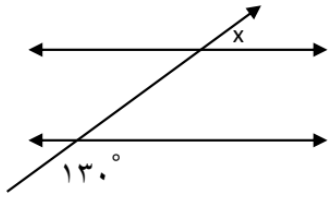
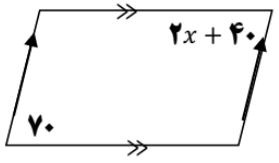
نام ونام خانوادگی:	بسمه تعالی	نام درس: ریاضی
نام پدر:	اداره کل آموزش وپرورش استان اصفهان	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
کلاس: هشتم ب	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۲۰
نام دبیر: خانم مرضیه احمدپور	دبیرستان غیردولتی سرای اندیشه (متوسطه اول)	پایه تحصیلی: هشتم

نام و نام خانوادگی طراح: خانم مرضیه احمدپور	نوبت امتحان: دی ماه سال تحصیلی:۱۴۰۳-۱۴۰۲
نمره به حروف: نمره به عدد:	تعداد ۱۱ سوال در ۳ صفحه

ردیف	صفحه اول امام صادق (ع) : << بنویسید ، زیرا شما نمی توانید جز با نگارش دانش خود را حفظ کنید .>>	بارم
۱	درستی و نادرستی هر یک از عبارت ها را مشخص کنید. الف) تمام اعداد صحیح دارای معکوس هستند . ب) هر قطر یک ۵ ضلعی محور تقارن آن هم هست . ج) برای آنکه دو عدد نسبت به هم اول باشند باید حتما یکی از آن دو عدد اول باشد . د) عبارتهای جبری $۸ab^۲$ و $۹b^۲a$ متشابه اند .	۱
۲	جملات زیر را با عبارت مناسب کامل کنید . الف) مستطیل و ..... نوعی متوازی الاضلاع هستند . (ذوزنقه , لوزی) ب) با کاشی هایی به شکل ۸ ضلعی منتظم و ..... می توان یک سطح را کاشی کاری کرد . (لوزی , مربع) ج) اگر $y = ۳x^۲ + ۱$ باشد برای $x = -۲$ مقدار y برابر عدد ..... است . (۱۳ , ۱۱-) د) تفاضل هر عدد دو رقمی و مقلوبش مضربی از عدد ..... است. (۹ , ۱۱)	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) کدامیک از اعداد زیر گویا نیست ؟ ۱) ۲/۳- ۲) $\sqrt{۱۶}$ ۳) $\sqrt{۸}$ ۴) $\frac{\sqrt{۲۵}}{۳}$ ب) بین دو عدد ۲۵ و ۴۵ چند عدد اول وجود دارد ؟ ۱) ۴ ۲) ۵ ۳) ۶ ۴) ۷ ج) آخرین عددی که در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ خط میخورد کدام است ؟ ۱) ۴۹ ۲) ۶۳ ۳) ۷۷ ۴) ۹۱ د) کدامیک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد ؟ ۱) مربع ۲) مستطیل ۳) لوزی ۴) متوازی الاضلاع	۱
۴	عبارت سمت راست را به پاسخ صحیح سمت چپ وصل کنید . (یک عبارت سمت چپ اضافه است) *کوچکترین شمارنده هر عدد طبیعی — ۳ *اولین عدد که در روش غربال توسط مضارب ۳ خط می خورد . — ۱ *حاصل تقسیم هر عدد گویای غیر صفر بر قرینه خودش . — ۱- ۹	۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه دوم

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه دوم نام و نام خانوادگی :	بارم
۵	**الف) حاصل عبارات زیر را به دست آورید .** $-۷ + ۲ - ۸ + ۳ - ۹ + ۴ - ۱۰ + ۵ =$ $(-۲ - ۴) \div (۱۲ - ۳ \times ۲) =$ **ب) کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید .** $\frac{(-۲۴) \times (+۴۲)}{(-۲۱) \times (+۱۲)} =$ **ج) حاصل عبارت زیر را به دست آورید .** $[(-\frac{۵}{۱۲}) + (-\frac{۱}{۶})] \div (-\frac{۷}{۲۴}) =$	۱ ۱ ۱ ۱
۶	**الف) اگر حاصل ضرب دو عدد اول ۸۲ باشد ، مجموع آن دو عدد چند است ؟** **ب) عدد ۹۱ اول است یا مرکب ؟ چرا ؟ (راه حل را کامل بنویسید)**	۰/۷۵ ۱
۷	**الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ۸ ضلعی منتظم را با نوشتن فرمول به دست آورید .** **ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم چقدر است ؟**	۱ ۰/۷۵
۸	**مقدار x را در هر شکل به دست آورید . (خط ها موازیند .)**   **ادامه سوالات در صفحه سوم**	۱ ۱

www.kanoon.ir

ردیف	صفحه سوم نام و نام خانوادگی :.....	بارم
۹	با توجه به روابط زیر نتیجه را کامل کنید و در مربع علامت $\perp$ یا $\parallel$ قرار دهید . (شکل رسم کنید) $\begin{cases} a \perp m \\ m \parallel n \end{cases} \rightarrow \ldots \quad \ldots$	۱
۱۰	الف) عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید . $۲x(۳x - ۲y) - ۶x^۲ + ۵xy =$ $(x - ۲)(x + ۳) =$ ب) مقدارعددی عبارت مقابل را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید . $۳m + n^۲ + ۵ =$ $\quad m = ۴ \ , \ n = ۲$ ج) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید . $۴ab - ۷a =$	۱ ۱ ۱ ۰/۷۵
۱۱	معادله ی زیر را حل کنید . $\frac{۷}{۱۰}x - \frac{۲}{۵} = \frac{۳}{۱۰}$	۱
۱۲	به ۴ برابر عددی ۵ واحد اضافه کردیم حاصل ۲۹ شده است ، آن عدد چند است؟	۱

***موفقیت تصادفی نیست ، موفقیت یعنی کار سخت ، استقامت ، یادگیری ، مطالعه ، فداکاری و عشق به آن چیزی که انجام دهید. ***

موفق و پیروز باشید.