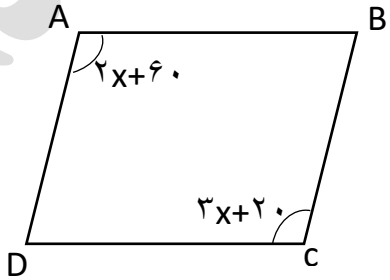
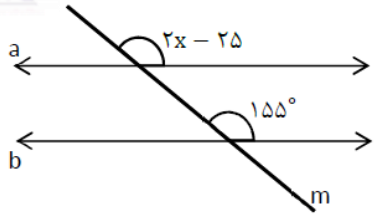
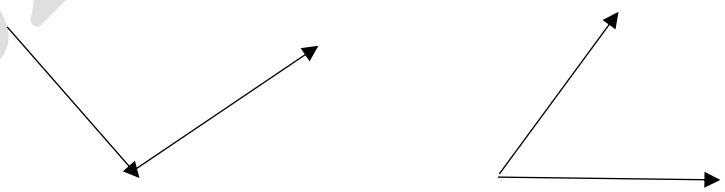
نام : نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: شماره صندلی: پایه:هشتم کلاس:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهرضا** **کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی** **نیم سال اول سال تحصیلی** **۱۴۰۴ – ۱۴۰۵** **دبیرستان غیر دولتی افق(دوره اول)**	آزمون درس:ریاضیات تعداد صفحه:۳ تعداد سوال:۱۵ تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۷ مدت آزمون: ۸۵ دقیقه نام دبیر: سید امیر حسین حجازی
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضا مصحح

ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات درست را با (✓)و جملات نادرست را با (✗)مشخص کنید. الف) در الگوریتم غربال ۱ تا ۱۰۰ اولین عددی که خط میخورد عدد ۲ است. ب)مجموع زوایای داخلی یک هشت ضلعی ۱۰۸۰ درجه است. ج)حاصل ضرب دو عدد زوج عددی زوج است. د)لوزی نوعی مربع است.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید. الف)حاصل جمع دو عدد اول ۹۹ است. حتما عدد کوچکتر ..... است. ب)اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد حتما بر دیگری..... است. ج)هر عدد به صورت کسر $\frac{a}{b}$ که در آن a و b اعداد صحیح و $b\neq ۰$ باشد، عدد ..... می گویند. د)قرینه بردار $\begin{bmatrix}-۲\\۳\end{bmatrix}$ برابر است با..... .	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. a) معکوس عدد $-۴\frac{۳}{۵}$ برابر است با: الف) $۴\frac{۳}{۵}$ ب) $\frac{۵}{۲۳}$ ج) $-\frac{۵}{۲۳}$ د) $-\frac{۲۳}{۵}$ b)کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟ الف) $\sqrt{۱۲}$ ب) $-\sqrt{۳۶}$ ج) ۷/۲ د)صفر c)کدام جمله با عبارت $-a^۲b$ متشابه است؟ الف) $-ab^۲$ ب) $۷ba^۲$ ج) $\frac{۵}{۲}ab$ د) $-(ab)^۲$ d)مثلث متساوی الساقین دارای چند محور تقارن است؟ الف)یک ب)دو ج)سه د)صفر	۱

۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $-۱۵+[۳۵\div(-۷)]=$ ب) $\left(-\frac{۳}{۵}+\frac{۱}{۲۵}\right)\div\frac{۷}{۱۵}=$ ابتدا تعیین علامت و سپس ساده کنید. $\frac{(-۲۰)\times۲۱}{۴۹\times(-۱۶)}=$	۲ ۱
۵	در روش غربال عدد های ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط میخورد چه عددی است؟ ب)اولین مضرب ۵ که برای بار اول خط می خورد چند است؟ ج) عدد ۶۳ اولین بار با مضرب های چه عددی خط می خورد؟ د)بزرگترین عدد اول چند است؟	۱/۲۵
۶	به روش تقسیم کردن نشان دهید آیا عدد ۱۲۱ اول است؟(نوشتن تقسیم اعداد الزامی است)	۱
۷	پنج ضلعی منتظم را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)مجموعه زاویه های داخلی را حساب کنید. ب)اندازه یک زاویه داخلی را حساب کنید. ج)مجموع زوایای خارجی را حساب کنید د)اندازه یک زاویه خارجی حساب کنید.	۲
۸	الف) ۳ مورد از خواص متوازی الاضلاع را نام ببرید. ب) آیا لوزی نوعی متوازی الاضلاع است؟	۱
۹	شکل زیر متوازی الاضلاع است. با استفاده از خاصیت این شکل مقدار زاویه c را بدست آورید. 	۱/۵

۱۰	دو خط a و b با هم موازی اند.($a\|\|b$) و خط m مورب می باشد. مقدار x را محاسبه کنید .  	۱
۱۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(x+۲)(x-۳)=$ ب) $-۳p^{۲}(۶+۲p^{۵})=$ ج) $(a+۳)^{۲}=$	۲/۵
۱۲	عبارت زیر را به صورت حاصل ضرب دو عبارت بنویسید.(تجزیه کنید.) $۱۵a^{۲}b+۵ab^{۲}=$	۱
۱۳	معادله زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۲}x+\frac{۱}{۳}=\frac{۱}{۶}$	۱
۱۴	با توجه به رابطه $y=۲x+۱$ جدول زیر را کامل کنید. x | y ۵ | □ □ | ۳	۰/۷۵
۱۵	حاصل جمع بردار های زیر را رسم کنید. 	۱
	موفق و سربلند باشید.	

دبیرستان غیردولتی افق دوره اول