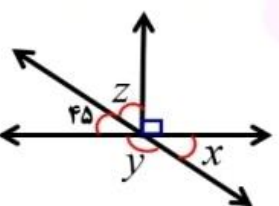
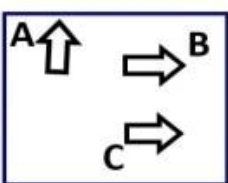
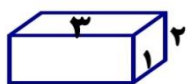
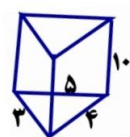
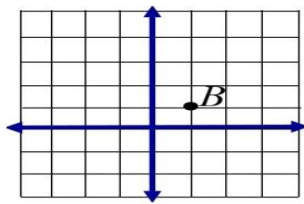
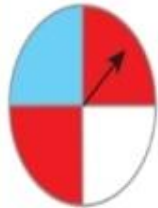


نام خانوادگی: پایه: هفتم شعبه کلاس: نام پدر: کد دانش آموزی:		بسمه تعالی		نوبت امتحان: نام درس: ریاضیات ارزشیابی تاریخ: وقت آزمون: ۷۰ دقیقه تعدادصفحه: ۳ * ساعت:
تصحیح	نام دبیر:	نمره به عدد:	تجدیدنظر	نام دبیر:
	نمره با حروف:	امضا		نمره با حروف:
ردیف	سوالات			
۱	فصل ۱ (راهبردهای حل مسئله)			
	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.			
۲	فصل ۲ (عدد های صحیح)			
	الف (حاصل عبارت مقابل را به دست آورید . (۵/۰ نمره) $[-2 + 10] \div (-2) =$ ب (حاصل جمع هر عدد صحیح با صفر ، برابر با عدد است. (۲۵/۰ نمره) ج (دمای هوای شیراز ۲ درجه بالای صفر است . تهران ۸ درجه از شیراز سرد تر است . دمای هوای تهران چند درجه است ؟ (۵/۰ نمره) د (حاصلضرب یک عدد منفی در یک عدد مثبت ، عددی (مثبت ، منفی) است. (۲۵/۰ نمره)			
۳	فصل ۳ (جبرومعادله)			
	الف (جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید . (۵/۰ نمره) و ۷ و ۵ و ۳ و ۱ ب (حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . (۵/۰ نمره) $-7x + 2y + 3x - 4y + 1 =$ ج (معادله مقابل را حل کنید . $3x - 2 = 13 - 2x$			
۴	الف (با توجه به شکل، اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. (۵/۰) 			
	ب (اگر روی نیمخطی، ۳ نقطه بگذاریم، تعداد پاره خط بوجود می آید . (۲۵/۰) ج (به چندضلعی که تک تک زاویه هایش کمتر از ۱۸۰ درجه باشد، چندضلعی گویند. (۲۵/۰) د (با توجه به شکل، نوع تبدیل هندسی را بنویسید. (انتقال، تقارن یا دوران) (۵/۰)  $A \rightarrow B \rightarrow C$			

۵	فصل ۵ (شمارنده ها و اعداد اول)	۱/۵								
	الف (شمارنده های عدد ۱۴ را کامل کنید. (۵/۰ نمره) ب (ب.م.م دو عدد ۲۴ و ۱۸ را بنویسید. (۵/۰ نمره) ج (کدام عدد، اول نیست ؟ ۲ (۱) ۲۹ (۲) ۱۹ (۳) ۲۱ (۴) د (ک.م.م (کوچکترین مضرب مشترک) دو عدد اول ۳ و ۱۱، برابر عدد است. (۲۵/۰)	۱۴ و ... و ... و ۱ = 14 شمارنده (۲۴ و ۱۸) ب.م.م								
۶	فصل ۶ (سطح و حجم)	۳/۵								
	الف (منشور پنج پهلوی چند یال دارد ؟ (۵/۰ نمره) (انتخاب کنید .) ب (در یک منشور به نقطه برخورد هر سه سطح می گویند. (۵/۰) ج (مساحت کل مکعبی به ضلع ۲، برابر با عدد است. (۵/۰) د (حجم مکعب مستطیل را بدست آورید. (۱) هـ (۱ - مساحت جانبی منشور ۳ پهلوی را بدست آورید. (۵/۰)	 								
۷	فصل ۷ (توان و جذر)	۳								
	الف (مجذور یک عدد، یعنی آن عدد بتوان ۳ درست است. () نادرست است. () (۵/۰ نمره) ب (بزرگترین عدد، کدام گزینه است؟ (۵/۰) (فقط یک مورد را انتخاب کنید .) ۱ - مکعب 2 ۲ - $(-2)^2$ ۳ - $(1)^8$ ۴ - 7^0 ج (حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. (۵/۰) د (حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید. (۵/۰) هـ (مقدار دقیق جذر مقابل را بنویسید. (۵/۰) و (باتوجه به جدول، مقدار تقریبی جذر $\sqrt{15}$ را بنویسید .	$3^2 - 2^3 + 1^7 =$ $8^2 \times 7^2 =$ $\sqrt{64 \times 25} =$ <table border="1"> <tr> <td>عدد</td><td>۳/۷</td><td>۳/۸</td><td>۳/۹</td></tr> <tr> <td>مجذور</td><td>۱۳/۶۹</td><td>۱۴/۴۴</td><td>۱۵/۲۱</td></tr> </table> $\sqrt{15} \approx \dots$	عدد	۳/۷	۳/۸	۳/۹	مجذور	۱۳/۶۹	۱۴/۴۴	۱۵/۲۱
عدد	۳/۷	۳/۸	۳/۹							
مجذور	۱۳/۶۹	۱۴/۴۴	۱۵/۲۱							
۸	فصل ۸ (بردار و مختصات)	۳/۵								
	الف (قرینه جهت جنوب غربی، شمال شرقی است. درست است. () نادرست است. () (۵/۰ نمره) ب (هر نقطه در ناحیه اوّل، طولش (مثبت، منفی) و عرضش (مثبت، منفی) است. (۵/۰ نمره) ج (دو بردار وقتی قرینه اند که هم راستا، هم اندازه، ولی باشند. (۵/۰ نمره) د (نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات نشان دهید. (۵/۰ نمره) از A به B وصل کنید و مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را کامل کنید. (۵/۰ نمره) $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} +3 \\ \dots \end{bmatrix}$ و (مقدار x و y را به دست آورید. (۱ نمره)	 $\begin{bmatrix} +7 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ +8 \end{bmatrix}$								

۹	الف) نمودار خطّ شکسته، برای نمایش کاربرد دارد. (۰/۵) F) این جدول،نمرات درس ریاضی فاطمه درنیمسال اوّل است: ۱) نمودار میله‌های نمرات فاطمه را رسم کنید. (۱ نمره) ۲) میانگین نمرات فاطمه ،چند است؟ (۰/۵ نمره) ج) در دوسوال زیر،احتمال اتّفاق اُفتادن هر اتّفاق را با یک عدد کسری بیان کنید . ۱) در پرتابی یک تاس سالم، احتمال آنکه عدد ۶ بیاید چنداست؟ (۰/۵) ۲) احتمال اینکه عقربه چرخنده مقابل روی سفید نایستد چند است؟ (۰/۵ نمره) احتمال = $\frac{\dots}{\dots}$ احتمال = $\frac{\dots}{\dots}$	<table><tr><th>نمره</th><th>ماه</th></tr><tr><td>۱۱</td><td>مهر</td></tr><tr><td>۱۵</td><td>آبان</td></tr><tr><td>۱۲</td><td>آذر</td></tr><tr><td>۱۹</td><td>دی</td></tr></table> 	نمره	ماه	۱۱	مهر	۱۵	آبان	۱۲	آذر	۱۹	دی
نمره	ماه											
۱۱	مهر											
۱۵	آبان											
۱۲	آذر											
۱۹	دی											