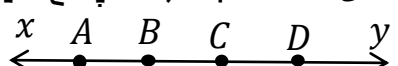
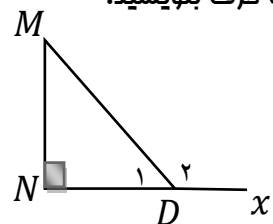
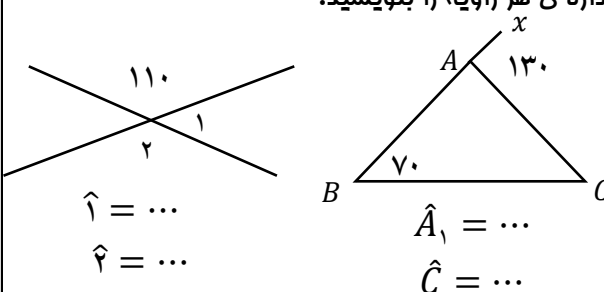
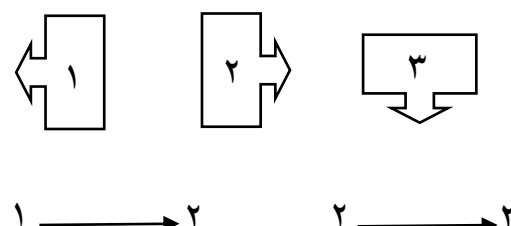
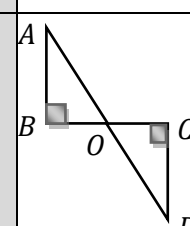


ردیف	سوال	فصل ۱ و ۲	ردیف	سوال	فصل ۳																				
۱	الف) حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۰ شده است. کمترین حاصل جمع چند می شود. ب) یک دامپرور ۱۶ مرغ و گوسفند دارد اگر تعداد پاهای آنها ۴۴ باشد این دامپرور چند مرغ و چند گوسفند دارد.	۶	الف) ضریب و متغیر هر عبارت را مشخص کنید. = ضریب x = ضریب $-۴ab$ = متغیر $\frac{x}{۴}$ = متغیر ب) جمله ی n ام و جمله ی بیستم الگوی عددی زیر را بنویسید. $۴, ۹, ۱۴, \dots$	۷	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. $۵x + ۱۲y - ۳x + y =$ $۲(۳a - ۲b) - (a - ۴b) =$ $-۳(۲x + y) + ۲(۳x - ۲y) =$	۸	مقدار عددی جدول های زیر را کامل کنید. <table><tr><td>a</td><td>-۱</td><td>۳</td></tr><tr><td>$۲a - ۳$</td><td></td><td></td></tr><tr><td>b</td><td>-۴</td><td>۲</td></tr><tr><td>$b + ۳$</td><td></td><td></td></tr></table>	a	-۱	۳	$۲a - ۳$			b	-۴	۲	$b + ۳$			۹	الف) حاصل عبارت زیر را از روش ممرور جواب دهید. $(+۴) - (+۶) = \dots$ ب) حاصل جمع زیر را از روش جدول ارزش مکانی بنویس. $(-۱۲۴) + (+۳۱۲) = \dots$ ج) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $(+۴) + (\dots) = (-۱۰)$ $(\dots) \div (-۶) = (+۴)$	۱۰	مسین برای خرید ۸ مداد ۲۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۹۶۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومان است.	۵	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.
a	-۱	۳																							
$۲a - ۳$																									
b	-۴	۲																							
$b + ۳$																									

ردیف	سوالات	فصل ۴	ردیف	سوالات	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. $AB + BC + CD = \dots$ $BD = \dots AC$ $AD - CD = \dots$ $BC = \dots AD$	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.  $\hat{1} = \dots$ $\hat{4} = \dots$ $\hat{A}_1 = \dots$ $\hat{C} = \dots$	۱۹	الف) اعداد اول بین ۲۰ تا ۳۰ را بنویسید. ب) بدون مماسبه حاصل هر قسمت را بنویسید. $(۱۰۲ \text{ و } ۱۰۳) =$ $[۱۲ \text{ و } ۲۴] =$ $(۲۰ \text{ و } ۴۰) =$ $[۵۳ \text{ و } ۱] =$		
۱۴	طرف دوم تساویهای زیر را کامل کنید. $\left\{ \overline{AB} > \overline{CD} \right\} \Rightarrow \dots$ $\left\{ \hat{1} + \hat{2} = ۱۸۰ \right\} \Rightarrow \dots$ $\left\{ \hat{3} + \hat{4} = ۱۸۰ \right\} \Rightarrow \dots$	۲۰	با توجه به حاصل ضرب $۳۰ = ۵ \times ۶$ 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. 	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 : $\overline{AB} = \dots$ $\hat{A} = \dots$ $\overline{BO} = \dots$	۲۲	اعداد زیر را تجزیه کنید و حاصل هر عبارت را بنویسید. $(۶۰ \text{ و } ۳۶) =$ $(۱۲ \text{ و } ۳۰) =$ $[۶۰ \text{ و } ۳۶] =$ $[۱۲ \text{ و } ۳۰] =$		

ردیف	سوال	ردیف	سوال
۲۸	الف) مقدار هر عبارت را به دست آورید. $4^3 + 3^2 - 5^2 =$ $2 - 2 \times 4^2 \div 2^3 =$ ب) توان دوم هر عدد و توان سوم هر عدد ج) مجذور عدد ۶ و مکعب عدد ۳/۰ را به دست آورید.	۲۹	الف) جذر تقریبی $\sqrt{78}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد. به کدام عدد نزدیکتر است؟ ب) جذر تقریبی $\sqrt{17}$ را به کمک جدول مناسب به دست آورید.
۳۰	الف) جذر تقریبی $\sqrt{78}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد. به کدام عدد نزدیکتر است؟ ب) جذر تقریبی $\sqrt{17}$ را به کمک جدول مناسب به دست آورید.	۳۱	الف) گسترده مکعب مستطیل و استوانه را رسم کنید. ب) قاعده اجسام زیر چه شکلی دارد : ۱) استوانه : ۲) منشور ۵ پهلو : ج) منبع آب با شعاع قاعده ۱/۵ متر و ارتفاع ۳ متر چند لیتر آب گنجایش دارد.
۳۲	الف) جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. $\dots \times 3^5 = 18^5 \quad a^9 \times \dots = a^{14}$ $\sqrt{0/64 \times \dots} = \dots \times 5 = \dots$ $\sqrt{\frac{\dots}{81}} = \frac{6}{\dots}$	۳۳	الف) نام شکل : ب) نام یک قاعده : ج) تعداد رأس : د) تعداد یال : ه) نام دو ارتفاع : تعداد وجه جانبی :
۳۴	الف) جذر تقریبی $\sqrt{78}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد. به کدام عدد نزدیکتر است؟ ب) جذر تقریبی $\sqrt{17}$ را به کمک جدول مناسب به دست آورید.	۳۵	الف) گسترده مکعب مستطیل و استوانه را رسم کنید. ب) قاعده اجسام زیر چه شکلی دارد : ۱) استوانه : ۲) منشور ۵ پهلو : ج) منبع آب با شعاع قاعده ۱/۵ متر و ارتفاع ۳ متر چند لیتر آب گنجایش دارد.
۳۶	الف) گسترده مکعب مستطیل و استوانه را رسم کنید. ب) قاعده اجسام زیر چه شکلی دارد : ۱) استوانه : ۲) منشور ۵ پهلو : ج) منبع آب با شعاع قاعده ۱/۵ متر و ارتفاع ۳ متر چند لیتر آب گنجایش دارد.	۳۷	الف) گسترده مکعب مستطیل و استوانه را رسم کنید. ب) قاعده اجسام زیر چه شکلی دارد : ۱) استوانه : ۲) منشور ۵ پهلو : ج) منبع آب با شعاع قاعده ۱/۵ متر و ارتفاع ۳ متر چند لیتر آب گنجایش دارد.

ردیف	ســ
------	---