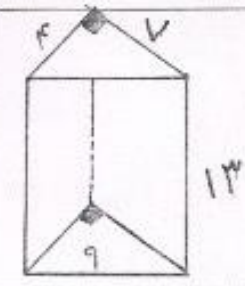
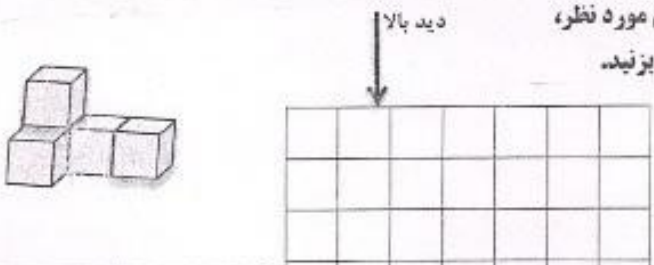


نام و نام خانوادگی: نام پدر: نوبت امتحانی: خرداد ماه نام درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۳/۳		به نام خدا اداره آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش نجف آباد دبیرستان شهید آیت الله غفاری (دوره اول) ساعت آزمون: ۱۰ صبح مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه		نام خانوادگی دبیر: آقای عادلنیا نمره به عدد: نمره به حروف: امضای دبیر: شماره صندلی: صفحه اول	
ردیف	(بخش اول بدون استفاده از ماشین حساب)				بازم
۱	آیا هر عدد صحیح یک عدد طبیعی است. <input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر مجموع دو زاویه متمم ۹۰ درجه می باشد. <input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر				/۵
۲	جملات زیر را با استفاده از کلمات و اعداد مناسب پر کنید. الف: نام دیگر مکعب مستطیل..... می باشد. ب: از دو نقطه..... خط راست می گذرد. ج: اگر $a=b$ و $b=c$ باشد، آنگاه..... د: مجموع دو عدد طبیعی زوج همیشه عددی..... است.				۱
۳	احمد ۳۰۰۰۰ تومان پول داشت، او ۴ دفتر و یکی خودکار خرید، اگر قیمت هر دفتر ۳۵۰۰ تومان و قیمت خودکار ۳۰۰۰ تومان باشد، چقدر برایش باقی مانده است.				۱
۴	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $8 + 2 \cdot (-17) =$ $(-3 - 11) \div (+7) =$ $(-18) - (-12) =$ $\frac{(+49) \cdot (-65)}{(+13) \cdot (-35)} =$ ساده کنید: جمع زیر را روی محور نشان دهید: $(+3) + (-5) =$				۲
۵	مثلث ABC را با معلومات داده شده رسم کنید و نام گذاری کنید. $\overline{AC} = 2\text{cm}$ و $\hat{A} = 60^\circ$ و $\overline{AB} = 4\text{cm}$				/۵

صفحه دوم		
۶		دلیل و حالت هم نهستی دو مثلث ABC و ADC را بنویسید.
۷	<p>دنباله عددی داده شده را بنویسید و جمله ۲۱م آن را بنویسید.</p> <p>۱ و ۴ و ۹ و ۱۶ و ۲۵ و ۳۶ و ۴۹ و ۶۴ و ۸۱ و ۱۰۰ و ۱۲۱ و ۱۴۴ و ۱۶۹ و ۱۹۶ و ۲۲۵ و ۲۵۶ و ۲۸۹ و ۳۲۴ و ۳۶۱ و ۴۰۰ و ۴۴۱ و ۴۸۴ و ۵۲۹ و ۵۷۶ و ۶۲۵ و ۶۷۶ و ۷۲۹ و ۷۸۴ و ۸۴۱ و ۹۰۰ و ۹۶۱ و ۱۰۲۴ و ۱۰۹۱ و ۱۱۶۰ و ۱۲۳۱ و ۱۳۰۴ و ۱۳۸۱ و ۱۴۶۰ و ۱۵۴۱ و ۱۶۲۴ و ۱۷۰۹ و ۱۷۹۶ و ۱۸۸۵ و ۱۹۷۶ و ۲۰۶۹ و ۲۱۶۴ و ۲۲۶۱ و ۲۳۶۰ و ۲۴۶۱ و ۲۵۶۴ و ۲۶۶۹ و ۲۷۷۶ و ۲۸۸۵ و ۲۹۹۶ و ۳۱۰۹ و ۳۲۲۴ و ۳۳۴۱ و ۳۴۶۰ و ۳۵۸۱ و ۳۷۰۴ و ۳۸۲۹ و ۳۹۵۶ و ۴۰۸۵ و ۴۲۱۶ و ۴۳۴۹ و ۴۴۸۴ و ۴۶۲۱ و ۴۷۶۰ و ۴۹۰۱ و ۵۰۴۴ و ۵۱۸۹ و ۵۳۳۶ و ۵۴۸۵ و ۵۶۳۶ و ۵۷۸۹ و ۵۹۴۴ و ۶۱۰۱ و ۶۲۶۰ و ۶۴۲۱ و ۶۵۸۴ و ۶۷۴۹ و ۶۹۱۶ و ۷۰۸۵ و ۷۲۵۶ و ۷۴۲۹ و ۷۶۰۴ و ۷۷۸۱ و ۷۹۶۰ و ۸۱۴۱ و ۸۳۲۴ و ۸۵۰۹ و ۸۶۹۶ و ۸۸۸۵ و ۹۰۷۶ و ۹۲۶۹ و ۹۴۶۴ و ۹۶۶۱ و ۹۸۶۰ و ۱۰۰۶۱ و ۱۰۲۶۴ و ۱۰۴۷۱ و ۱۰۶۸۰ و ۱۰۸۹۱ و ۱۱۱۰۴ و ۱۱۳۲۱ و ۱۱۵۴۴ و ۱۱۷۷۲۵ و ۱۲۰۰۴ و ۱۲۲۳۶۱ و ۱۲۴۷۰۴ و ۱۲۷۰۶۴ و ۱۲۹۴۴۱ و ۱۳۱۸۴۴ و ۱۳۴۲۶۴ و ۱۳۶۷۰۹ و ۱۳۹۱۶۰ و ۱۴۱۶۱۶ و ۱۴۴۰۷۹ و ۱۴۶۵۵۲ و ۱۴۹۰۳۶ و ۱۵۱۵۳۱ و ۱۵۴۰۳۶ و ۱۵۶۵۵۲ و ۱۵۹۰۷۹ و ۱۶۱۶۴۰ و ۱۶۴۲۱۶ و ۱۶۶۸۰۹ و ۱۶۹۴۲۰ و ۱۷۲۰۴۹ و ۱۷۴۶۸۴ و ۱۷۷۳۳۶ و ۱۸۰۰۰۴ و ۱۸۲۶۳۶ و ۱۸۵۲۸۱ و ۱۸۷۹۴۴ و ۱۹۰۶۲۵ و ۱۹۳۳۲۴ و ۱۹۶۰۴۱ و ۱۹۸۷۷۶ و ۲۰۱۵۲۹ و ۲۰۴۲۸۰ و ۲۰۷۰۳۶ و ۲۰۹۸۰۹ و ۲۱۲۵۹۶ و ۲۱۵۴۰۰ و ۲۱۸۲۱۶ و ۲۲۱۰۴۹ و ۲۲۳۸۹۶ و ۲۲۶۷۵۹ و ۲۲۹۶۳۶ و ۲۳۲۵۲۹ و ۲۳۵۴۲۸ و ۲۳۸۳۳۲ و ۲۴۱۲۴۱ و ۲۴۴۱۵۶ و ۲۴۷۰۷۹ و ۲۴۹۹۱۶ و ۲۵۲۷۶۹ و ۲۵۵۶۲۸ و ۲۵۸۴۹۱ و ۲۶۱۳۶۰ و ۲۶۴۲۴۹ و ۲۶۷۱۴۹ و ۲۷۰۰۵۶ و ۲۷۲۹۷۹ و ۲۷۵۹۰۹ و ۲۷۸۸۴۴ و ۲۸۱۷۹۱ و ۲۸۴۷۴۴ و ۲۸۷۷۰۴ و ۲۹۰۶۷۹ و ۲۹۳۶۶۰ و ۲۹۶۶۴۹ و ۲۹۹۶۴۴ و ۳۰۲۶۴۴ و ۳۰۵۶۴۹ و ۳۰۸۶۵۶ و ۳۱۱۶۷۹ و ۳۱۴۷۰۹ و ۳۱۷۷۴۴ و ۳۲۰۷۹۱ و ۳۲۳۸۴۴ و ۳۲۶۹۰۴ و ۳۲۹۹۶۹ و ۳۳۳۰۴۴ و ۳۳۶۱۲۹ و ۳۳۹۲۱۶ و ۳۴۲۳۰۹ و ۳۴۵۴۰۹ و ۳۴۸۵۱۶ و ۳۵۱۶۲۴ و ۳۵۴۷۳۶ و ۳۵۷۸۵۲ و ۳۶۰۹۷۹ و ۳۶۴۱۰۹ و ۳۶۷۲۴۹ و ۳۷۰۳۹۶ و ۳۷۳۵۴۹ و ۳۷۶۷۰۹ و ۳۷۹۸۷۶ و ۳۸۳۰۴۹ و ۳۸۶۲۲۴ و ۳۸۹۴۰۹ و ۳۹۲۵۹۶ و ۳۹۵۷۸۹ و ۳۹۸۹۸۴ و ۴۰۲۱۸۴ و ۴۰۵۳۸۹ و ۴۰۸۵۹۶ و ۴۱۱۸۰۹ و ۴۱۵۰۲۹ و ۴۱۸۲۵۶ و ۴۲۱۴۸۹ و ۴۲۴۷۲۴ و ۴۲۷۹۶۹ و ۴۳۱۲۱۶ و ۴۳۴۴۶۴ و ۴۳۷۷۱۶ و ۴۴۰۹۷۹ و ۴۴۴۲۴۹ و ۴۴۷۵۲۴ و ۴۵۰۸۰۹ و ۴۵۴۰۳۶ و ۴۵۷۲۶۹ و ۴۶۰۵۰۹ و ۴۶۳۷۴۹ و ۴۶۷۰۰۹ و ۴۷۰۲۷۶ و ۴۷۳۵۵۹ و ۴۷۶۸۴۴ و ۴۸۰۱۳۶ و ۴۸۳۴۲۹ و ۴۸۶۷۲۴ و ۴۹۰۰۲۴ و ۴۹۳۳۲۹ و ۴۹۶۶۳۶ و ۴۹۹۹۴۴ و ۵۰۳۲۵۶ و ۵۰۶۵۶۹ و ۵۰۹۸۸۴ و ۵۱۳۲۰۹ و ۵۱۶۵۲۹ و ۵۱۹۸۵۶ و ۵۲۳۱۸۹ و ۵۲۶۵۲۴ و ۵۲۹۸۶۹ و ۵۳۳۲۱۶ و ۵۳۶۵۶۴ و ۵۳۹۹۱۶ و ۵۴۳۲۶۹ و ۵۴۶۶۲۴ و ۵۴۹۹۸۴ و ۵۵۳۳۴۴ و ۵۵۶۷۰۹ و ۵۶۰۰۷۹ و ۵۶۳۴۵۶ و ۵۶۶۸۳۶ و ۵۷۰۲۱۶ و ۵۷۳۶۰۹ و ۵۷۶۹۹۶ و ۵۸۰۳۸۹ و ۵۸۳۷۸۴ و ۵۸۷۱۸۴ و ۵۹۰۵۸۴ و ۵۹۳۹۸۹ و ۵۹۷۳۹۶ و ۶۰۰۸۰۹ و ۶۰۴۲۲۴ و ۶۰۷۶۴۹ و ۶۱۱۰۷۹ و ۶۱۴۵۱۶ و ۶۱۷۹۵۶ و ۶۲۱۴۰۹ و ۶۲۴۸۵۶ و ۶۲۸۳۰۹ و ۶۳۱۷۶۴ و ۶۳۵۲۲۴ و ۶۳۸۶۸۴ و ۶۴۲۱۴۹ و ۶۴۵۶۰۹ و ۶۴۹۰۷۹ و ۶۵۲۵۴۹ و ۶۵۶۰۱۶ و ۶۵۹۴۸۴ و ۶۶۲۹۵۶ و ۶۶۶۴۲۴ و ۶۶۹۸۹۶ و ۶۷۳۳۷۹ و ۶۷۶۸۵۶ و ۶۸۰۳۳۶ و ۶۸۳۸۱۶ و ۶۸۷۲۹۶ و ۶۹۰۷۸۴ و ۶۹۴۲۸۴ و ۶۹۷۷۸۴ و ۷۰۱۲۸۴ و ۷۰۴۷۸۹ و ۷۰۸۲۹۶ و ۷۱۱۸۰۹ و ۷۱۵۳۲۴ و ۷۱۸۸۴۴ و ۷۲۲۳۶۹ و ۷۲۵۸۹۶ و ۷۲۹۴۲۴ و ۷۳۲۹۵۶ و ۷۳۶۴۸۹ و ۷۴۰۰۲۴ و ۷۴۳۵۹۶ و ۷۴۷۱۶۹ و ۷۵۰۷۴۴ و ۷۵۴۳۱۶ و ۷۵۷۸۸۴ و ۷۶۱۴۵۶ و ۷۶۵۰۲۴ و ۷۶۸۵۹۶ و ۷۷۲۱۶۹ و ۷۷۵۷۴۴ و ۷۷۹۳۱۶ و ۷۸۲۸۸۴ و ۷۸۶۴۵۶ و ۷۹۰۰۲۴ و ۷۹۳۵۹۶ و ۷۹۷۱۶۹ و ۸۰۰۷۴۴ و ۸۰۴۳۱۶ و ۸۰۷۸۸۴ و ۸۱۱۴۵۶ و ۸۱۵۰۲۴ و ۸۱۸۵۹۶ و ۸۲۲۱۶۹ و ۸۲۵۷۴۴ و ۸۲۹۳۱۶ و ۸۳۲۸۸۴ و ۸۳۶۴۵۶ و ۸۴۰۰۲۴ و ۸۴۳۵۹۶ و ۸۴۷۱۶۹ و ۸۵۰۷۴۴ و ۸۵۴۳۱۶ و ۸۵۷۸۸۴ و ۸۶۱۴۵۶ و ۸۶۵۰۲۴ و ۸۶۸۵۹۶ و ۸۷۲۱۶۹ و ۸۷۵۷۴۴ و ۸۷۹۳۱۶ و ۸۸۲۸۸۴ و ۸۸۶۴۵۶ و ۸۹۰۰۲۴ و ۸۹۳۵۹۶ و ۸۹۷۱۶۹ و ۹۰۰۷۴۴ و ۹۰۴۳۱۶ و ۹۰۷۸۸۴ و ۹۱۱۴۵۶ و ۹۱۵۰۲۴ و ۹۱۸۵۹۶ و ۹۲۲۱۶۹ و ۹۲۵۷۴۴ و ۹۲۹۳۱۶ و ۹۳۲۸۸۴ و ۹۳۶۴۵۶ و ۹۴۰۰۲۴ و ۹۴۳۵۹۶ و ۹۴۷۱۶۹ و ۹۵۰۷۴۴ و ۹۵۴۳۱۶ و ۹۵۷۸۸۴ و ۹۶۱۴۵۶ و ۹۶۵۰۲۴ و ۹۶۸۵۹۶ و ۹۷۲۱۶۹ و ۹۷۵۷۴۴ و ۹۷۹۳۱۶ و ۹۸۲۸۸۴ و ۹۸۶۴۵۶ و ۹۹۰۰۲۴ و ۹۹۳۵۹۶ و ۹۹۷۱۶۹ و ۱۰۰۰۷۴۴</p>	دنباله عددی داده شده را بنویسید و جمله ۲۱م آن را بنویسید.
۸	<p>الف: عبارت جبری رو به رو را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> $4a - 15 + 3a + 4 =$	
	<p>ب: مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = -3$ و $y = 5$ به دست آورید.</p> $2x + 3y - 7 =$	
۹	<p>عدد مقابل را با رسم نمودار درختی تجزیه کرده و شماره‌دهنده های اول آنها را مشخص کنید</p> <p>۱۰۰</p>	
۱۰	<p>آیا عدد فرد می تواند شماره‌نده زوج داشته باشد. <input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر</p> <p>نقاط $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ را روی محورهای مختصات مشخص کنید. سپس A را به B وصل کرده مختصات بردار \vec{AB} را بنویسید. برای بردار \vec{AB} یک جمع بنویسید.</p> <p>$\vec{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ جمع بردار $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$</p> <p>در هر مربع عدد مناسب بنویسید: $\begin{bmatrix} \quad \\ \sqrt{\quad} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ \square \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \square \\ \square \end{bmatrix}$</p>	
۱۱	<p>در یک روز زمستانی دمای هوای تبریز ۱۵ درجه زیر صفر و دمای هوای بندر عباس ۱۱ درجه بالای صفر بود</p> <p>الف: در آن روز میانگین دمای دو شهر چند درجه بوده است؟</p> <p>ب: اختلاف دمای دو شهر چند درجه بوده است؟</p>	
۱۲	<p>الف: با توجه به شکل، نام یک پاره خط را بنویسید.</p> <p>ب: تساوی های پاره خطی را کامل کنید:</p> <p>ج: دو زاویه \hat{A} و \hat{B} مکمل هم هستند، اگر $\hat{A} = 70^\circ$ درجه باشد، زاویه \hat{B} چند درجه می باشد.</p> <p>$\overline{AB} + \overline{BD} =$ $\overline{AD} - \overline{CD} =$</p>	

/5	$5x - 7 = 8$	الف: معادله ی روبرو را حل کنید.	۱۳
/5		ب: به ۷ برابر عددی ۶ واحد اضافه کردیم. عدد ۹۷ به دست آمد، آن عدد کدام است؟ (معادله را بنویسید)	
۱		الف: مساحت جانبی شکل را به دست آورید. ب: حجم آن را حساب کنید. (نوشتن فرمول محاسبه الزامی است)	۱۴
1/5	$24 \div 7 \div 36 =$ $24 \div 1 \div 36 =$	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۳۶ و ۲۴ را به کمک تجزیه به عاملهای اول به دست آورید.	۱۵
1/5	$3^{-2} + 1 + 5^0 =$ $(\frac{1}{3})^2 \times (1/5)^0 =$ $x^3 \times x \times x^2 =$	الف: حاصل عبارت توان دار را به دست آورید. ب: حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید. ج: کدام عبارت درست و کدام نادرست است.	۱۶
1/25	$-\sqrt{49} =$ $-\sqrt{16} =$ $\sqrt{23} \approx$	$3^2 \cdot 4^2 = 12^2$ □ $3^2 \cdot 3^3 = 6^5$ □ جذر بگیرد.	۱۷
۱		اعداد..... جذر ندارد. با توجه به جسم روبرو، در جدول کنار آن و در جای مورد نظر، دید از بالا و دید از رو به رو را مشخص کرده و رنگ بزنید.	۱۸

ان شاء الله موفق باشید