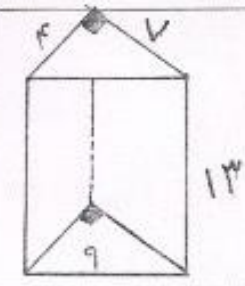
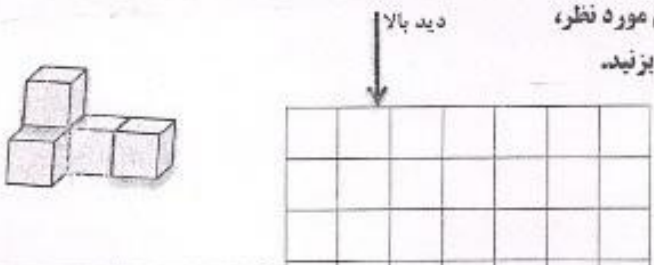


نام و نام خانوادگی: نام پدر: نوبت امتحانی: خرداد ماه نام درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۳/۳		به نام خدا اداره آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش نجف آباد دبیرستان شهید آیت الله غفاری (دوره اول) ساعت آزمون: ۱۰ صبح مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه		نام خانوادگی دبیر: آقای عادلنیا نمره به عدد: نمره به حروف: 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 یک 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	الف: عبارت جبری رو به رو را به ساده ترین صورت بنویسید.	$4a - 15 + 3a + 4 =$
	ب: مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = -3$ و $y = 5$ به دست آورید.	$2x + 3y - 7 =$
۹	عدد مقابل را با رسم نمودار درختی تجزیه کرده و شماره‌دهنده های اول آنها را مشخص کنید	۱۰۰
۱۰	آیا عدد فرد می تواند شماره‌نده زوج داشته باشد. <input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	
۱۱	نقاط $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ 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.	
۱۲	در یک روز زمستانی دمای هوای تبریز ۱۵ درجه زیر صفر و دمای هوای بندر عباس ۱۱ درجه بالای صفر بود	
	الف: در آن روز میانگین دمای دو شهر چند درجه بوده است؟	
	ب: اختلاف دمای دو شهر چند درجه بوده است؟	
۱۳	الف: با توجه به شکل، نام یک پاره خط را بنویسید.	
	ب: تساوی های پاره خطی را کامل کنید:	$\overline{AB} + \overline{BD} =$
	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.	$\overline{AD} - \overline{CD} =$

/5	$5x - 7 = 8$	الف: معادله ی روپرو راحل 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	$24 \div 726 =$ $24 \lfloor 26 =$	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۲۴ و ۲۶ را به کمک تجزیه به عاملهای اول به دست آورید.	۱۵
1/5	$3^{-2} + 1 + 5^0 =$ $(\frac{1}{3})^3 \times (\frac{1}{5})^4 =$ $x^3 \times x \times x^2 =$	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 روپرو، 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