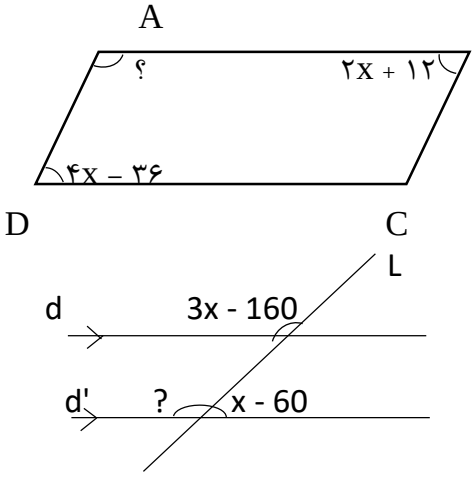
نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: ریاضی نام دبیر: زهرا صفری	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت آموزش و پرورش دلیجان دبیرستان غیردولتی مهدیه دخترانه دوره اول	محل مهر آموزشگاه پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۸ /۱۰/ ۱۴۰۳ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه:۳

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت ✕ مشخص کنید . الف) هر عدد طبیعی یک عدد گویا است . ☐ ب) هر عدد طبیعی که اول نباشد، مرکب است . ☐ ج) جمع دو بردار قرینه ،برابر با بردار صفر است . ☐ د) اگر شکلی محور تقارن نداشته باشد، مرکز تقارن هم ندارد . ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید . الف) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع آن برابرند ..... نام دارد . ب) حاصل تقسیم عدد یک بر $-2\frac{3}{5}$ برابر است با ..... ج) دو خط موازی با یک خط ..... . د) هر نُه ضلعی منتظم ..... خط تقارن دارد.	۱
۳	در هر سوال گزینه صحیح را انتخاب کنید . A : کدام عدد نسبت به عدد ۸۷ اول است؟ الف) ۳۳ ☐ ب) ۵۸ ☐ ج) ۷۵ ☐ د) ۱۴ ☐ B : مساحت مثلثی به ارتفاع h و قاعده a برابر است با : الف) ah ☐ ب) $\frac{a}{h}$ ☐ ج) $\frac{ah}{2}$ ☐ د) $\frac{h}{a}$ ☐ C : معکوس کدام عدد، از خود آن عدد بزرگتر است ؟ الف) $3\frac{1}{5}$ ☐ ب) -1 ☐ ج) -3 ☐ د) $-\frac{1}{3}$ ☐ D : دو واحد بیشتر از قرینه معکوس عدد ۱/۹ – کدام است؟ الف) $-\frac{10}{9}$ ☐ ب) $2\frac{1}{9}$ ☐ ج) $\frac{28}{19}$ ☐ د) $\frac{48}{19}$ ☐	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید . الف) $۸۷ - ۸۳ + ... + ۱۵ - ۱۱ + ۱۳ - ۹ + ۱۱ - ۷$ ب) $(-1\frac{1}{9}) \div (-\frac{7}{18} - (-\frac{5}{12}))$	۲

www-kanoon.ir

۵	طرف دوم عبارت روبرو را با رسم شکل کامل کنید . $a \perp c$ $b \perp c$ } $\Longrightarrow$	۱
۶	بررسی کنید عدد ۱۰۳ اول است یا مرکب ؟(راه حل الزامی است). ب) دو عدد اول بنویسید که اختلاف آنها مضرب عدد ۱۱ باشد .	۱/۵
۷	عبارت جبری روبرو را ساده کنید . $(۷x - ۲)^{۲} - (۱۴x^2 - ۸)$	۱/۵
۸	عددهای ۱ تا ۴۵۰ را نوشته و غربال کرده ایم .با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) اولین عددی که خط می خورد را بنویسید. ب) اولین مضرب ۷ که خط می خورد (اولین بار) کدام است ؟ ج) کدام عدد دیرتر از همه خط میخورد؟	۱/۲۵
۹	با توجه به رابطه x و y جدول داده شده را کامل کنید. $Y= 2x - 3$ x | y 2 | .... | -5	۱
۱۰	الف) در یک ۱۲ ضلعی منتظم ، مجموع زاویه های داخلی چند درجه است؟ (نوشتن فرمول الزامی است) ب) اندازه یک زاویه خارجی چند ضلعی منتظمی ۱۲ درجه می باشد. تعداد اضلاع آن چندتا است ؟	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۱	عبارت جبری روبرو را تجزیه کنید $45\,x^7\,y^5 - 27\,x^4\,y^{12}$	۱/۵
۱۲	معادله روبرو را حل کنید . $\frac{x}{2} + \frac{1}{3} = \frac{x+1}{6}$	۱/۲۵
۱۳	در هر شکل، اندازه های مجهول را بدست آورید . A = ؟ X =? d' ‖ d و L مورب 	۲
۱۴	الف) در مربع علامت "+" و "–" را طوری قرار دهید تا حاصل کمترین مقدار ممکن شود و سپس حاصل را بدست آورید. – ۵□ –۳۸ □+ ۸۰ ب) تساوی روبرو را کامل کنید $(-2\frac{1}{5}) \times \square = -1$	۱/۵
۱۵	در تساوی برداری داده شده x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}2\\-4\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}y+1\\-7\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-3\\x\end{bmatrix}$	۱
	موفق و پیروزباشید.	
	نمره به عدد : نمره به حروف : نام و نام خانوادگی دبیر و امضا: نمره کل:	۲۰