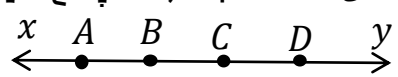
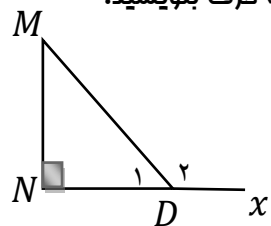
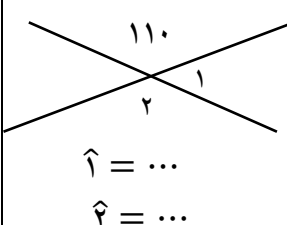
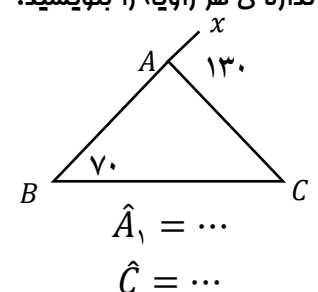
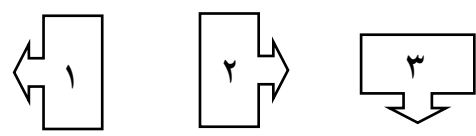
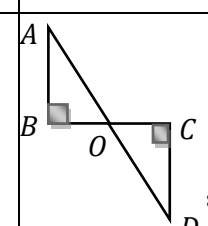


نمونه سوالات ۵ فصل اول (ریاضی)

ردیف	سوال	فصل ۱ و ۲	ردیف	سوال	فصل ۳												
۱	الف) حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۰ شده است. کمترین حاصل جمع چند می شود. ب) یک دامپرور ۱۶ مرغ و گوسفند دارد اگر تعداد پاهای آنها ۴۴ باشد این دامپرور چند مرغ و چند گوسفند دارد.	۶	الف) ضریب و متغیر هر عبارت را مشخص کنید. = ضریب $\frac{x}{4}$ = متغیر $\frac{x}{4}$ ب) جمله ی n ام و جمله ی بیستم الگوی عددی زیر را بنویسید. ۴.۹.۱۴.۰۰۰	۷	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. $5x + 12y - 3x + y =$ $2(3a - 2b) - (a - 4b) =$ $-3(2x + y) + 2(3x - 2y) =$												
۲	توپ را از ارتفاع دیوار ۲۰ متری به پایین رها کرده ایم در هر مرتبه بر فورد به زمین نصف ارتفاع قبلی فود بالا می رود توپ از لحظه رها شدن تا سومین باری که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است.	۸	مقدار عددی جدول های زیر را کامل کنید. <table><tr><td>a</td><td>-۱</td><td>۳</td></tr><tr><td>$2a - 3$</td><td></td><td></td></tr><tr><td>b</td><td>-۴</td><td>۲</td></tr><tr><td>$b + 3$</td><td></td><td></td></tr></table>	a	-۱	۳	$2a - 3$			b	-۴	۲	$b + 3$			۳	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $[(+8) - (+12)] \times (-6) =$ $-14 + 20 - 6 =$ $[(+6) \times (-3)] \div (-2) =$
a	-۱	۳															
$2a - 3$																	
b	-۴	۲															
$b + 3$																	
۴	الف) حاصل عبارت زیر را از روش محور جواب دهید. $(+4) - (+6) = \dots$ ب) حاصل جمع زیر را از روش جدول ارزش مکانی بنویس. $(-124) + (+312) = \dots$ ج) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $(+4) + (\dots) = (-10)$ $(\dots) \div (-6) = (+4)$	۹	معادله های زیر را حل کنید. $3x - 5 = 7$ $-2x = 8$ $4x = 2x + 10$ $7x - 5 = 2x + 15$	۱۰	دمای زاهدان ۱۰ درجه بالای صفر و دمای مشهد ۴ درجه زیر صفر است : الف) میانگین دمای هوای دو شهر چند درجه است. ب) اختلاف دمای دو شهر چند درجه است.												
۵	مسین برای فرید ۸ مداد ۲۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۹۶۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومان است.																

ردیف	سـ	والات	فصل ۴	ردیف	سـ	والات	فصل ۵
۱۱	با توجه به شکل داده شده به سوالات پاسخ دهید :		(الف) نام یک خط : دو نیم خط : دو پاره : (ب) در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. $AB + BC + CD = \dots \quad BD = \dots AC$ $AD - CD = \dots \quad BC = \dots AD$	۱۷	(الف) شمارنده های طبیعی ۲۰ و ۱۴ و ۳۰ را بنویسید. (ب) مضارب طبیعی اعداد ۹ و ۱۲ و ۱۸ را بنویسید. (ج) هفدهمین مضرب ۱۲ چند می شود. (د) آیا ۱۴۳ مضرب ۱۱ می باشد؟ چندمین مضرب ؟		
۱۲	هر زاویه ی داده شده را با سه حرف بنویسید.		$\widehat{M} = \dots$ $\widehat{D}_1 = \dots$ $\widehat{N} = \dots$	۱۸	اعداد ۲۴ و ۱۵ و ۱۰۰ را به روش درستی تجزیه کنید.		
۱۳	اندازه ی هر زاویه را بنویسید.	 	$\hat{1} = \dots$ $\hat{2} = \dots$ $\hat{A}_1 = \dots$ $\hat{C} = \dots$	۱۹	(الف) اعداد اول بین ۲۰ تا ۳۰ را بنویسید. (ب) بدون مماسبه حاصل هر قسمت را بنویسید. $(102 \text{ و } 103) =$ $[12 \text{ و } 24] =$ $(20 \text{ و } 40) =$ $[53 \text{ و } 1] =$		
۱۴	طرف دوم تساویهای زیر را کامل کنید.	$\left\{ \overline{AB} > \overline{CD} \right\} \Rightarrow \dots$ $\left\{ \begin{matrix} \hat{1} + \hat{2} = 180 \\ \hat{2} + \hat{3} = 180 \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots$		۲۰	با توجه به حاصل ضرب $30 = 5 \times 6$ پاسخ دهید : (الف) پنجمین مضرب عدد است. (ب) اعداد و شمارنده های عدد است. (ج) عدد ۳۰ بر اعداد و بخشپذیر است. (د) عدد ۶ شمارنده ی عدد است.		
۱۵	نوع تبدیل را در هر شکل مشخص کنید.		$1 \longrightarrow 2$ $2 \longrightarrow 3$	۲۱	هر تانک هر ۱۰۵ ثانیه یک بار شلیک می کند و هر توپ هر ۷۰ ثانیه یک بار شلیک می کند. اگر هر دو هم زمان شلیک کنند چند ثانیه بعد هر دو هم زمان شلیک می کنند.		
۱۶	با توجه به شکل داده شده : (الف) نوع تبدیل انجام گرفته : (ب) هم نهشتی دو مثلث به (بان ریاضی : (ج) اجزای متناظر دو مثلث را کامل کنید :		$\overline{AB} = \dots \quad \hat{A} = \dots \quad \overline{BO} = \dots$	۲۲	اعداد زیر را تجزیه کنید و حاصل هر عبارت را بنویسید. $(60 \text{ و } 36) =$ $(12 \text{ و } 30) =$ $[60 \text{ و } 36] =$ $[12 \text{ و } 30] =$		