نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۱۰/۱۱
نام دبیر:	اموزشگاه خدمتگذار	مدت امتحان:۹۰دقیقه
پایه ی(هشتم)	اموزش وپروش شهرستان سیاهکل (نوبت اول)	تعداد صفحات:۴
نام درس: ریاضی		

نمره مستمر: نمره پایانی: جمع: امضا:

شماره		بارم
	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست. صفحه ی ۱	
۱-	**گزینه ی درست را انتخاب کنید.**	
	حاصل عبارت (۹-)+۲-(۷-)- برابر است با: الف)۴+ ب)۴- ج)۱۸- د)۱۸	۰/۵
	مجموع زاویه های خارجی یک ده ضلعی .... است. الف)۷۲۰ ب) ۳۶۰ ج) ۱۸۰ د) هیچکدام	۰/۵
	با کدامیک از چندضلعی های ذیل می توان یک سطح را فقط با یک نوع کاشی، کاشی کاری کرد؟ الف)۵-ضلعی منتظم ب)۶- ضلعی منتظم ج)۷- ضلعی منتظم د)۸- ضلعی منتظم	۰/۵
	کدامیک از عبارتهای ذیل، نشان دهنده یک عدد فرد **نیست؟** الف) ۲n-۱ ب) ۲a+۱ ج) ۲a+۳ د) ۲d	۰/۵
	.....	
	ص-غ	
۲-	بین هر دو عدد صحیح بیشمار کسر وجود دارد. الف) صحیح ب)غلط	/۲۵ ۰
	ضرب هر عدد در معکوس خودش ۱- می شود. الف)صحیح ب)غلط	/۲۵ ۰
	اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری نیز عمود است. الف) صحیح ب) غلط	/۲۵ ۰
	.....	
۳-	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید** الف) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک.م.م. آنها ..... است.	
	ب ۱ = ... × $۲\frac{۱}{۲}$. و ج) چند ضلعی های منتظم ..... مرکز تقارن دارد.	۱/۵
	ادامه سوالات در ص۲	

www-kanoon-ir

(پایه ی هشتم)

۴- حاصل عبارات ذیل را بیابید. ۱/۵

$$(\frac{۳}{۵} + ۱\frac{۱}{۵}) \div \left(\frac{-۲}{۳} \times \frac{۱۵}{۷}\right) =$$

$$\frac{-۴}{۳} - (\frac{+۵}{۳})$$

.....

۵- الف) ب.م.م. عددهای زیر را بیابید. ۱/۵

(۱۲ ، ۱۸) =

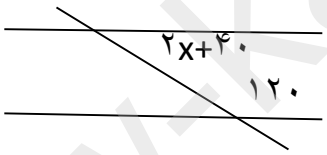
ب) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.

.....

۶- بررسی کنید که عدد ۱۲۳ اول است یا مرکب؟ ۱

.....

۷- در شکل ذیل مقدار X را پیدا کنید. ۱



.....

۸- الف) در یک ده ضلعی منتظم مجموع زاویه های داخلی چند است؟ ۱/۵

ب) اندازه ی یک زاویه ی داخلی در ده ضلعی منتظم چند است؟

ادامه سوالات در ص ۳

www.kanoon.ir

ص۳ (پایه هشتم) نام و نام خانوادگی:

۹- عبارتهای ذیل را ساده کنید ۲

الف) $۴a^۲ + b^۲ - ۲(a+b) =$

ب) $۳y\,(۲x - ۵y) =$

.....

۱۰- عبارتهای ذیل را تجزیه و سپس در صورت امکان، ساده کنید. ۱/۵

$۴a^۲b + ۳a^۳ =$

$\frac{a^۲-a}{ab-b} =$

.....

۱۱- معادله های ذیل را حل کنید. ۲

الف) $\frac{۲}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$ ب) $(۴x - ۳ = ۲x - ۱ + ۵x)$

.....

۱۲- نشان دهید حاصلجمع دو عدد زوج ، عددی است زوج.(به صورت جبری) ۱

.....

۱۳- با توجه به رابطه x و y ، جدول ذیل را کامل کنید. ۲

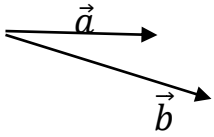
$(y = -۲x + ۱)$ (تمام راه حل ها نوشته شود.)

با توجه به رابطه ی x وy ، جدول را کامل کنید.

x	y
۲	
-۲	
	۱
	۳

ادامه سوالات در ص ۴

www-kanoon.ir

۱۴-	ص ۴ (پایه ی هشتم) حاصل جمع(برایند) بردارهای ذیل را رسم کنید. (به صورت جمع برداری)  کسی که زیبایی اندیشه دارد زیبایی ظاهر را به نمایش نمی گذارد.(حضرت زهرا(س)) موفق باشید. گروه ریاضی آموزشگاه شهید خدمتگزار	/۷۵ ۰