۲$

۷- الف) ۲, ۳, ۵, ۷, ۱۱ بر ساختن پذیرات اول نیست.

ب) ~~۲۹~~, ~~۲۸~~, ۲۷, ~~۳۶~~, ~~۳۵~~, ~~۳۴~~, ~~۳۳~~, ~~۳۲~~, ۳۱

۸- الف) یک ۱ ب) ۲۵ ج) ۳

۹- دومی از راست (الف متوازی الاضلاع (ب

۱۰- الف) درست ب) درست ج) نادرست د) نادرست

۱۱- الف) مستطیل ب) مربع ج) ندارد د) $a \perp b$

۱۲- شکل راست ⇐ $y = ۸۰^\circ$ شکل چپ ⇐ $x = ۴۰$, $y = ۱۴۰$

۱۳- الف) ۵۴۰ ب) ۳۶° ۱۴- $۱۴۰^\circ = ?$

۱۵- الف) $-۷b^۲a$ ب) $۲n$ ج) ab

www-kanoon-ir

١٦- $4xy - 4x^2$

$a^2 + 4a - 21$

١٧- د-

١٨- الف) $4a^2(b^2 - 2)$ ب) $\frac{a(b+c)}{a(b-c)} = \frac{b+c}{b-c}$