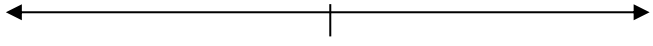
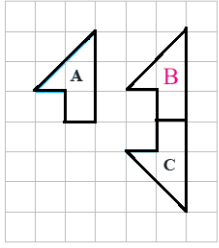
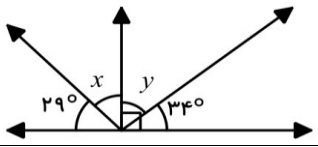
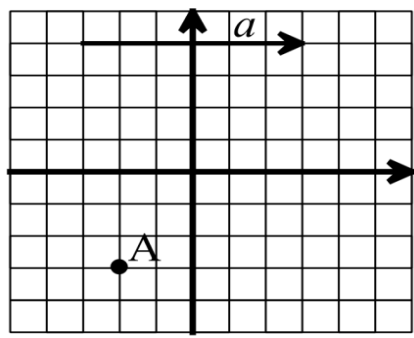
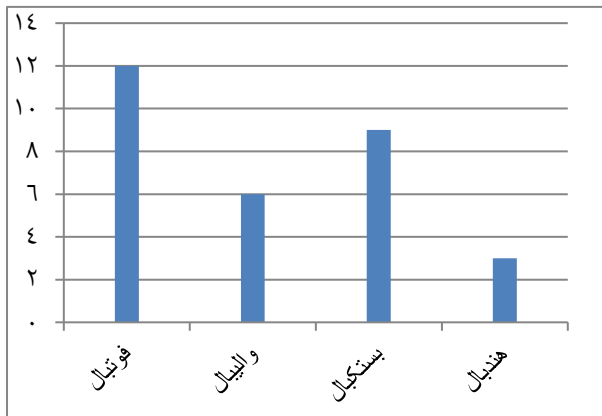
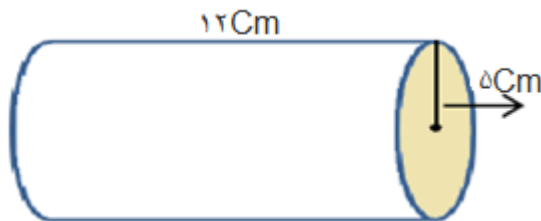


برگه امتحانی نوبت دوم سال تحصیلی

نام و نام خانوادگی :		تاریخ امتحان :
نام دبیر		نام درس: ریاضی
پایه: هفتم		زمان آزمون: ۷۵ دقیقه
نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء دبیر:
بارم		
۱	عبارات درست را با نماد ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. الف - توان سوم هر عدد را مجذور آن عدد می گویند. ☐ ب- تمام اعداد صحیح از صفر بزرگترند. ☐ ج- منشور ۶ پهلو دارای ۱۸ یال می باشد. ☐ د- هر عدد حداقل دو شمارنده دارد. ☐	۱
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. الف - دو بردار مساویند اگر هم راستا، و باشند. ب- ۸ و ۸- ریشه های دوم عدد هستند. ج- برای محاسبه درصد، نمودار مناسب تر است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- نقطه ای به مختصات $\begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد. الف (الف) اول ☐ (ب) دوم ☐ (ج) سوم ☐ (د) چهارم ☐ ب- $\sqrt{25}$ برابر است با: الف) ۵ ☐ (ب) -۵ ☐ (ج) $\sqrt{5}$ ☐ (د) هیچکدام ☐ ج- اگر اتفاقی اصلاً رخ ندهد عدد احتمال مربوط به وقوع آن برابر است با: الف) صفر ☐ (ب) عددی بین صفر و یک ☐ (ج) یک ☐ (د) بیشتر از یک ☐ د- از کدامیک از نمودارهای زیر برای نمایش روند تغییرات استفاده می شود؟ الف) میله ای ☐ (ب) دایره ای ☐ (ج) شکسته ☐ (د) تصویری ☐	۱
۴	حاصل را به دست آورید. $-3 - 4 + 12 + 4 =$ $[-14 + 9] \times (-6) =$ $[(+4) - (-8)] \div (-3) =$	۱/۵
۵	حاصل جمع مقابل را با استفاده از حرکت روی محور به دست آورید. $(-5) + (+8) =$ 	۰/۵

۶	با توجه به شکل زیر روی فلش ها تبدیل های انجام گرفته را بنویسید .  $A \longrightarrow B \longrightarrow C$	۱						
۷	الف- عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $3a - 8b + 2a - 7a =$ ب) جدول را کامل کنید <table border="1" data-bbox="151 593 566 705"> <tr> <td>x</td><td>-2</td><td>.</td></tr> <tr> <td>2x-1</td><td></td><td></td></tr> </table>	x	-2	.	2x-1			۱
x	-2	.						
2x-1								
۸	معادله مقابل را حل کنید. $3x + 2 = -4x + 9$ ب- عبارت جبری جمله کلامی زیر را بنویسید. ۵ واحد بیشتر از ۲ برابر یک عدد	۱						
۹	اندازه زاویه های x و y را بنویسید. 	۱						
۱۰	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد .	۱						
۱۱	حاصل عبارت زیر را با استفاده از نمودار درختی بدست آورید. $(72 \text{ و } 42) =$ $[72 \text{ و } 42] =$	۱						
۱۲	الف) روی محور مقابل مختصات نقطه A را بنویسید ب) نقطه $B = \begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$ را روی محور مشخص کنید. ج) مختصات بردار a را بنویسید. د) بردار $\begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix}$ ابتدا در مبدا مختصات را رسم کنید. 	۱						

۰/۵	مقدار X و Y را بیابید.	۱۳												
	$\begin{bmatrix} ۳ \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} X \\ -۴ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۲ \end{bmatrix}$													
۱/۵	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $۲^۳ - ۵ \times ۷^۰ =$ ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید $۶^۵ \times ۴^۲ \times ۳^۵ \times ۴^۲ =$ $(\cdot/۳)^۲ \times (\frac{۲}{\cdot})^۴ =$	۱۴												
۱	جذر تقریبی ۲ را به دست آورید. $\sqrt{۲} =$ <table border="1"><tr><td>عدد</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>مجذور</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	عدد						مجذور						۱۵
عدد														
مجذور														
۱/۵	نمودار مقابل میزان علاقمندی دانش آموزان یک کلاس به ۴ نوع ورزش تیمی را نشان می دهد. الف: تعداد دانش آموزان کلاس چند نفر است؟ ب: بیشترین علاقه ی دانش آموزان به چه ورزشی است؟ ج: نام این نمودار چیست؟ 	۱۶												
۱	ستونی است به شکل منشور ۵ پهلو که در هر ضلع قاعده آن ۰/۳ متر و ارتفاع آن ۴ متر است. می خواهند بدنه این ستون را کاشی کاری کنند چند متر مربع کاشی لازم است؟	۱۷												
۱	حجم شکل را بدست آورید. 	۱۸												
۱	تساوی های مقابل را کامل کنید. $\sqrt{۴۹} =$ $\sqrt{\frac{۴}{۳۶}} =$	۱۹												
۰/۵	تاسی را می اندازیم احتمال های زیر را به دست آورید. الف) عدد رو شده اول باشد. ب) عدد رو شده مضرب ۵ باشد	۲۰												