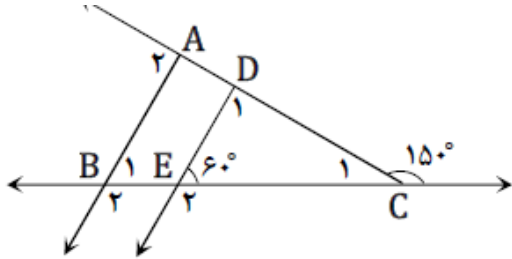
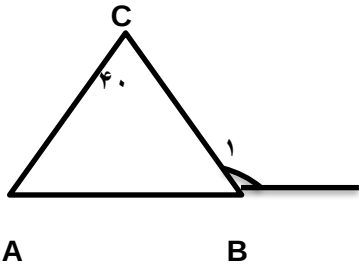
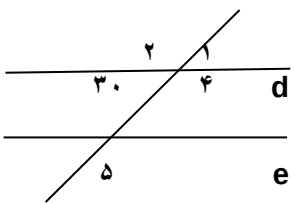


امتحان ریاضی پایه: هشتم نام: نام خانوادگی:	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن دبیرستان غیرانتفاعی الزهرا (س)	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ مدت: ۹۰ دقیقه تعداد: ۲۰ سؤال در ۳ صفحه
--	--	---

ردیف	سوالات ↓	نمره
۱	گزینه صحیح را علامت بزنید . کدامیک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد؟ الف (متوازی الاضلاع ☐ ب (مثلث متساوی الساقین ☐ ج (مربع ☐ د (لوزی ☐) مجموع زوایای داخلی یک ۵ ضلعی کدامست ؟ الف (۶۴۰ ☐ ب (۳۶۰ ☐ ج (۵۴۰ ☐ د (۷۲۰ ☐) مقدار عددی $x^2 - 2xy + y^2$ به ازای $x = -1, y = -2$ چقدر می شود ؟ الف (۱ ☐ ب (۰ ☐ ج (-۱ ☐ د (۲ ☐) بین ۳۰ تا ۴۰ چند عدد اول وجود دارد ؟ الف (۱ ☐ ب (۲ ☐ ج (۳ ☐ د (۴ ☐)	۱
۲	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با x مشخص نمایید. الف) اندازه ی هر زاویه در ۵ ضلعی منتظم ۱۰۸ درجه است . ب) حاصل تقریبی عبارت : $5 + 2/4 -$ عدد ۰ (صفر) میشود . ج) عددی که بیش از دو شمارنده داشته باشد عدد مرکب نامیده میشود . د) هر عدد طبیعی دست کم ۲ شمارنده دارد .	۱
۳	هر جمله را با کلمات مناسب که داخل پرانتز داده شده کامل کنید . الف) مقدار y در تساوی $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ -1 \end{bmatrix}$ برابر است . ب) ثلث عدد 9^2 برابر است . ج) متوازی الاضلاع مرکز تقارن و لی محور تقارن ((ندارد - دارد) - (دارد - ندارد)) . د) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری نیز است . (عمود- موازی) .	۱

۰/۷۵	در شکل زیر اندازه های زیر را پیدا کنید.  $\hat{B}_1 = \dots\dots\dots$ و $\hat{A}_2 = \dots\dots\dots$ $\hat{C}_1 = \dots\dots\dots$ و $\hat{D}_1 = \dots\dots\dots$	۴
۱/۵	معادله روبرو را حل کنید. $\frac{5}{6}x + \frac{2}{3} = \frac{3}{4}$	۵
۱/۵	حاصل عبارات زیر را حساب کنید . (الف) $-20 \div 5 \times 2 - 9 =$ (ب) $-8 + 3 - 4 + 9 =$	۶
۱/۵	الف (عدد ۱۱۱ عددی اول است یا مرکب ؟ چرا؟ ب) دو عدد بنویسید که نسب به هم اول باشند .	۷
۰/۷۵	بزرگترین عددی که دو عدد ۱۸ و ۱۲ بر آن بخش پذیر باشند را پیدا کنید . (از هر راهی که میتوانید) .	۹
۱	تعداد خط های تقارن شکل های زیر را بنویسید و آنها را رسم کنید .  مربع  دایره	۱۰
۱	اندازه زاویه ی خارجی و دوزاویه داخلی در شکل زیر را بنویسید. (اندازه زاویه C برابر ۴۰ درجه میباشد و مثلث متساوی الساقین است). 	۱۱

۱۲	با توجه به شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را روی شکل بنویسید . ($d \parallel e$) و زاویه تند بین این دو خط 30° درجه است .  $\hat{1} =$ $\hat{4} =$ $\hat{2} =$ $\hat{5} =$	۱
۱۴	عبارت جبری مقابل را ساده کنید	۱۷۵/.
۱۵	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید .	۵/۱۲
۱۶	مجموع دو عدد اول ۴۰۳ می باشد. آن دو عدد کدامند؟	۱
۱۷	تفاوت X^2 و $2X$ چیست ؟	۱

۱۸	عبارت مقابل را به صورت ضرب نوشته و ساده کنید	۱۷۵/.
۱۹	معادله مختصاتی زیر را حل کنید .	۱/۵
۲۰	با توجه به برداری های داده شده بردار $\vec{x} = 2\vec{a} - \vec{b} + \vec{c}$ را بکشید .	۱
۲۰ نمره	موفق باشید - بابایی	