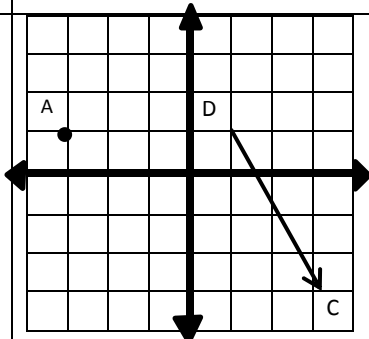
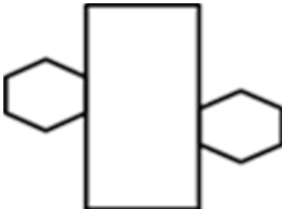
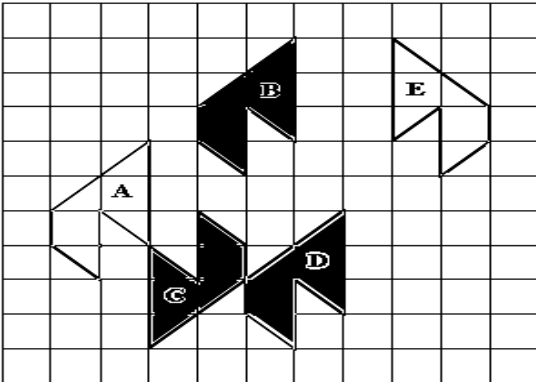
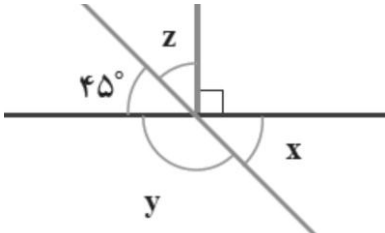
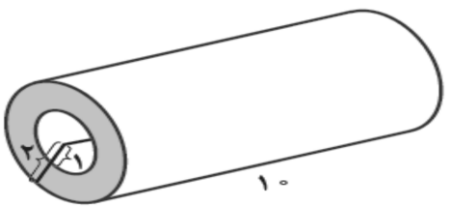
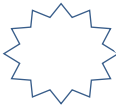
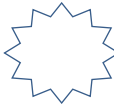


	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه		سوالات درس: ریاضی
	ساعت برگزاری:		نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان:		نام کلاس:
تعداد صفحات: ۴	تعداد سؤال: ۱۷		پایه تحصیلی: هفتم نام دبیر:
دانش اندک همراه با عمل بهتر از علم بسیار بدون عمل است. حضرت علی (ع)			
بارم	سوال		نمره

۰/۷۵	پاسخ درست هر سوال را مشخص کنید. (a) قرینه ی عدد $((-(-7 \times 2)) -)$ برابر است با $(+14)$. (b) تمام اعداد شمارنده اول دارند. (c) 9 و 9-ریشه های دوم عدد 18 هستند.	۱
۰/۷۵	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. (a) کوچکترین مضرب هر عدد است. (b) حاصل جمع هر دو عدد منفی همواره عددی است. (c) عدد کوچکترین عدد اول دو رقمی است.	۲
۱	از بین گزینه های زیر پاسخ صحیح را انتخاب کنید؟ (a) جمله nام الگوی روبرو کدام گزینه است؟ و 12 و 9 و 6 و 3 و 0 (الف) $n+3$ (ب) $3n$ (ج) $\frac{n}{3}$ (د) $3n-3$ (b) جمله (هفت تا کمتر از چهار برابر یک عدد) با کدام عبارت جبری بیان می شود؟ (الف) $4x-7$ (ب) $7x-4$ (ج) $x-7$ (د) $4x+7$ (c) جذر تقریبی عدد 13 برابر کدام گزینه است؟ (الف) 3 (ب) $3/4$ (ج) $3/6$ (د) $3/2$ (d) دو برابر عدد 2^3 به صورت تواندار کدام است؟ (الف) 2^6 (ب) 2^4 (ج) 4^3 (د) 4^5	۳
۰/۵	(الف) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $15-10+5+10-15=$	۴
۱	$(-10 \times 2) \div [(+9 + (-5 - 1))]=$	
۴	ادامه صفحه بعد	

	صفحه دوم	
۵	در یک روز زمستانی دمای هوای تهران ۷ درجه زیر صفر است و هوای اردبیل ۵ درجه سردتر از تهران است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟	۰/۷۵
۶	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید؟ ب) معادله روبرو را حل کنید.	$4(2x-1)+3x-7=$ $6x=3x+15$
۷	الف) با کمک تجزیه اعداد به شمارنده های اول (ک م م) دو عدد ۳۰ و ۴۲ را بدست آورید؟	۱/۵
۸	الف) حاصل عبارت روبرو را بدست آورید؟ ج) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید؟	$(2^3 - 0^4)^1 + 3^2 + \sqrt{49} =$ $2^6 \times 4^5 \times 14^6 \times 7^5 =$
۹	a) با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) مختصات نقطه A را بنویسید؟ ب) مختصات بردار $\overrightarrow{DC}$ را بنویسید؟ ج) نقطه $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ روی محور مختصات نشان دهید؟ د) از نقطه A یک بردار به مختصات $\begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}$ رسم کنید؟ b) در تساوی روبرو مقدار x و y را بدست آورید؟	 $\begin{bmatrix} y \\ 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 \\ x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -10 \\ 10 \end{bmatrix}$
۱۰	نمرات درس ریاضی زهرا در نیمسال اول تحصیلی به صورت روبرو بوده است. الف) نام این نمودار را بنویسید. ب) در چه ماهایی نمره او از ۱۵ بیشتر بوده است؟ ج) در کدام ماه کمترین نمره را داشته است؟	
	ادامه صفحه بعد	۹/۵

	صفحه سوم	
۰/۷۵	احتمال رخ دادن اتفاقات زیر چقدر است؟ الف) سکه را می اندازیم رو بیاید؟ ب) تاس را می اندازیم عدد مرکب بیاید؟ ج) بلافاصله بعد از ماه فروردین ماه خرداد بیاید؟	۱۱
۰/۷۵	الف) احتمال ایستادن عقربه چرخه مقابل روی رنگ سفید را حساب کنید؟  ب) اگر ۱۲۰۰ بار چرخنده را بچرخانیم انتظار داریم تقریباً چند بار روی رنگ سفید قرار بگیرد؟	۱۲
	هندسه	
۱/۷۵	a) کدام یک از اشکال زیر چند ضلعی منتظم است؟ الف) مستطیل ☐ ب) لوزی ☐ ج) مربع ☐ د) دایره ☐ b) روی خط دلخواه d پنج نقطه مشخص کردیم. چند پاره خط تشکیل می شود؟ الف) ۵ پاره خط ☐ ب) ۱۰ پاره خط ☐ ج) ۱۵ پاره خط ☐ د) ۲۰ پاره خط ☐ c) شکل روبرو گسترده کدام شکل حجمی است؟ الف) منشور عریض ☐ ب) هرم عوجهی ☐ ج) مخروط ☐  d) جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) منشور پنج پهلوی، تعداد قاعده و راس و یال دارد. ب) اگر بتوانیم دو شکل را با یک یا چند تبدیل هندسی در صفحه برهم منطبق کنیم. می گوییم دو شکل با هم هستند.	۱۳
۰/۵	در تصویر مقابل کدام شکل ها انتقال یافته شکل A است؟ 	۱۴
۳/۷۵	ادامه صفحه بعد	

	صفحه چهارم	
۰/۷۵	در شکل زیر اندازه زاویه y و x و z را بدست آورید. 	۱۵
۱	ب) ستونی است به شکل منشور ۳ پهلو که هر ضلع آن ۰/۵ متر و ارتفاع آن ۶ متر است. می خواهند بدنه این ستون را کاغذ دیواری بچسبانند چند متر مربع کاغذ دیواری لازم است؟	۱۶
۱	حجم شکل روبرو را حساب کنید؟ 	۱۷
۲۰	موفق و سربلند باشید .  	جمع