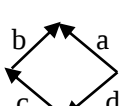
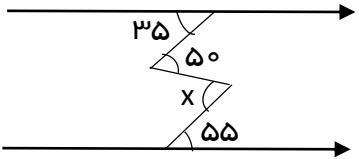
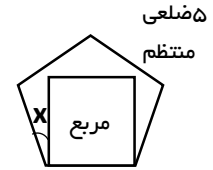
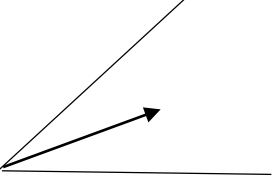
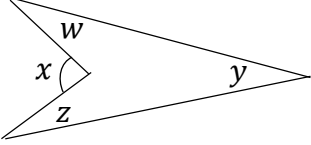


تعداد صفحات: ۴		نام درس: ریاضی		محل مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سقز دبیرستان استعداد های درخشان فرزندگان (متوسطه اول)	
پایه : هشتم		نام پدر:			نام و نام خانوادگی:	
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۷						
ساعت شروع: ۱۰:۳۰		مدت زمان امتحان: ۱۰۰		تعداد سؤال: ۱۶	شماره صندلی:	شعبه کلاس:

۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید؟ الف) بین هر دو عدد صحیح بی شمار کسر وجود دارد. ب) تنها مضرب اول ۱۳ خود ۱۳ می باشد. ج) قطر های مستطیل بر هم عمودند. د) دو جمله $2y^2x$ و $-5xy^2$ مشابه هستند.	۱
۱	در هر یک از جمله های زیر جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. الف) قرینه معکوس عدد $1\frac{1}{5}$ - مساوی می باشد . ب) از وصل کردن وسطهای اضلاع یک مستطیل به طور متوالی بدست می آید. ج) دو خط موازی با یک خط ، با هم هستند. د) بزرگترین عدد اول دو رقمی است.	۲
۱	در سوالات زیر گزینه ی درست را انتخاب کنید . ۱-۳) کدام عدد گویا نیست؟ الف) $\sqrt{49}$ ☐ ب) 0.7 ☐ ج) $\sqrt{80}$ ☐ د) $\frac{-5}{\sqrt{49}}$ ☐ ۲-۳) با کنار هم قرار دادن کدام شکل می توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟ الف) هشت ضلعی منتظم ☐ ب) هفت ضلعی ☐ ج) شش ضلعی منتظم ☐ د) پنج ضلعی منتظم ☐ ۳-۳) $x + \frac{1}{x} = 6$ باشد مقدار $x^2 + \frac{1}{x^2}$ چقدر است؟ الف) ۲۳ ☐ ب) ۲۷ ☐ ج) ۳۴ ☐ د) ۳۶ ☐ ۴-۳) در شکل زیر کدام بردار حاصل جمع (برآیند) بردارهای دیگر است؟ الف) $\vec{a}$ ☐ ب) $\vec{b}$ ☐ ج) $\vec{c}$ ☐ د) $\vec{d}$ ☐ 	۳
۱	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱-۴) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ۲-۴) اگر مجموع دو عدد اول ۹۱ باشد حاصل ضرب آن دو عدد را بدست آورید. ۳-۴) متوازی الاضلاعی را نام ببرید که اضلاع آن مساوی و قطرهایش برابر باشند. ۴-۴) چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.	۴

۰/۷۵ ۰/۷۵ ۱ ۱	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $5^2 - 3^2 \times 2 - 6 =$ $-2 + 4 - 6 + \dots - 98 + 100 =$ $\left(-\frac{7}{24}\right) \div \left(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6}\right) =$ $\frac{2}{3 \times 5} + \frac{2}{5 \times 7} + \frac{2}{7 \times 9} + \dots + \frac{2}{49 \times 51} =$	۵
۱/۵	الگوریتم غربال را برای تعیین اعداد اول کوچکتر از ۱۴۰ به کار می گیریم الف) در مرحله حذف مضربهای ۷، اولین مضرب ۷ که به عنوان مضرب سایر عددها قبلاً خط نخورده است، چه عددی می باشد؟ ب) هفتاد و سومین عددی که خط می خورد چه عددی است؟ ج) چند عدد کوچکتر از ۱۲۱ وجود دارد که نسبت به ۱۲۱ اول می باشد؟	۶
۱	اول یا مرکب بودن اعداد زیر را مشخص کنید. ۱۹۳ و ۱۷۱ و ۱۵۱ و ۱۴۳	۷
۰/۵	الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۹ ضلعی منتظم را بدست آورید. ب) اندازه هر زاویه ی خارجی ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۸
۱	در هر شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  	۹

صفحه ۳

۰/۵		بردار زیر را در راستای مشخص شده تجزیه کنید	۱۵
۱		در شکل زیر ثابت کنید $x = y + z + w$	۱۶

صفحه ۴

