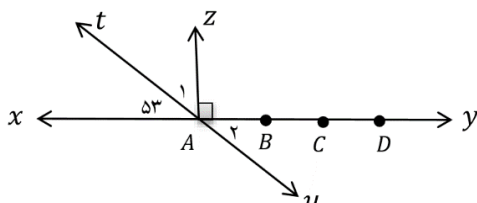
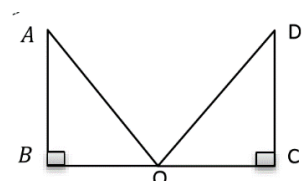
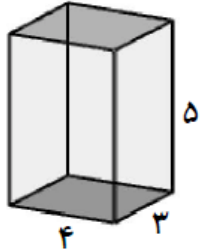
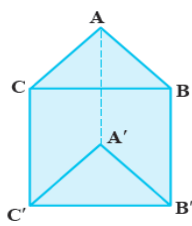
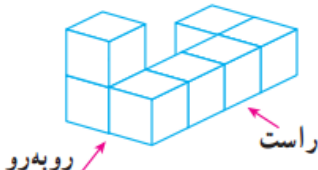
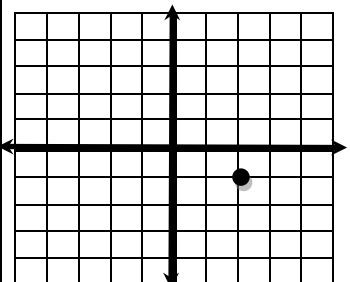
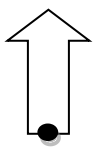


به نام خدا		
نام:	نام خانوادگی :	آموزشگاه :
تاریخ:	نام دبیر:	تعداد صفحات: ۴
آزمون ریاضی نوبت دوم پایه هفتم		
زمان : ۹۰ دقیقه		

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

ردیف	پایه هفتم	صفحه دوم	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 $\widehat{A_1}$ 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.	$4^3 \div 2^2 =$	۰/۵
	(ب) حاصل عبارات زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.	$2^4 \times 2^3 =$ $(6^7 \times 3^7) \times 18^4 =$	۱
۱۰	مقدار تقریبی عبارت زیر را به دست آورید .	$\sqrt{14} \simeq$	۱
۱۱	(الف) معادله مقابل را حل کنید.	$4x + 6 = 18$	۱
	(ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید.	$4(2a - 1) =$	۱

ردیف	پایه هفتم	صفحه سوم	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:	$[۱۲ \text{ و } ۱۸] =$	۱
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
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	بارم								
۱۷	الف) نمودار میله ای جدول زیر را رسم کنید. <table border="1"> <tr> <td>دی</td><td>آذر</td><td>آبان</td><td>مهر</td></tr> <tr> <td>۵</td><td>۱۳</td><td>۸</td><td>۱۰</td></tr> </table> ب) میانگین نمرات مربوط به جدول را بدست آورید.	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 $\frac{1}{3}$ 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 »