نام : نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان اداره آموزش و پرورش شهرستان لالی **دبیرستان متوسطه اول شهید مدرس** **سؤالات درس ریاضی کلاس هشتم**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ ساعت شروع: ۷:۴۰ صبح مدّت امتحان: **۷۰** دقیقه آزمون: **نوبت اول** صفحه: ۱ از ۳صفحه
نام دبیر:رضایی تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	

« موفّقیّت مانند سایه به دنبال پشتکار است.»

ردیف	سوالات	بارم
۱	**A** سوالات صحیح و غلط صحیح ☐ غلط ☐ **# مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی، ۳۶۰ درجه است** ☐ ☐ **# دو جمله $3x^2y$ و $3y^2x$ متشابهند.** ☐ ☐ **# مربع دو محور تقارن دارد** ☐ ☐ **# در متوازی الاضلاع قطرها همدیگر را نصف میکنند** ☐ ☐	۱
۲	**B** سوالات تکمیل کردنی • در چندضلعی منتظم همه ..... باهم و همه ..... باهم برابرند. • ضریب عددی جمله ی $-2x^3y$ عدد ..... است • **تنها عددی که معکوس ندارد عدد ..... است.** • هر عدد زوج را می توان به صورت ..... نشان داد. $(2n-1, 2n)$ • دو بردار مساوی هستند. هرگاه ..... و.....و..... باشند. • تنها عدد زوج اوّل ،عدد ..... است	۲/۲۵
۳	**C** سوالات تستی **کدام یک از اعداد زیر اول می باشد؟** الف) ۱ ☐ ب) ۱۳ ☐ ج) ۱۵ ☐ د) ۲۱ ☐ **کدام یک از تساوی های زیر درست نیست؟** ۱) $-(a+b)=-a-b$ ☐ ۲) $a^2=a\times a$ ☐ ۳) $(m-n)^2=m^2-n^2$ ☐ ۴) $ab=ba$ ☐ کدام یک از شکلهای زیر منتظم است؟ ۱) لوزی ☐ ۲) ذوزنقه ☐ ۳)مستطیل ☐ ۴) مربع ☐ **اگر b عددی مخالف صفر باشد آن گاه b^0 برابر است با.....؟** الف)صفر ☐ ب)یک ☐ ج) b ☐ د)هیچکدام ☐	۲

www-kanoon.ir

CamScanner

۴ حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید

۳

$$-\frac{۷}{۸}\div\frac{۲۱}{۲۴}=$$

$$-۱۶\div۲\times۳-۴=$$

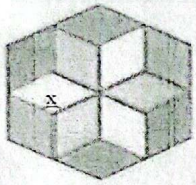
$$\left[\left(\frac{۲}{۵}-۱\right)\div\left(۱-\frac{۲}{۵}\right)\right]\times\left(-\frac{۲}{۵}\right)=$$

۵ ۲ اعداد اول بین ۱ تا ۳۰ را به روش غربال بدست آورید. وبه سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) اولین عددی که با مضارب ۵ حذف میشود؟

ب) آیا لازم است مضارب عدد ۷ را بررسی کنیم ؟چرا؟

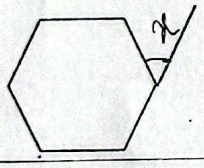
۶ ۱ در کاشی کاری روبرو ، تنها یک نوع کاشی به کار رفته است . زاویه x چند درجه است؟



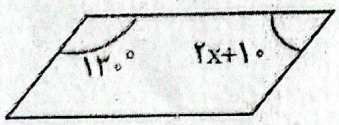
۷ ۱ مقدارهای زیر را با نوشتن راه حل به دست آورید.

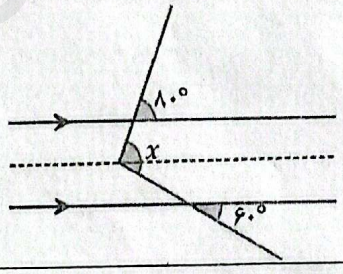
الف- مجموع زاویه های داخلی شکل منتظم مقابل را بدست آورید:

ب)اندازه زاویه ✕ را بدست آورید.



۸ ۱ در هر یک از شکل های زیر مقادیر مجهول را بدست اورید.





۹ ۱/۲۵ عبارات زیر را ساده کنید.

الف) $۹x+۷x-۳-۸x+۵=$

ب) $(x-y)^۲=$

۱۰ ۰/۷۵ ب) با توجه به عبارت جبری زیر جدول را کامل کنید. $y=۳x+۱$

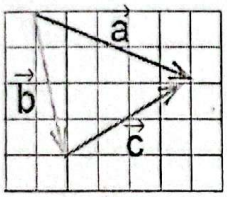
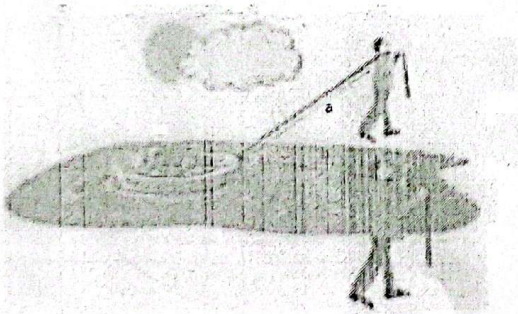
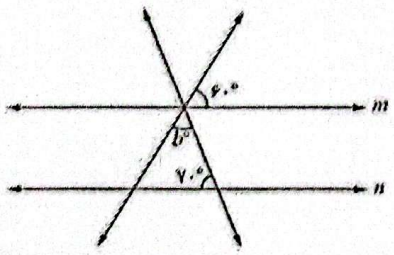
x	y
۱	
۰	
	-۵

۱۱ ۰/۷۵ طرف دوم استدلال زیر را با رسم شکل کامل کنید و عبارت کلامی را بنویسید.

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

عبارت کلامی:

www.kanoon.ir

۱۲	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. الف) $۳۶x^۲y^۲ - ۹xy^۲ = \ldots\ldots(\ldots\ldots_\ldots\ldots)$ ب) $ab - ac =$	۰/۷۵ ۰/۲۵
۱۳	معادله‌های زیر را حل کنید. الف) $۲x + ۴ = ۱۶$ ب) $\frac{۲}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$	۱/۵
۱۴	برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید؟ 	۱
۱۵	دو نفر در کنار رودخانه ، با دو طناب ،مطابق شکل ، قایقی را در خلاف جهت حرکت آب ، می کشند.مسیر حرکت قایق را با رسم بردار ، مشخص کنید. 	۰/۵
	سوال امتیازی : خط های m و n با هم موازی هستند . اندازه زاویه b چقدر است ؟ 	
۲۰	موفّق و سلامت باشید. rh.rezaee	