
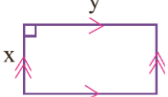


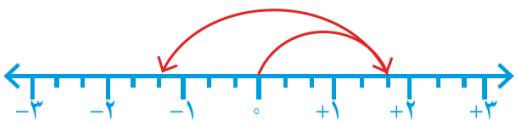
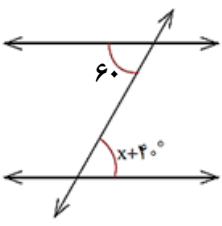
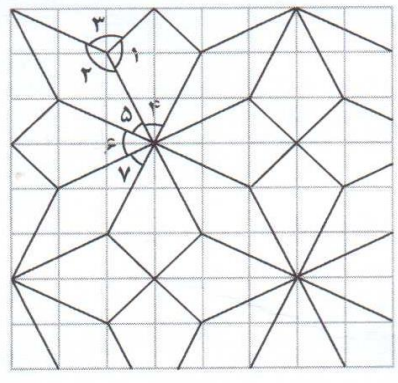


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش خمینی شهر		پایه: هشتم	
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه آرمان دانش		مدت امتحان: ۹۰	تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۴۰۱
نمره کتبی:	نمره شفاهی - عملی:	جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

« چالش ها هستند که زندگی را جالب می کنند و غلبه بر آنهاست که به زندگی معنا می دهد. »

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>جملات صحیح را با گذاشتن علامت ( ✓ ) و غلط را با گذاشتن علامت ( X ) مشخص کنید.</p> <p>(الف) اگر <math>a</math> و <math>b</math> اعداد اول باشند، آن گاه <math>a \times b</math> عددی اول است.</p> <p>(ب) در شکل رو به رو نقطه مشخص شده روی محور، یک عدد گویا است.</p> <p>(ج) مجموع زاویه های خارجی یک چند ضلعی محدب <math>180^\circ</math> درجه است.</p> <p>(د) عدد صفر تنها عددی است که معکوس ندارد.</p> 	۱
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) شش ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟</p> <p>(ب) اگر مجموع دو عدد اول، ۸۵ باشد، عدد اول بزرگتر چند است؟</p> <p>(ج) عددی از ۱۲۰ کوچکتر و از ۱۰۰ بزرگتر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟</p> <p>(د) مساحت شکل رو به رو را با یک عبارت جبری بنویسید.</p> 	۲
۳	<p>نقطه چین های زیر را با عبارات، کلمات یا عددهای مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) دو عدد نسبت به هم عدد اول هستند اگر .....</p> <p>(ب) دو خط عمود بر یک خط، با هم ..... هستند.</p> <p>(ج) یک عدد اول بین ۹۰ تا ۱۰۰ را بنویسید. (.....)</p> <p>(د) در جای خالی یک عدد مناسب قرار دهید. <math>(\dots, 4) = 1</math></p>	۱
۴	<p>در هر قسمت، گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>(الف) کدام یک از اعداد روبه رو نسبت به ۱۲ عددی اول نیست؟</p> <p>(ب) کدامیک از اعداد زیر، عددی اول است؟</p> <p>(ج) شکل رو به رو یک متوازی الاضلاع است. مقدار <math>x</math> برابر است با:</p> <p>(د) کدامیک از گزینه های زیر، صحیح نیست؟</p> <p>(۱) مجموع دو عدد زوج، عددی زوج است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) مجموع دو عدد فرد، عددی زوج است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) حاصل ضرب دو عدد فرد، عددی زوج است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) حاصل ضرب دو عدد زوج، عددی زوج است. <input type="checkbox"/></p> 	۱
۵	<p>شکل رو به رو یک شش ضلعی منتظم است. اندازه هر زاویه داخلی و اندازه هر زاویه خارجی آن را به دست آورید. (راه حل به طور کامل نوشته شود.)</p> 	۱/۵

ردیف	سؤالات	بارم
۶	الف) متناظر با شکل رو به رو یک جمع بنویسید. $( \quad ) + ( \quad ) = ( \quad )$ ب) حاصل عبارت رو به رو را به دست آورید.	۰/۷۵
		۱/۵
	$\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$ $\left(\frac{3}{5} - \frac{2}{5}\right) \times \frac{5}{12} =$	
۷	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. ب) عبارت جبری زیر را تجزیه نمایید. (به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید) ج) معادله رو به رو را حل کنید.	۲
	$7xy + 9x^2 - 12yx + 5x^2 - xy =$ $(x - 3)(x + 4) =$	۰/۷۵
	$5a^3b + 2 \cdot a^3b^2 =$ $3x - \frac{x}{2} = -\frac{1}{3} + x$	۱
۸	در شکل های زیر یک خط مورب دو خط موازی را قطع کرده است. مقدار X را بیابید.	۱
		
۹	در طرح کاشی کاری مقابل دو نوع کاشی به کار رفته است. الف) مجموع زوایای ۱، ۲ و ۳ چند درجه است؟ ب) مجموع زوایای ۴، ۵، ۶ و ۷ چند درجه است؟	۰/۱۵
		

ردیف	سؤالات	بارم
۱۰	دو دانش آموز جمله $n$ ام الگوی عددهای فرد طبیعی مقابل را به صورت زیر نوشته اند: .... و ۷ و ۵ و ۳ و ۱ $2m + 1$ : جمله $m$ ام علی $2n - 1$ : جمله $n$ ام محمد در هر عبارت مشخص کنید $m$ و $n$ نماینده چه مجموعه اعدادی هستند؟	۰/۵
۱۱	در شکل زیر زاویه های خواسته شده را به دست آورید. $\overline{AB} = \overline{AC} \Rightarrow \hat{D} = \dots\dots$	۰/۵
۱۲	الف) دانش آموزی عبارت جبری زیر را ساده کرده است. اشتباه او را اصلاح کنید. $a(b + c) = ab + c$ ب) با توجه به رابطه ی $x, y$ جاهای خالی جدول را پر کنید. $y = 2x + 1$	۰/۵
	جدول:	۰/۵
	ج) هفت برابر عددی به اضافه ۲ مساوی ۵۸ است. آن عدد چند است؟ (نوشتن معادله الزامی است)	۰/۷۵
۱۳	در تساوی زیر $x, y$ را به دست آورید. $\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$	۱
۱۴	الف) یک جمع برداری برای شکل روبرو بنویسید. ب) یک جمع مختصاتی برای شکل روبرو بنویسید.	۲/۲۵
	شکل برداری:	
	شکل مختصاتی:	
۲۰	* شاد و پیروز و موفق باشید. * (دهقانی)	

برای چک نویسی از پشت همین برگه استفاده نمایید.