

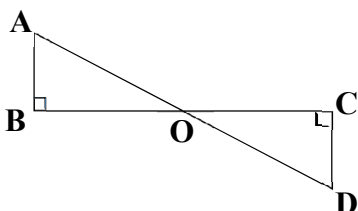
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان

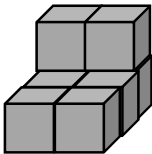
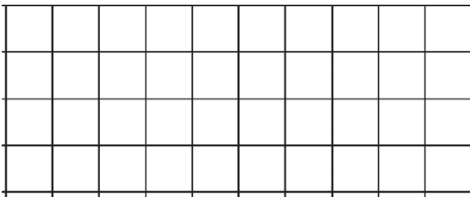
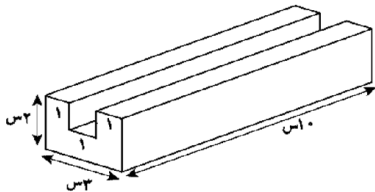
محل مهر آموزشگاه:

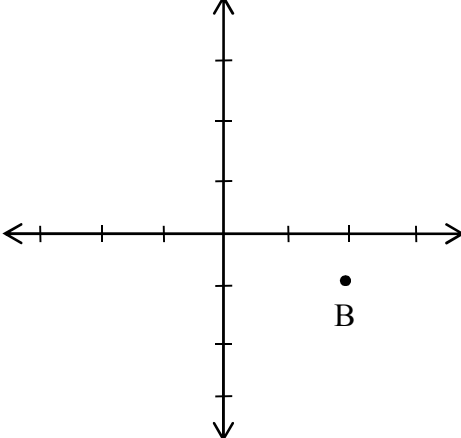
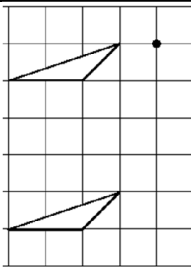
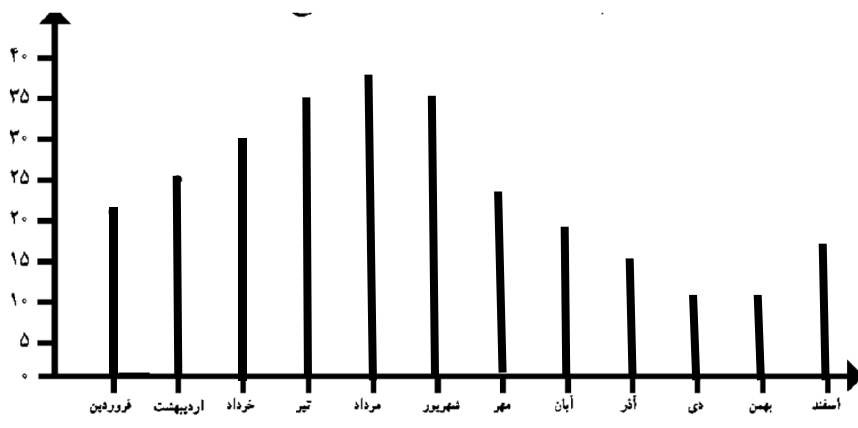
نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه: هفتم آموزگار: نوبت: دوم تاریخ: ۹۸/۳/۵
نام درس: ریاضی تعداد سوال: ۱۸ زمان شروع: ۸ صبح مدت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳

محل درج نمره: با عدد: با حروف: امضاء دبیر:

ردیف	«دانش آموز عزیز با دقت و حوصله متن سوالات زیر را بخوان و به آنها پاسخ بده»	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) ب.م.م دو عدد اول عدد یک است. () ب) مجذور عدد ۵، عدد ۱۰ می باشد. () ج) نمودار خط شکسته برای نمایش تغییرات کاربرد دارد. () د) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد؛ مقعر نامیده می شود. ()	۱
۲	در هر مورد بهترین گزینه را انتخاب کنید. الف) قرینه بردار $\begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}$ نسبت به مبدا مختصات کدام گزینه است؟ $\begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} +3 \\ +3 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -3 \\ -3 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -3 \\ +3 \end{bmatrix}$ (۱) ب) عدد ۱۱ ^{۱۲} به طور تقریبی چند رقمی است؟ (۱) ۱۰ رقمی (۲) ۱۱ رقمی (۳) ۱۲ رقمی (۴) ۱۳ رقمی ج) کدام گزینه در مورد منشور ۵ پهلوی درست نیست؟ (۱) ۱۵ یال دارد (۲) ۱۰ راس دارد (۳) ۱۵ راس دارد (۴) ۲ قاعده دارد د) با رقم های ۷، ۲ و ۵ چند عدد سه رقمی می توان نوشت؟ (تکرار ارقام مجاز است) (۱) ۹ تا (۲) ۲۷ تا (۳) ۱۲ تا (۴) ۶ تا	۱
۳	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-۸) - (-۲۰) =$ $(-۱۵) \div (-۳) =$ ب) دمای اردکان ۲۵ درجه بالای صفر است؛ اگر دمای تفت ۳۳ درجه بالای صفر باشد؛ دمای تفت از دمای اردکان چند درجه گرمتر است؟	۱/۵
۴	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $4(2x - 3) - 2x =$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $3x = 6x - 7$	۱/۵
۵	الف) دو مثلث OAB و OCD با چه تبدیلی هم نهشت می شوند؟ ب) اگر $\hat{A} = 50^\circ$ باشد؛ زاویه $\hat{AOB}$ چند درجه است؟ ج) تساوی های مقابل را کامل کنید. $\overline{AO} = \dots\dots\dots$ $\overline{AB} = \dots\dots\dots$	۱



ردیف	امتحان ریاضی پایه هفتم خرداد ۹۸	بارم
۶	الف) شمارنده‌های عدد ۲۴ را بنویسید. ب) کسر مقابل را با کمک تجزیه تا حد امکان ساده کنید.	۱
۷	تساوی‌های مقابل را کامل کنید. (با راه حل)	۱
	$\frac{154}{132} =$ $(35, 42) =$ $[35, 42] =$	
۸	الف) شکل مقابل چه نوع حجم هندسی است؟ ب) دید از بالا، روبرو و راست آنرا رسم کنید.	۱
	 	
۹	حجم شکل مقابل را بدست آورید. (نوشتن رابطه الزامی است)	۱/۲۵
		
۱۰	حاصل عبارت زیر را به ازای عددهای داده شده بدست آورید.	۱
	$a^3 - 2b^2 + a^2b =$ $a = 1 \quad b = -2$	
۱۱	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به صورت تواندار بنویسید. ب) علامت مناسب (< = >) بگذارید.	۱
	$5^2 \times 5^4 =$ $(-2)^3 \times 4^3 =$ $2^3 \square 3^2$ $\left(\frac{5}{6}\right)^3 \square \left(\frac{5}{6}\right)^2$	
۱۲	الف) جذر دقیق عددهای زیر را بدست آورید. ب) جذر تقریبی عدد مقابل را تا یک رقم اعشار حساب کنید. (با راه حل)	۱/۵
	$-\sqrt{25} =$ $\sqrt{\frac{1}{81}} =$ $\sqrt{21} \approx$	
۱۳	تساوی‌های زیر را کامل کنید.	۱
	$\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -7 \\ \dots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots \\ -6 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 5 \\ \dots \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \dots \\ -5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +4 \\ -1 \end{bmatrix}$	

ردیف	نام و نام خانوادگی: نام پدر: پدیده، هنرمند آموزگار: نام درس: ریاضی	بارم
۱۴	الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -2 \\ +2 \end{bmatrix}$ را روی محور مقابل مشخص کنید. ب) مختصات نقطه B را بدست آورید. ج) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. د) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. 	۲
۱۵	بردار انتقال مربوط به شکل مقابل را از نقطه مشخص شده رسم کنید. 	۰/۵
۱۶	هر اتفاق را به گزینه مناسب وصل کنید. الف) وقتی تاس را پرتاب می کنیم عدد زوج بیاید. ب) وقتی تاس را پرتاب می کنیم عدد کوچکتر از ۷ بیاید. ج) وقتی تاس را پرتاب می کنیم عدد منفی بیاید. ۱) حتمی است ۲) ممکن است ولی حتمی نیست ۳) غیر ممکن است	۰/۷۵
۱۷	روی ده کارت اعداد ۱ تا ۱۰ را نوشته و سپس یک کارت را به صورت تصادفی انتخاب می کنیم. الف) احتمال اینکه کارت انتخاب شده عدد فرد باشد؛ چند است؟ ب) احتمال اینکه کارت انتخاب شده عدد اول باشد؛ چند است؟	۱
۱۸	نمودار مقابل مربوط به میانگین دما شهر یزد در طول یک سال می باشد. الف) گرمترین ماه سال چه ماهی است؟ ب) در خرداد میانگین دما چند درجه بوده است؟ ج) بیشترین تغییر دما بین چه ماه هایی بوده است؟ د) دیمه سردتر بوده است یا اسفند ماه؟ 	۱