فصل اول			
رقام مجاز است)	قمهای ۴، ۲ و۶ چند عدد دو رقمی می توان نوشت؟(تکرار ار	۱ بار	
١٦ تا ۴ (۴	۲ (۳ ۲۷ ۲۳ ۲۳ ۲۳ ۲۳ ۲۳ ۲۳ ۲۳ ۲۳ ۲۳ ۲۳ ۲۳ ۲۳ ۲۳	١	
ن واليبال بازي مي كنند؛ اگر ١٢ نفر باقي مانده نيز فوتبال	یک کلاس $rac{1}{\Delta}$ دانش آموزان تنیس روی میزو $rac{1}{\Delta}$ دانش آموزان	۲ در	
	۵ ی کنند؛ کلاس چند دانش آموز دارد؟		
	<i>y yy c</i>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
ه است و برایش ۶۰۰ تومان باقی مانده است. او در ابتدا	لمه $rac{1}{7}$ پولش را مداد و $rac{7}{7}$ بقیه پولش را کتاب داستان خریده	۴ فاه	
	در پول داشته است؟	چق	
		<u> </u>	
$\frac{1}{1} \times 1 = \frac{1}{1} \times 1 = $	صل عبارت مقابل را بدست آورید.	۴ حا	
ین نصف ارتفاع قبلی بالا بیاید ، پس از سه بار برخورد به	یی را از ارتفاع ۱۲ متری رها می کنیم. اگر پس از برخورد با زمی 		
	بن ، چه مسافتی طی می کند؟	زما	
ت اگریه فاصله یک متران ضاح هام این نمین دمیتا دمی	بنوره کشامینو وستطیل شکل به طول ۱۰ م عیض ۸ متراسی	ζ, ε	
ت احر به فاطله یک شر از طلع های این رسین دوره دور	، زمین کشاورزی مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۸ متر اسن را حصار بکشیم، چند متر نرده احتیاج داریم؟		
	را عدار بحسیا، پعد سر فرده اعیاج داریها،	S'	
•	فصل دوم		
· ·	فصل دوم ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.	۷ در	
•		-	
	ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.	الف	
•	ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. () قرینهٔ قرینهٔ هر عدد برابر است با خود عدد (الف ب)	
	ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.) قرینهٔ قرینهٔ هر عدد برابر است با خود عدد () کوچکترین عدد صحیح منفی عدد (۱-)میباشد.() هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است. (حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر است با خودش. ()	الف ب) ج) ج)	
	ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.) قرینهٔ قرینهٔ هر عدد برابر است با خود عدد () کوچکترین عدد صحیح منفی عدد $(1-)$ میباشد.() هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است. () حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر است با خودش . () حاصل عبارت $1 \times 0 - 0$ چند است؟	الف ب) ج) ج)	
Y+ (4	ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.) قرینهٔ قرینهٔ هر عدد برابر است با خود عدد () کوچکترین عدد صحیح منفی عدد (۱–)میباشد.() هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است. () حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر است با خودش . ()) حاصل عبارت $1 \times 0 - 0$ چند است؟ () $0 \times 0 - 0$	الفا ب ج) د) د) الف	
۲۰ (۴	ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.) قرینهٔ قرینهٔ هر عدد برابر است با خود عدد () کوچکترین عدد صحیح منفی عدد (۱–)میباشد.() هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است. () حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر است با خودش. ()) حاصل عبارت $T \times \Delta - \Delta$ چند است؟ ۱) \circ T Δ \bullet	الفا ب ج) ج) د) د)	
۲۰ (۴	ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. ا قرینهٔ قرینهٔ هر عدد برابر است با خود عدد () ا کوچکترین عدد صحیح منفی عدد (۱–)میباشد.() هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است. () حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر است با خودش. () ا حاصل عبارت $1 \times 0 - 0$ چند است؟ ا حاصل عبارت $1 \times 0 - 0$ چند است؟ میانگین دو عدد (۱۸+) و (۶–) چند است؟	الفا (ب (ج (د) (د) الفا (ب	
7+ (F -9 (F -17	ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.) قرینهٔ قرینهٔ هر عدد برابر است با خود عدد () کوچکترین عدد صحیح منفی عدد (۱–)میباشد.() هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است. () حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر است با خودش . ()) حاصل عبارت $\Upsilon \times \Delta - \Delta$ چند است؟ ۱) \circ Υ Υ Δ Υ	الفا (ب (ج (د) (د) الفا (ب	
$\begin{array}{c} \mathbf{r} \cdot (\mathbf{r}) \\ -\mathbf{r} \cdot (\mathbf{r}) \\ $	ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. ا قرینهٔ قرینهٔ هر عدد برابر است با خود عدد () ا کوچکترین عدد صحیح منفی عدد (۱–)میباشد.() هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است. () حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر است با خودش . () ا حاصل عبارت $T \times \Delta - \Delta$ چند است؟ ا حاصل عبارت $T \times \Delta - \Delta$ چند است؟ ا میانگین دو عدد (۱۸+) و (۶–) چند است؟ ا ۲ (۲) ۶ (۲) صل عبارتهای زیر را بدست آورید. $T \times \Delta - \Delta$	الفا (ب (ج (د) (د) الفا (ب	
$ \begin{array}{c} & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & $	ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. ا قرینهٔ قرینهٔ هر عدد برابر است با خود عدد () ا کوچکترین عدد صحیح منفی عدد (۱–)میباشد.() هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است. () حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر است با خودش . () حاصل عبارت $\Upsilon \times \Delta - \Delta$ چند است؟ ۱	الفا (ب (ج (د) (د) الفا (ب	
$ \begin{array}{cccc} & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & &$	ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. ا قرینهٔ قرینهٔ هر عدد برابر است با خود عدد () ا کوچکترین عدد صحیح منفی عدد (۱–)میباشد.() هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است. () حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر است با خودش . () حاصل عبارت $\Upsilon \times \Delta - \Delta$ چند است؟ ۱	افاا (ب (ج (د) (د) افاا ۸	
$7 \cdot (f)$ $-9 \cdot (f)$ $(-V) + (-T) =$ $[(-1Y) \div T] \times (-\Delta) =$ $1\Delta - 9 - \lambda =$ $(-12) \div T = (-12)$ $1\Delta - 9 - \lambda =$ $(-12) \div T = (-12)$ $(-12) \div T = (-$	ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. ا قرینهٔ قرینهٔ هر عدد برابر است با خود عدد () ا کوچکترین عدد صحیح منفی عدد (۱–)میباشد.() هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است. () حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر است با خودش . () حاصل عبارت $\Upsilon \times \Delta - \Delta$ چند است؟ ۱	افاا (ب (ج (د) (د) افاا ۸ (ب)	
$ \begin{array}{cccc} & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & &$	ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. ا قرینهٔ قرینهٔ هر عدد برابر است با خود عدد () ا کوچکترین عدد صحیح منفی عدد (۱–)میباشد.() هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است. () حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر است با خودش . () حاصل عبارت $\Upsilon \times \Delta - \Delta$ چند است؟ ۱	افاا (ب (ج (د) (د) افاا ۸ (ب)	
$7 \cdot (f)$ $-9 \cdot (f)$ $(-V) + (-T) =$ $[(-1Y) \div T] \times (-\Delta) =$ $1\Delta - 9 - \lambda =$ $(-12) \div T = (-12)$ $1\Delta - 9 - \lambda =$ $(-12) \div T = (-12)$ $(-12) \div T = (-$	ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. ا قرینهٔ قرینهٔ هر عدد برابر است با خود عدد () ا کوچکترین عدد صحیح منفی عدد (۱–)میباشد.() هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است. () حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر است با خودش . () حاصل عبارت $T \times \Delta - \Delta$ چند است؟ ۱) $\Delta = \Delta \times \Delta = \Delta$ میانگین دو عدد (۱۸+) و (۶–) چند است؟ میانگین دو عدد (۱۸+) و (۶–) چند است؟ صل عبارتهای زیر را بدست آورید. $\Delta = \Delta =$	افاا (ب (ج (د) (د) افاا ۸	

ی یزد سردتراست.	اردبیل ۱۲ درجه از دمای هوا:	دمای هوای یزد ۴ درجه زیر صفر و دمای هوای	11
		الف)دمای هوای اردبیل چند درجه است؟	
	له است؟	ب) میانگین دمای هوای این دو شهر چند درج	
(-9)-• () •-	· (-9)	الف) مقايسه كنيد.	۱۲
		ب) تساوی های زیر را کامل کنید.	
$-\mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \div (\dots) = \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} - \mathbf{r} \times (\mathbf{r} \cdot \mathbf{r})$	$-\lambda +$	$() = -1 \cdot \qquad + + () = -1 \cdot$	
()			
	فصل سوم (تا صفحه ۳۶)		
		الف) عبارت جبری « ۳ واحد کمتر از ۵ برابر عد	۱۳
$\mathbf{r} - \mathbf{\Delta}\mathbf{x}$ (\$	$\Delta - \Upsilon X$ (Υ	$\Delta x - \Upsilon (\Upsilon)$ O $\Upsilon x - \Delta (\Upsilon)$	
		ب)کدام گزینه با جمله ک Δx متشابه است؟	
-\$ (4	TX (T	Δy (Υ Δ ()	
	90	ج) جملهی n أم الگوی,۱,۳,۵,۷ كدام است	
$\mathbf{n} - \mathbf{Y}$ (§	n+Y (r	$\Upsilon n + \Upsilon (\Upsilon \qquad \Upsilon n - \Upsilon (\Upsilon)$	
	 د.	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنیا	14
		الف) جمله های $\mathbf{v} = \mathbf{v}$ و $\mathbf{v} = \mathbf{v}$ متشابه هست	
		ب) مساحت یک مستطیل به طول a و عرض	
		ج) محیط مربعی به ضلع a برابر است با $pprox a$	
		جمله n اُم الگوی زیر را بنویسید . سپس جمله	۱۸
٧,١١,١۵,١٩,		جمله ۱۱ م الحوی ریز را بنویسید . سپس جمله	۱ω
7,77,76,77,5			
y		محیط و مساحت شکلها را به صورت جبری بنویسید	18
S=	9x	1•x P =	
<i>x</i>		λ <i>x</i>	
		عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۱۷
$\Delta(\Upsilon m - \Upsilon n) - \Upsilon(\Delta m - n) =$			
$1 \cdot a + \mathbf{f} b - \mathbf{f} a + \Delta b =$			
$-\mathfrak{r}(\Upsilon \mathbf{x} - \Upsilon \mathbf{y}) + \mathfrak{r} \mathbf{x} - \mathbf{y} =$			
	و $oldsymbol{a} = -oldsymbol{ au}$ بدست آوری a	مقدار عددی عبارت جبری روبرو را به ازای ۲ =	۱۸
$ab-\beta a=$			
		جدول زیر را کامل کنید.	19
n	•	- Y	
7n - T			
	1	1	
نومان است. هزینه خرید n بلیط را به صورت ا	نه بلیط هر وسیله بازی ۲۰۰۰۰		۲٠
		یک عبارت جبری بنویسید.	