خ ارزشیابی: به سوی بینهایت و فراتر	تاري	*	نام و نامخانوادگی:
رمان پاسخگویی: °۷ °۳ سوال در ۴ ر	Log		پایه هشتم شعبه معلوم نیست دبیرستان معلوم نیست
	س ۲ خط مر خورد در ششر مرود کدان	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ا در فرایند پیدا کردن عددهای اول بین ۰
(c) (v)	رچ) <u> </u>	$\frac{1 (9)}{(1 C_1 C_2 C_3 C_4 (9)}$	$m{\mathcal{T}}$ (آ) $m{\mathcal{T}}$ در شکل زیر مقدار $O+A_1$ کدام است
		ع: (۱۰ – ۲۶، ۲۰ و ۲۶ متمم) : (۱۰ – ۲۶ ، ۲۰ و ۲۶ متمم)	در سکل ریر مقدار $A \uparrow D + C + C$ کدام اسد
			2 1
			30° B
			A
14. (7)		(ب) ۵۰ (ب)	
	ت.	در کدام گزینه امده اس $ au(au x + a) -$	Y(ra + x) مقدار ساده شده عبارت $ ra $
	$rac{r}{x} \bigcirc (rac{r}{y})$		$-\Lambda x + \mathfrak{A}a \bigcirc (\tilde{\mathfrak{l}})$
	-Ax + a (3)		Ax - a (5)
		عرض $(Y + Y x)$ کدام است؟	مساحت مستطیل به طول $(Yx+y)$ و
	$f(x^{\Upsilon} - y^{\Upsilon} + \Upsilon xy)$ (ب)		$Y(x^Y + y^Y + xy) \bigcirc (\tilde{I})$
	$\mathbf{f}(x^{T} + y^{T} + xy) \bigcirc (\mathfrak{s})$	۲	$(\Upsilon x^{\Upsilon} + y^{\Upsilon} + \Upsilon xy) \bigcirc (z)$
			$\frac{(Tx^{T} + y^{T} + Txy) \bigcirc (\mathfrak{z})}{\frac{1}{T}x - \frac{F}{\Delta} = \frac{T}{T}x}$ مقدار X در معادله
7%	74	عدام است. ۲۴ ر	7" \(\Delta = \pi^{\alpha \text{ 23 cm} \) \(\Gamma \text{ 13 cm} \) \(\Gamma \text{ 15 R } \)
$-\frac{\pi \sigma}{4 \pi} \bigcirc (2)$	$\frac{77}{67}\bigcirc (5)$	~	$-\frac{\gamma}{\delta}$ (i)
		ندار $x+$ کدام است؟	اگر ک $x-y=y$ کا اگر کا
/+ (2)	(ح) (ح)	(ب) °	۴- (آ)
	را بيابيد.	برابر همان عدد به اضافه V است آن عدد	۷ پنج برابر عددی منهای ۳ مساوی با سه
$\frac{1}{2}$ (c)	(ح) (ح)	(ب) ه۱۰	۵ (آ)
	آ است، کدام است؟	$\overrightarrow{x} = \mathbf{r}a + \mathbf{r}b$ دار \overrightarrow{x} که به صورت	$\Delta \bigcirc (ilde{I})$ اگر $b=i,a=Yi-j$ مختصات بر
	abla i + abla j		$\mathcal{F}i-\mathcal{V}j$ (i)
	$ abla \circ i - 77 \bigcirc (a)$		i+j (z)
و یک مکث یکند و همین روند را تکرار	به راست و یک واحد به بالا حرکت میکند	۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	
		نقطه C باشد مقدار $C+r j$ کدام اس	3 3 53
			می صده او این رباط در معت مسلم در
∀ .:. ∀₩ :	ww: wa: () /)	₩a; ∀₩ ;	Ci Ci Ci
$Y \circ i + Y Y j \bigcirc Y Y Y Y Y Y Y Y$	$\mathbf{rr}_i + \mathbf{r} \circ j \bigcirc (\mathbf{z})$	(φ)	$egin{array}{ccccc} oldsymbol{arphi}_i + oldsymbol{arphi}_j & (ilde{\ egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
		~ 7	
		\ x · -	$Yx(x+Y) = Y + V(x+\Delta)$
c	9	A	
$-\frac{7}{6}$ (3)	\frac{7}{1}\ldot\ldot\ldot\ldot\ldot\ldot\ldot\ldot	(ب) س	(آ)
ی ان چند درجه است؟	ماصل چند ضلعی است و اندازه زاویه داخلم	ساوى الاضلاع تشكيل شده باشد شكل ح	اً الاَّارِ یک چند ضلعی منتظم از ۲ مثلث مت
	(ب) 🔵 ۶ضلعی و ۱۲۰ درجه		(آ) 🔵 ۸ضلعی و ۱۳۵ درجه

(c) ۵ ضلعی و ۸°۱ درجه

(ج) ۴ ضلعی و ۹۰ درجه

از ۴	نام و نامخانوادگی: صفحه ۲ از ۴					
	در شکل زیر پاره خط CD را از روی خطر BE موازی خط BA رسم کردهایم. اندازه زاویه \widehat{ADC} را بدست آورید.					
				72° ? 45° E		
	$\frac{\lambda}{1 \circ V} \bigcirc (7)$	(ح) (ارح)	(ب) ۱۵۳	$\frac{\lambda \Delta T}{T} \bigcirc (\tilde{I})$		
				ا مقدار $x-y$ کدام است؟ $x-y$ مقدار $x-y$ کدام است؛		
	14. (7)	(5)	(ب) ۱۲۰ (ب) الم	(آ) جه کارتان ک		
				D 2x+10		
	(۵)	(ق) ر	(ب) ۲۳۱	77 (Ĩ)		
	موند. بردار \overrightarrow{c} کدام یک از گزینههای زیر	ابق شکل زیر به ظاهر یک مثلث دیده می	را داریم. بردارهای a,b,c مط $b^{'}=$	$ abla i - abla j \overrightarrow{a} = abla i + abla j egin{align*} \lambda & \lambda & \lambda & \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda & \lambda & \lambda & \lambda &$		
	$-i + \Delta j$ (2)	$i - \Delta j \bigcirc (z)$	$-\forall i+j\bigcirc$ (ب)	$\forall i-j$ (\tilde{i})		
	$\mathbb{Q}\subseteq\mathbb{N}\subseteq\mathbb{Z}$ (5)	م یک از درینههای زیر برفرار است: $\mathbb{Z}\subseteq\mathbb{N}\subseteq\mathbb{Q}$		درباره روابط بین مجموعههای اعداد صح $\mathbb{N} \subseteq \mathbb{Q} \subseteq \mathbb{Z}$		
	-		ست؟	۱۷ حاصل کدام یک از گزینههای زیر گویا ا		
	$\sqrt{\frac{\Delta \times V \times \Lambda}{V \times f}} \bigcirc (2)$	$\sqrt{\frac{r}{r} \times 7}$ (5)	$\frac{\Delta \times \sqrt{\gamma}}{\sqrt{\gamma}} \bigcirc (\varphi)$	$\frac{7\pi}{7} \times \frac{7}{7} $		
	$\frac{\Lambda}{k L_{\mu}}$ (7)	77 (€)	(ب) <u>۱۳۳</u>	۱۸ حاصل عبارت ۴ × ۴ کدام است؟ (آ) ۱۳ ۱۳		
	$\frac{l^{\circ}}{k}$ (7)	/∘ ([©])		ا حاصل عبارت $\frac{2}{V} + \frac{7}{V} - $ چند است؟ $\frac{4}{V}$		
		<u> </u>	ک گزینههای زیر است؟	$\frac{\frac{r}{r_1}}{\sqrt{1}}$ (آ) $\frac{r}{r}$ جاصل عبارت $\frac{r}{\delta}$ برابر کدام یک از $\frac{r}{\delta}$		
	(2)	\∘ (ౖ)	$\frac{7}{6}$ (ب)			

صفحه ۱			نامخانوادكى:		
ده. راه حل این دانش آموز در زیر آمده است:	مار اشتباه شده و حاصل را ۱۳ بدست آورد	دن حاصل عبارت $\left(rac{ au}{ au} ight)\div\left(rac{ au}{ au} ight)$ دچ	دانشآموزی در مسیر بدست آور		
		$(+\frac{r}{r}) = -(\frac{r}{r}) \div (\frac{r}{r}) = -(\frac{r}{r})$			
کدام گزینه به اشتباه دانش آموز اشاره میکند؟					
به استباه دانس امور استراه می کند. $(\tilde{\gamma}) \div (\tilde{\gamma}) \div (\tilde{\gamma})$ به اشتباه جای صورت و مخرج کسر $\frac{\imath}{\eta}$ را جابهجا نوشته اند.					
(ب) γ بعد از قسمت γ γ . γ اشتباه شده است و به اشتباه دو کسر با هم جمع شده است.					
	_	و γ به مسبه سعده سک و به مسبه دور $-\lambda+\gamma$	_		
		ر کرامی ساده می $-\lambda+\gamma$ با هم ساده می $-\lambda+\gamma$ با هم ساده می شدند و می داشن	<u> </u>		
دانش آموزی در محاسبه حاصل عبارت $(\frac{\Lambda}{77}) \times (\frac{\pi}{7})$ اشتباه کرده و حاصل را $\frac{1}{7}$ به دست آورده. مسیر حل او به شکل زیر است:					
$(-\frac{k}{k}) \times (-\frac{k}{k}) = +(\frac{k}{k}) \times (\frac{k}{k}) = +(\frac{k}{k}) \times (\frac{k}$					
			کدام گزینه به اشتباه دانش آموز ا		
	\		(آ) در شروع کار علام		
سید و بعد ادامه می داد.	هم ساده میکرد و به عبارت $rac{\lambda}{\lambda} imesrac{\lambda}{2}$ میر ω				
	خاب میکرد و بعد ادامه میداد.	سر $\left(rac{R}{F} ight)$ و $rac{A}{77}$ مخرج مشترک $ extstyle{7}$ را انت			
			(c) دانش آموز اشتباهی		
ست بیاید که اضلاعش حتما بیشتر از یک باشد.					
د این مکعبها باشد تا بتوانیم به همچین چینشی	» است. کدام یک از گزینهها میتواند تعداد	ٔ ۳ نمی تواند باشد، چون یک ضلعش «۱	مثلا مکعب مستطیل $^{\prime}$ * *		
			برسيم؟		
	(z) V				
۱ لیتری بنزین در ماشین دارد. در صورت خالی					
		بلومتر دیگر را می تواند به کمک آن ۴ لیتر -			
	۶۷/۵۰ (ج)				
ستمان خوابگاه این مجموعه زاویه ° ۵ ۸ میسازد.					
پ بچرخد؟	ار مشخص شده چند درجه باید به سمت چ	و بهه قبله بایستد. بعد از ایستادن روبه دیو	کسی داخل خوابگاه میخواهد ر		
		H	A C		
		3 15 K	M N S		
<u> </u>		(ب) ۳۳/۷۵	ΨV/Δ (Ĩ)		
مالن حتما باید تشک میشد. ولی صاحب باشگاه			•		
°، ° ° ° تومان شده باشد. چند متر اضافه تر از	٬ تومان باشد و هزینه تشک سالن ۲۳،°°	شک کرده. اگر هر متر تشک ° ۱۰، ° ° ۹			
			طول سالن تشک شده است؟		

از ۴	صفحه ۲			نام و نامخانوادگی:
			12	16 x
	_	7 4 (5)	_	_
	يروى عكس العمل آن باعث شود تا با سرعت ١	ر جهت مخالف آن جهت نیرو تولید کند تا ن	هر جهتی حرکت کند باید یک واحد نیرو د	۲۷ وقتی یک قایق میخواهد در
	د. در این دریا باد شدیدی در حال وزیدن است و	عت ۲ متر بر ثانیه به سمت شرق حرکت کن	واهيم حركت كند. يك قايق قصد دارد با سر	متر بر ثانیه به سمتی که میخ
	بن قايق كدام بايد باشد؟	نوب حرکت خواهد کرد. بردار نیرو موتور ای	قایق با سرعت یک متر بر ثانیه به سمت ج	اگر موتور قایق خاموش شود
		$\forall i-j$ (ب)		$\forall i + j \bigcirc (\tilde{l})$
		$-\Upsilon i - j$ (3)		$-\Upsilon i + j \bigcirc (z)$
			هم اول اند؟	۲۸ دو عدد کدام گزینه نسبت به ،
		(ب) ۲۴ و ۴۸		(آ) کا و ۱۶
		(د) ۳۲ و ۳۱		(ج) کو ۴۵
		عه است. زاویه C چند درجه است?	و زاویه ${f r}\circ D$ درج ${f r}\circ B$	در شکل زیر زاویههای A و
			A E	C B
	(د) ۶۰	(ح) ۵۱	(ب) ۵۴	۳° (آ)
	قتی اندازه نیرویی که به آن وارد میکنیم کم تر از	به نام اصطکاک ایستایی وجود دارد که تا و	بک جعبه را روی زمین جابهجا کنیم نیرویی	۰ ۳ وقتی میخواهیم شیئی مانند .
	یک نیرو با بردار $\overrightarrow{x}= extsf{Y}i- extsf{Y}j$ به آن وارد	اک ایستایی جعبهای ۵ واحد است. و فعلا	جعبه حرکت نمیکند. آستانه نیروی اصطک	آستانه نيروى اصطكاك باشد
		به حرکت کند.	ئزينههاي زير باعث ميشود جعبه ما شروع	میشود. نیروی کدام یک از گ
		$-i + Y j \bigcirc ($ ب)		$-\mathbf{r}i-j$ (i)
		$-\mathbf{r}i+j$ (c)		$\forall i + \forall j \bigcirc (z)$