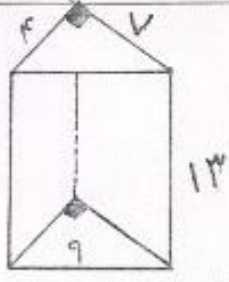
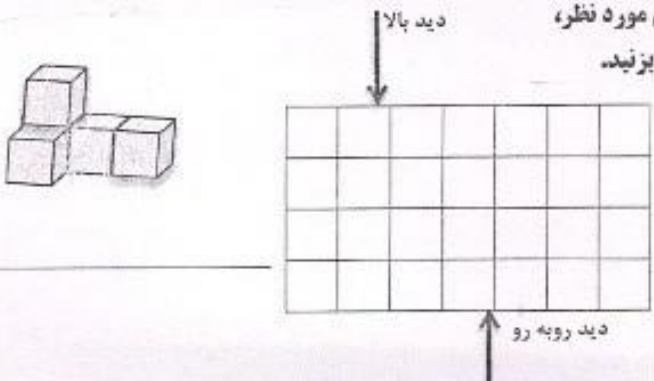


نام و نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____ نوبت امتحانی: خرداد ماه _____ نام درس: ریاضی _____ تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۳/۳		به نام خدا اداره آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش نجف آباد دبیرستان شهید آیت الله غفاری (دوره اول) ساعت آزمون: ۱۰ صبح مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه		نام خانوادگی دبیر: آقای عادلنیا 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 ۱۲ام آن را بنویسید.</p> <p>۱ و ۴ و ۹ و ۱۶ و ۲۵ و ۳۶ و ۴۹ و ۶۴ و ۸۱ و ۱۰۰</p>	
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 $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$ 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: $\begin{bmatrix} \square \\ \sqrt{\quad} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ \square \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \square \\ 4 \end{bmatrix}$</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>	

/۵	$5x - 7 = 8$	۱۳ الف: معادله ی روبرو را حل کنید.
/۵	ب: به ۷ برابر عددی ۶ واحد اضافه کردیم. عدد ۹۷ به دست آمد، آن عدد کدام است؟ (معادله را بنویسید)	
۱		۱۴ شکل مقابل یک منشور سه پهلو می باشد. الف: مساحت جانبی شکل را به دست آورید. ب: حجم آن را حساب کنید. (نوشتن فرمول متخاسبه الزامی است)
۱/۵	$24 \div 726 =$ $24 \lfloor 26 =$	۱۵ ب.م.م و ک.م.م دو عدد 24 و 26 را به کمک تجزیه به عاملهای اول به دست آورید.
۱/۵	$3^{-2} + 1 + 5^0 =$ $(\frac{1}{3})^3 \times (\frac{1}{5})^4 =$ $x^3 \times x \times x^2 =$ $3^2 \cdot 4^2 = 12^2 \square$ $3^2 \cdot 3^3 = 6^5 \square$	۱۶ 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.
۱/۲۵	$-\sqrt{49} =$ $-\sqrt{16} =$ $\sqrt{23} \approx$	۱۷ جذر بگیرد. اعداد..... جذر ندارد.
۱		۱۸ 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. ان شاء الله موفق باشید