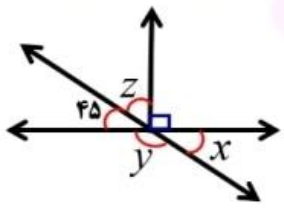
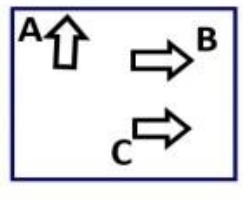
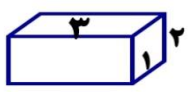
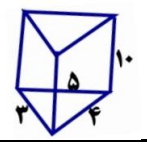
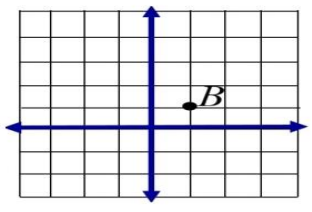
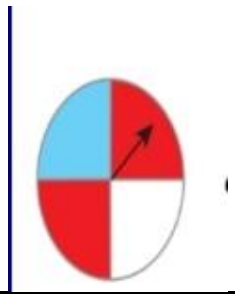
نام:	بسمه تعالی	نوبت امتحان:خردادماه۱۴۰۱
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش وپرورش استان فارس	نام درس: ریاضیات
پایه: هفتم	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	ارزشیابی تاریخ: 7 / 3 / ۱۴۰۱
شعبه کلاس :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان ممسنی	وقت آزمون: ۷۰ دقیقه
نام پدر :	دوره اول متوسطه،دبیرستان خاتم الانبیاء	تعدادصفحه: ۳ * ساعت:۸ صبح
کد دانش آموزی :		دبیر مربوطه : احمدی

تصحیح	نام دبیر :	نمره به عدد :	تجدیدنظر	:نام دبیر :	نمره به عدد :
	نمره با حروف :	امضا		نمره با حروف :	امضا

ردیف	سوالات	بارم
۱	**فصل ۱ (راهبردهای حل مسئله)**	۱
	دوعدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.	
۲	**فصل ۲ (عدد های صحیح)**	۱/۵
	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید . (۰/۵ نمره) $[-2+10] \div (-2) =$ ب)حاصل جمع هر عدد صحیح با صفر ، برابر با عدد ..... است. (۰/۲۵ نمره) ج)دمای هوای شیراز ۲ درجه بالای صفر است . تهران ۸ درجه از شیراز سرد تر است .دمای هوای تهران چند درجه است ؟ (۰/۵ نمره) د) حاصلضرب یک عدد منفی در یک عدد مثبت ، عددی ..... (مثبت ، منفی) است. (۰/۲۵ نمره)	
۳	**فصل ۳ (جبرومعادله)**	۱/۵
	الف) جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید . (۰/۵ نمره) ..... و ۷ و ۵ و ۳ و ۱ ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . (۰/۵ نمره) $-7x + 2y + 3x - 4y + 1 =$ ج) معادله مقابل را حل کنید . $3\ x - 2 = 13 - 2\ x$	
۴	الف) با توجه به شکل، اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. (۰/۵)  ب) اگر روی نیمخطی، ۳ نقطه بگذاریم، تعداد ..... پاره خط بوجود می آید . (۰/۲۵) ج) به چندضلعی که تک تک زاویه هایش کمتراز۱۸۰درجه باشد،چندضلعی .....گویند.(۰/۲۵) د) با توجه به شکل، نوع تبدیل هندسی را بنویسید. (انتقال،تقارن یا دوران) (۰/۵  $A \to B \to C$	۱/۵

۵	**فصل۵(شمارنده ها و اعداد اول)**	۱/۵
	الف) شمارنده های عدد۱۴ را کامل کنید. (۰/۵ نمره) 14 **و ... و ... و** $1 =$ **شمارنده** 14 **ب) ب.م.م دو عدد ۲۴ و ۱۸ را بنویسید . (۰/۵ نمره)** **(۲۴و۱۸)ب.م.م** **ج) کدام عدد، اول نیست ؟** **۱) ۲ ۲) ۲۹ ۳) ۱۹ ۴) ۲۱** **د) ک.م.م (کوچکترین مضرب مشترک) دو عدد اوّلِ ۳ و ۱۱ ، برابرعدد ..... است.) ۰/۲۵)**	
۶	**فصل ۶ (سطح و حجم)**	۳/۵
	الف) منشور پنج پهلو چند یال دارد ؟ (۰/۵ نمره) (انتخاب کنید .) ۱) ۶ ۲) ۱۰ ۳) ۱۵ ۴) ۱۰ **ب) در یک منشور به نقطهٔ برخورد هر سه سطح ..... می گویند . (۰/۵)** **ج) مساحت کّل مکعبی به ضلع ۲ ، برابر با عدد ..... است . (۰/۵)** **د) حجم مُکعب مستطیل را بدست آورید . (۱)**  **هـ) ۱ - مساحت جانبی منشور ۳پهلو را بدست آورید. (۰/۵)** 	
۷	**فصل۷(توان وجذر)**	۳
	الف) مجذور یک عدد،یعنی آن عدد بتوان ۳ درست است. ( ) نادرست است . ( ) (۰/۵ نمره) **ب) بزرگترین عدد ،کدام گزینه است؟ (۰/۵) (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 . (۰/۵)** $3^2 - 2^3 + 1^7 =$ **د) حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید . (۰/۵)** $8^2 \times 7^2 =$ **هـ) مقدار دقیق جذر مقابل را بنویسید. (۰/۵)** $\sqrt{64 \times 25} =$ **و) باتوجه به جدول، مقدار تقریبی جذر** $\sqrt{15}$ **را بنویسید .** $\sqrt{15} \approx \cdots$ عدد: ۳/۹ | ۳/۸ | ۳/۷ مجذور: ۱۵/۲۱ | ۱۴/۴۴ | ۱۳/۶۹	
۸	**فصل۸(بُردار و مختصات)**	۳/۵
	الف) قرینه جهت جنوب غربی،شمال شرقی است. درست است . ( ) نادرست است . ( ) (۰/۵ نمره) **ب) هر نقطه در ناحیه اوّ ل، طولش ..... (مثبت،منفی) و عَرضش ..... (مثبت،منفی) است. (۰/۵ نمره)** **ج) دو بُردار وقتی قرینه اند که ،هم راستا، هم اندازه ، ولی ..... باشند. (۵/ نمره)** **د) نقطه** $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ **را روی دستگاه مُختصات نشان دهید . (۰/۵ نمره)** **از A به B وصل کنید و مختصات بردار** $\overrightarrow{AB}$ **را کامل کنید . (۰/۵ نمره)**  $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} +3 \\ \cdots \end{bmatrix}$ **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 میلهای 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 بیایدچنداست؟ (۰/۵) احتمال = $\frac{\dots}{\dots}$ ۲) احتمال اینکه عقربه چرخنده مقابل روی سفید نایستد چند است؟ (۰/۵ نمره) احتمال = $\frac{\dots}{\dots}$ 	نمره | ماه ۱۱ | مهر ۱۵ | آبان ۱۲ | آذر ۱۹ | دی