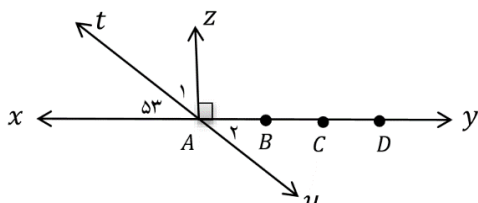
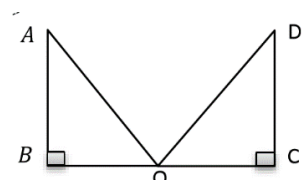
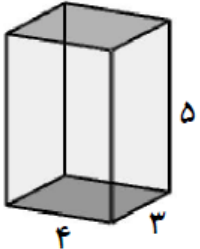
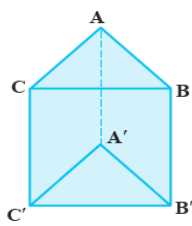
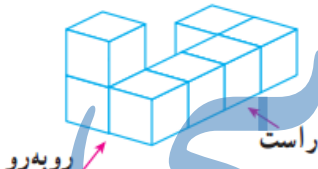
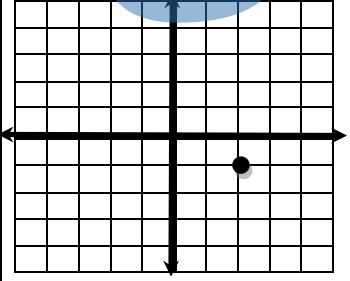
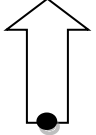



بارم	«سوالات»	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) تعداد عدد های اول بی پایان اند.</p> <p>ب) نقطه ی $\left[\frac{1}{2} \right]$ در ناحیه ی سوم قرار دارد.</p> <p>ج) حاصل $\sqrt{\frac{9}{25}}$ برابر با $\frac{3}{25}$ است.</p> <p>د) به اطلاعات جمع آوری شده در علم آمار، داده آماری می گویند</p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد نشان می دهند.</p> <p>ب) دو بردار وقتی برابرند که هم راستا، و باشند</p> <p>ج) به توان دوم هر عدد آن عدد می گویند. (مربع- مکعب)</p>	۲
۱	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) جمله n ام دنباله مقابل کدام است؟</p> <p>الف) $2n$ ب) n ج) $2n + 1$ د) $2n - 1$</p> <p>ب) بین ۱۰ تا ۲۰ چند عدد اول وجود دارد؟</p> <p>الف) ۷ ب) ۴ ج) ۳ د) ۲</p> <p>ج) مقدار عددی عبارت $4x + 3$ به ازای $x = 2$ برابر است با:</p> <p>الف) ۱۱- ب) ۸- ج) ۵- د) ۱۱</p> <p>د) قرینه عدد $+5$ کدام است؟</p> <p>الف) صفر ب) ۵- ج) ۵+ د) ۱۰</p>	۳
۱	<p>حاصل هر عبارت را بدست آورید.</p> <p>الف) $11 - 8 + 15 =$</p> <p>ب) $(+24) \div [(-4) \times (-3)] =$</p>	۴
۰/۵	<p>دمای هوای شهر زاهدان ۸ درجه بالای صفر و دمای شهر مشهد ۶ درجه سردتر از زاهدان است. دمای هوای مشهد چند درجه است؟</p>	۵

ردیف	پایه هفتم	صفحه دوم	خرداد ۱۴۰۱	بارم
۶	با توجه به شکل مقابل ($AB=BC=CD$)	الف) در جای خالی نام پاره خط مناسب بنویسید. $\overline{AB} + \dots = \overline{AD}$ ب) اندازه ی زاویه ی \widehat{A} را بدست آورید.		۰/۵
۷	نوع تبدیل انجام شده را بنویسید، سپس تساوی های زیر را کامل کنید.	نوع تبدیل: (انتقال، تقارن، دوران) زاویه برابر با زاویه A در مثلث COD چه زاویه ای است؟		۱
۸	تعداد زیادی سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم. به چند حالت می توان ۳۰۰ تومانی درست کرد؟			۱
۹	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. ب) حاصل عبارات زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.		$4^3 \div 2^2 =$ $2^4 \times 2^3 =$ $(6^7 \times 3^7) \times 18^4 =$	۰/۵
۱۰	مقدار تقریبی عبارت زیر را به دست آورید .		$\sqrt{14} \approx$	۱
۱۱	الف) معادله مقابل را حل کنید. ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید.		$4x + 6 = 18$ $4(2a - 1) =$	۱

ردیف	پایه هفتم	صفحه سوم	خرداد ۱۴۰۱	بارم
۱۲	الف) شمارنده های عدد ۱۸ را بنویسید و دور اعداد اول خط بکشید. ب) ک.م.م دو عدد ۱۲ و ۱۸ را حساب کنید:			۱
			$[۱۲ \text{ و } ۱۸] =$	
۱۳	حجم شکل زیر را حساب کنید.			۱
۱۴	الف) در هر منشور دو سطح بالا و پایین آن را می گویند. (قاعده ، یال) ب) در شکل زیر تعداد موارد خواسته شده را بنویسید. یال : راس : وجه جانبی : ج) حجم مقابل از راست و روبه رو چگونه دیده می شود؟			۱
				۱
۱۵	در دستگاه مختصات زیر : الف) نقطه مشخص شده را A بنامید و مختصات آن را بنویسید. ب) $B = \begin{bmatrix} +۴ \\ +۲ \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات نشان دهید. ج) بردار AB را رسم کنید. د) مختصات بردار AB را بنویسید.			۲
۱۶	شکل مقابل را نسبت به مرکز دوران ۲۷۰ درجه بچرخانید و بنویسید که جهت و اندازه آن تغییر می کند یا خیر؟			۰/۵

ردیف	پایه هفتم	صفحه چهارم	خرداد ۱۴۰۱	بارم								
۱۷	الف) نمودار میله ای جدول زیر را رسم کنید. ب) میانگین نمرات مربوط به جدول را بدست آورید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>دی</th> <th>آذر</th> <th>آبان</th> <th>مهر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۵</td> <td>۱۳</td> <td>۸</td> <td>۱۰</td> </tr> </tbody> </table>	دی	آذر	آبان	مهر	۵	۱۳	۸	۱۰		۱ ۰/۵
دی	آذر	آبان	مهر									
۵	۱۳	۸	۱۰									
۱۸	الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال افتادن آن $\frac{1}{p}$ باشد. ب) یک تاس را پرتاب می کنیم، احتمال اتفاق افتادن موارد زیر را مشخص کنید. (۱) احتمال آمدن مضرب ۳ (۲) احتمال آمدن عدد زوج			۱/۵								

«موفق باشید»