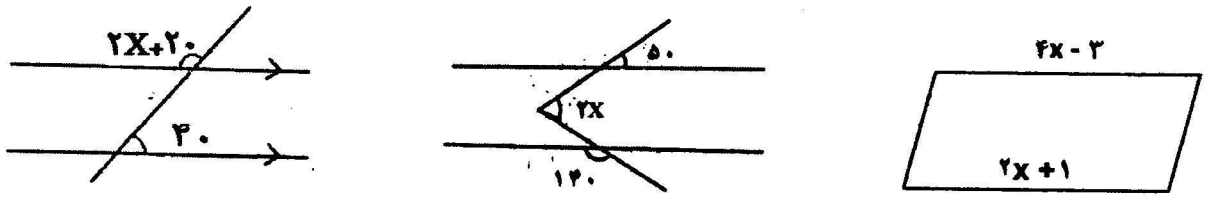
به نام خدا
نام و نام خانوادگی:
شعبه : شهید
شماره :

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کچساران
دبیرستان غیر دولتی سرای دانش
درس : ریاضی پایه هشتم

تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
زمان : ۷۵ دقیقه
تعداد صفحه : ۲
نمره :

ردیف		بارم
۱	عبارت درست را با ((✓)) و نادرست را با ((×)) مشخص کنید. الف - در متوازی‌الاضلاع قطرها مساوی‌اند . ( ) ب - کوچکترین عدد صحیح نامنفی، نامعلوم است ( )	۰/۵
۲	جاهای خالی را پر کنید. الف - حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوسش برابر است با ..... ب - متوازی الاضلاعی که چهار ضلع مساوی دارد ..... است .	۰/۵
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. A) اگر $a \parallel b$ و $d \perp a$ باشد ،کدام گزینه درست می‌باشد. الف) $d \parallel b$ ب) $d \parallel a$ ج) $d \perp b$ د) $a \perp b$ B) هر عدد کسری به صورت $\frac{a}{b}$ که در آن a , b عضو اعداد صحیح و $b \neq 0$ باشد را می‌گویند. الف) طبیعی ب) حسابی ج) صحیح د) گویا C) برای اینکه بفهمیم اعداد بین ۱۳۰ تا ۱۵۰ اول هستند یا نه، باید حداکثر چند تقسیم انجام دهیم. الف) ۳ ب) ۴ ج)۵ د)۶ D) قرینه حاصل عبارت $(10+8-) \times 12-4 \times 8 \div 56$ کدام است ؟ الف) ۴+ ب) ۴- ج) ۱۲- د) ۱۲+	۲
۴	الف - حاصل را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $1+2+3+...+79+80=$ $-1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{4} \times \frac{-12}{5} =$ ب - در جاهای خالی علامت (+) یا (-) را طوری قرار دهید تا حاصل بیشترین مقدار شود ، سپس حاصل را حساب کنید : $(+7) \square (-6) \square (+5) \square -4$	۰/۷۵ ۱ ۱
۵	الف - مجموع دو عدد اول ۱۰۳ می‌باشد ، حاصل ضرب آن دو عدد اول چند است ؟ ب - از بین اعداد مقابل یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید . (۵۳ × ۴۷ و ۴۳ و ۶۹ و ۵۹) ج -عددی مرکب بین ۹۰ و ۱۰۰ بنویسید که با عدد ۶۲ نسبت به هم اول باشند. د - اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ک . م . م آنها چگونه به‌دست می‌آید ؟ ه - اگر تعداد عددهای اول کوچکتر از ۹۸ برابر با ۲۵ باشد ، تعداد عددهای مرکب کوچکتر از ۹۸ چند تا هستند ؟ (با راه حل) م - عددی بنویسید که تمام مضرب‌هایش مرکب باشد. و - برای تعیین اعداد اول از ۱ تا ۲۰۰ ، اولین مضرب عدد ۱۳ که برای اولین بار خط می‌خورد چند است ؟	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

www-kanoon.ir

۶	الف – ۴۹ ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد و مرکز تقارن ..... (دارد، ندارد)	۰/۵
	ب – اندازه مجهول را پیدا کنید. 	۲/۲۵
	ج – مجموع زاویه‌های داخلی و اندازه هر زاویه داخلی یک بیست ضلعی منتظم را حساب کنید.	۱
	د – رایان محمدپور در صندوقچه قدیمی مادربزرگش تکه‌هایی از یک بشقاب قدیمی که به صورت چند ضلعی منتظم بود را پیدا کرد. اگر اندازه هر زاویه داخلی آن ۱۴۰ درجه باشد این بشقاب چند ضلع دارد؟	۱
	ه – پدر رضا محمدی تبار می‌خواهد سطحی صاف را کاشی کاری کند، اگر یکی از کاشی‌ها به صورت هشت ضلعی منتظم باشد، کاشی‌های دیگر باید چند ضلعی منتظم باشند . (با راه حل)	۰/۷۵
۷	الف – عبارت‌های جبری زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $(\frac{4}{5}X^2)(10X) =$ $(X-4)^2 =$	۱/۵
	ب – عبارت جبری مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $4x^2y - 10xy$	۰/۷۵
	ج – جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید. ... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱	۰/۵
	د – آقای نیکی مدیر مدرسه انقلاب اسلامی آب شیرین از شهرستان گچساران قصد دارد در خیاط مدرسه اش ، زمین والیبال مستطیل شکلی درست کند که دارای 2a متر عرض و 4a متر طول است ، مساحت آن را به صورت جبری بنویسید:	۰/۷۵
	و معادله زیر را حل کنید : $4x - \frac{5}{6} = \frac{2}{3}x$	۱

اداره کل آموزش و پرورش گچساران
دوره اول

موفق باشید/
علی نژاد