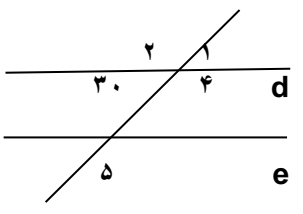


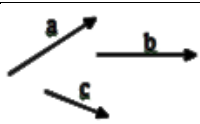
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ مدت: ۹۰ دقیقه تعداد: ۲۰ سؤال در ۳ صفحه	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن دبیرستان غیرانتفاعی الزهرا (س)	امتحان ریاضی پایه: هشتم نام: نام خانوادگی:
--	---	---

ردیف	سئوالات ↓	پلم
۱	<p>گزینه صحیح را علامت بزنید . کدامیک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد؟ الف (متوازی الاضلاع) ب (مثلث متساوی الساقین) ج (مربع) د (لوزی)</p> <p>مجموع زوایای داخلی یک ۵ ضلعی کدامست ؟ الف (۶۴۰) ب (۳۶۰) ج (۵۴۰) د (۷۲۰)</p> <p>مقدار عددی $x^2 - 2xy + y^2$ به ازای $x = -1, y = -2$ چقدر می شود ؟ الف (۱) ب (۰) ج (-۱) د (۲)</p> <p>بین ۳۰ تا ۴۰ چند عدد اول وجود دارد ؟ الف (۱) ب (۲) ج (۳) د (۴)</p>	۱
۲	<p>جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص نمایید. الف) اندازه ی هر زاویه در ۵ ضلعی منتظم ۱۰۸ درجه است . ب) حاصل تقریبی عبارت : $5 + 2/4 - 0$ (صفر) میشود . ج) عددی که بیش از دو شمارنده داشته باشد عدد مرکب نامیده میشود . د) هر عدد طبیعی دست کم ۲ شمارنده دارد .</p>	۱
۳	<p>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 دوخط موازی عمود باشد بر دیگری نیز است . (عمود- موازی) .</p>	۱

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

۱	<p>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 .</p> 	۱۲	
۰.۷۵	$(2x + 3y)^2 - 12xy - 9y^2 =$	عبارت جبری مقابل را ساده کنید	۱۴
۰.۵	$\left[\frac{5}{12} - \left(-\frac{5}{8} \right) \right] \div \frac{5}{24} =$	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید .	۱۵
۰.۱۵			
۱		مجموع دو عدد اول 403 می باشد. آن دو عدد کدامند؟	۱۶
۱		تفاوت X^2 و $2X$ چیست؟	۱۷

جزوه سیتی

۰.۷۵	عبارت مقابل را به صورت ضرب نوشته و ساده کنید	۱۸	
۱/۵	$\frac{4a^2b - 2ab}{6a - 3} =$		
۱	$\begin{bmatrix} -5 \\ 3 \end{bmatrix} + 3\vec{x} = 7\vec{i} - 4\vec{j}$	معادله مختصاتی زیر را حل کنید .	۱۹
۱		با توجه به برداری های داده شده بردار برابند $\vec{x} = 2\vec{a} - \vec{b} + \vec{c}$ را بکشید .	۲۰
۲۰ نمره	موفق باشید - بابایی		