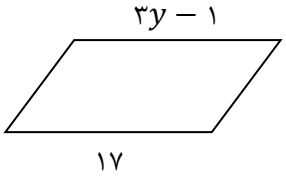
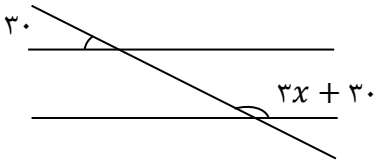
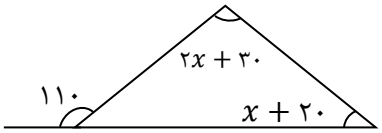
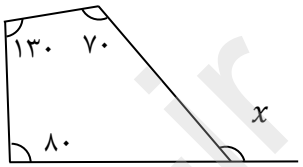
نام : **نام خانوادگی:** **نام پدر:** **شماره دانش آموزی:** **شماره ردیف:** **پایه:** **کلاس :**	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهرضا** **کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی** **سال تحصیلی: ۱۴۰۴ – ۱۴۰۳** **نام واحد آموزشی: دبیرستان زنده یاد کوپائی ۲**	**آزمون درس: ریاضی هشتم** **تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۸** **شروع آزمون :** **مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه** **نام خانوادگی طراحان : خانم شاهنظری و خانم پژوهنده**
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضا مصحح

ردیف	❋ همانا یاد خدا آرامش بخش دلهاست❋ شرح سوال	نمره
۱	جملات درست را با (ص) و جملات نادرست با (غ) مشخص کنید. الف) تمام اعداد طبیعی گویا هستند. ☐ ب) حاصل عبارت $a^۲ + a^۲$ برابر $a^۴$ می‌شود. ☐ ج) در روش غربال اولین عددی که خط می‌خورد عدد یک است. ☐ د) هر زاویه خارجی مثلث برابر است با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاورآن . ☐	۱
۲	جاهای خالی را با نوشتن عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) ..... تنها عددی که معکوس ندارد. ب) اعداد ..... را می‌توان به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت. ج) گر h ‖ k و g ⊥ k باشند، آنگاه..... د) حاصل عبارت ۲α×۳b برابر ..... می‌شود.	۱
۳	گزینه‌های صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام گزینه عدد گویا نیست؟ ۱) $(-۷)^۲$ ☐ ۲) $\sqrt{۳/۵}$ ☐ ۳) $-\frac{-۸}{۴}$ ☐ ۴) صفر ☐ ب) جمله $۳a^۲b$ با کدام متشابه است؟ ۱) $۳b$ ☐ ۲) $۳a$ ☐ ۳) $-ba^۲$ ☐ ۴) $۴b^۲a$ ☐ ج) این چهارضلعی خاصیت متوازی الاضلاع را ندارد. ۱) مربع ☐ ۲) لوزی ☐ ۳) ذوزنقه ☐ ۴) مستطیل ☐ د) یک لاک پشت روی لبه ی باغچه ای به صورت مستطیل حرکت می کند . این لاک پشت تا وقتی دوباره به مکان اولیه اش برسد چند درجه می چرخد؟ ۱) ۱۸۰ ☐ ۲) ۱۰۸ ☐ ۳) ۳۶۰ ☐ ۴) ۵۴۰ ☐	۱

www-kanoon.ir

۴	کسر ها را به ترتیب با نوشتن راه حل از کوچک به بزرگ بنویسید. $\frac{۵}{۴}\ ,-\frac{۳}{۷}\ ,-\frac{۱}{۲}\ ,۱\frac{۱}{۲}$	۱
۴	حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را بدست آورید. الف) $۴-۳\times۶\div۲+۷=$ ب) $\left(\frac{۲}{۳}-\frac{۲}{۵}\right)\div\left(-\frac{۲}{۳۵}\right)=$ ج) $-۴/۱+۳/۷=$ د) $\frac{-۱۰\times۲۱}{۷\times۲۵}=$	۰.۷۵ ۰.۷۵ ۰.۷۵ ۱
۵	قرینه معکوس عدد $۳\frac{۲}{۵}$ را بدست آورید	۰.۵
۶	حاصل عبارت مقابل را به کمک محور به دست آورید. $(\frac{۲}{۵})-۳=$ 	۰.۷۵
۷	در روش غربال اعداد ۱ تا ۵۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟چرا؟ ب) اولین مضرب عدد ۳ که خط می‌خورد کدام است؟ ج) آیا لازم است مضرب‌های عدد ۴ را خط بزنیم؟ چرا؟ د) از بین اعداد ۴۹ و ۳۵ کدام یک زودتر خط می‌خورند؟ چرا ؟	۱.۷۵
۸	عدد ۱۳۱ مرکب است یا اول؟ چرا؟(مراحل تقسیم کامل نوشته شود)	۱.۲۵
۹	زهرا تکه ی شکسته ای از بشقاب را که به شکل n ضلعی منتظم است پیدا کرده است. n را بدست آورید. 	۱

www-kanoon-ir

۱۰	در هر شکل مقدار مجهول را بیابید.     	۱ ۱.۵
۱۱	مقدار عددی عبارت‌های جبری را به ازای مقدارهای داده شده بدست آورید. $y = ۳x - ۱$ x | y -۱ | ..... ۲ |	۱
۱۲	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $\frac{ab + ac}{ab - ac} =$	۱
۱۳	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف) $-۸ab + ۵b(۳a + ۲b) =$ ب) $(x + ۲)(x + ۳) =$ پ) $x(۲x+۵y) - (۶x^{۲}+۵xy) =$	۱.۵ ۰.۵
۱۴	معادله مقابل را حل کنید. $-\frac{۷}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$	۱
	«ریاضیات شانه‌ی زلف پریشان عالم است.» (دکتر الهی قمشه‌ای) / موفق و پیروز باشید گل‌های باغ علم... **جمع نمرات:**	۲۰

www-kanoon-ir