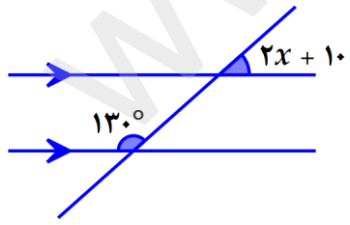
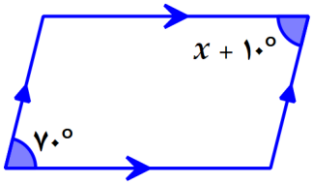
نام درس: ریاضی	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن دبیرستان غیر دولتی الزهرا(س) دی ماه ۱۴۰۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵....	محل مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:		ساعت برگزاری:	
		وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	
پایه تحصیلی:هشتم کد کلاس:		تعداد سوال:۱۲	تعداد صفحه:۳
نام دبیر :خانم اسدی		نمره با عدد:	نمره با حروف:

ردیف	امام علی(ع): علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود.	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) معکوس عدد ۵ عدد -۵ است. ص☐ غ☐ ب) بزرگترین عدد صحیح عدد (-۱) است. ص☐ غ☐ پ) عدد صفر تنهای عدد گویایی است که معکوس ندارد. ص☐ غ☐ ت) هشت ضلعی منتظم هفت محور تقارن دارد. ص☐ غ☐	۱
۲	در جاهای خالی عبارت یا عدد مناسب بنویسید. الف) نام دیگر چهار ضلعی منتظم ..... است. ب) حاصل جمع دو بردار قرینه ..... است. پ) اگر تعداد اضلاع یک چند ضلعی منتظم ..... باشد، آن چند ضلعی مرکز تقارن دارد. ت) حاصل $۳x-۱$ به ازای $x=۲$ برابر ..... می شود.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. a) قرینه معکوس عدد $-\frac{۲}{۷}$ برابر است با : الف) $\frac{۲}{۷}$ ☐ ب) $\frac{۷}{۲}$ ☐ ج) $-\frac{۷}{۲}$ ☐ د) $\frac{۴}{۴۹}$ ☐ b) مجموع زاویه های داخلی یک چهار ضلعی کدام است؟ الف) ۱۸۰° ☐ ب) ۲۷۰° ☐ ج) ۳۶۰° ☐ د) ۴۰۰° ☐ c) عدد صفر در کدام یک از مجموعه عددهای زیر قرار نمی گیرد؟ الف) طبیعی☐ ب) حسابی ☐ ج) گویا ☐ د) صحیح☐ d) در روش غربال برای حذف مضرب های ۷ اولین عدد که خط می خورد کدام است؟ الف) ۷۷ ☐ ب) ۷۰ ☐ ج) ۲۰ ☐ د) ۴۹ ☐	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $(-\frac{۱}{۲})\times(-۳\frac{۱}{۳})=$ ب) $(-۴\frac{۱}{۲})\div(۱\frac{۱}{۴})=$	۲

www-kanoon.ir

نام درس: ریاضی	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن دبیرستان غیر دولتی الزهرا(س) دی ماه ۱۴۰۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵.... ساعت برگزاری: وقت آزمون: ۹۰ دقیقه تعداد سوال:۱۲ نمره با عدد:	محل مهر آموزشگاه تعداد صفحه:۳ نمره با حروف:
نام و نام خانوادگی:			
پایه تحصیلی:هشتم کد کلاس:			
نام دبیر :خانم اسدی			

۵	الف) با روش غربال دور عددهای اول بین ۱۰ تا ۳۱ را خط بکشید. ب) اولین عدد که در این روش غربال خط می خورد چند است؟ پ) عدد ۲۷ با مضرب های کدام عدد اول خط می خورد؟	۲
۶	تعیین کنید ۱۰۷ عددی اول است یا مرکب؟ (با راه حل)	۱
۷	با رسم شکل مناسب رابطه زیر را کامل کنید و جاهای خالی را پر کنید. * دو خط عمود بر یک خط ..... $\left.\begin{matrix} a \perp b \\ b \perp c \end{matrix}\right\} \Rightarrow$	۱/۵
۸	مقدار X را بیابید.   	۲
۹	الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۶ ضلعی منتظم را به دست آورید. ب) اندازه هر زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم را به دست آورید.(با فرمول)	۱/۵

www-kanoon-ir

نام درس: ریاضی	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن دبیرستان غیر دولتی الزهرا(س) دی ماه ۱۴۰۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵.... ساعت برگزاری: وقت آزمون: ۹۰ دقیقه تعداد سوال:۱۲ نمره با عدد:	محل مهر آموزشگاه تعداد صفحه:۳ نمره با حروف:
نام و نام خانوادگی:			
پایه تحصیلی:هشتم کد کلاس:			
نام دبیر :خانم اسدی			

۱۰	الف) ثابت کنید مجموع دو عدد زوج، عددی زوج است.	۰/۵
	ب) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۳ab + b^۲ - a^۲ - ۵ab =$ $(a+۳)(a-۳) =$	۲
	ج) عبارت جبری مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $۴۲xy^۳ - ۳۵x^۲y^۲ =$	۱
۱۱	معادله مقابل را حل کنید. $\frac{x+۱}{۲} + \frac{۱}{۳} = ۱$	۱
۱۲	الف) مختصات دو بردار که حاصل جمع آن ها $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۷ \end{bmatrix}$ باشد را بنویسید.	۱
	ب) حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید. 	۱/۵
	« خالق حال خوب خودت باش»	۲۰