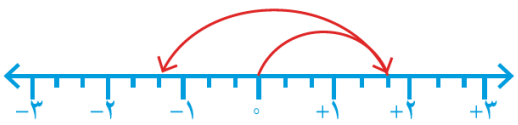
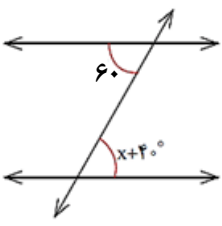
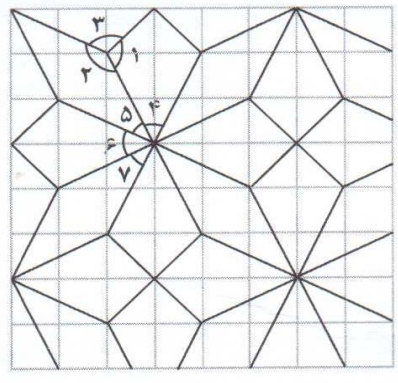
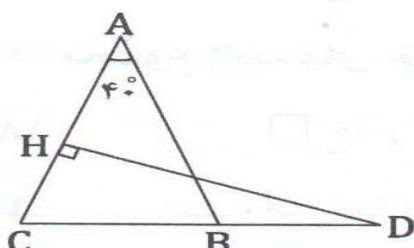
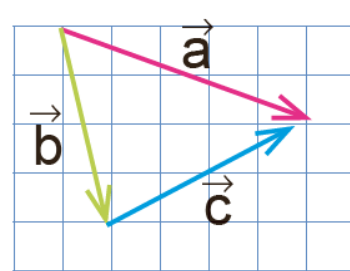


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش خمینی شهر		پایه: هشتم	ساعت امتحان:
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه آرمان دانش		تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۴۰۱	مدت امتحان: ۹۰
نمره کتبی:	نمره شفاهی - عملی:	جمع نمره با حروف: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

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

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

ردیف	سؤالات	بارم
۶	الف) متناظر با شکل رو به رو یک جمع بنویسید. () + () = () 	۰/۷۵
۷	ب) حاصل عبارت رو به رو را به دست آورید. (ب) عبارت جبری زیر را تجزیه نمایید. (به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید) الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. ۲ $7xy + 9x^2 - 12yx + 5x^2 - xy =$ $(x - 3)(x + 4) =$ ۰/۷۵ $5a^3b + 2 \cdot a^3b^3 =$ ۱ ج) معادله رو به رو را حل کنید. $3x - \frac{x}{2} = -\frac{1}{3} + x$	۱/۵
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؟ 	۰/۵

نام و نام خانوادگی: صفحه: ۳ از ۳ صفحه آزمون نوبت دوم درس ریاضی پایه هشتم دبیرستان متوسطه اول آرمان دانش								
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 y, x جاهای خالی جدول را پر کنید. <table border="1" data-bbox="159 761 654 873"> <tr> <td>x</td><td>۰</td><td>-۱</td></tr> <tr> <td>y</td><td></td><td></td></tr> </table> $y = 2x + 1$ ج) هفت برابر عددی به اضافه ۲ مساوی ۵۸ است. آن عدد چند است؟ (نوشتن معادله الزامی است)	x	۰	-۱	y			۰/۵ ۰/۷۵
x	۰	-۱						
y								
۱۳	در تساوی زیر y, x 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						
۲۰	* شاد و پیروز و موفق باشید. * (دهقانی)							

برای چک نویس از پشت همین برگه استفاده نمایید.