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(extsf{r} 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
	$f(x^{Y} - y^{Y} + Y xy)$ (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"
$-\frac{\pi \sigma}{4 \pi} \bigcirc (2)$	$\frac{77}{67}\bigcirc (5)$	~	$-\frac{\gamma}{\delta}$ (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) ۰ ۱۰	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:		
رده. راه حل این دانش آموز در زیر آمده است:	مار اشتباه شده و حاصل را ۱۳ بدست آور	ردن حاصل عبارت $\left(rac{rac{r}{V}}{V} ight)\div\left(rac{r}{V} ight)$ د-	۔ دانش آموزی در مسیر بدست آو،		
		$(+\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}}) = -(\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}}) \div (\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}}) = -(\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}})$			
کدام گزینه به اشتباه دانش آموز اشاره میکند؟					
	ج کسر ﷺ را جابهجا نوشته اند.	به اشتباه جای صورت و مخر $(rac{7}{7}) \div ($	_		
		$rac{7}{7}$ و $rac{7}{7}$ اشتباه شده است و به اشتباه دو که			
		و برید میری میری و خاصل عبارد $- \lambda + 7$	_		
		در $rac{-\lambda + \Upsilon}{\Upsilon \lambda}$ با هم ساده می $شدند و میداشن$			
ه په شکار در است:		عبارت $(rac{\Lambda}{77}) imes(rac{7}{8})$ اشتباه کرده و			
- 0.0		$\frac{\sqrt{\kappa}}{\sqrt{k}} = +(\frac{\kappa}{k}) \times (\frac{\kappa}{\sqrt{k}}) = +(\frac{\kappa}{k}) \times (\frac{\kappa}{\sqrt{k}}) = +(\frac{\kappa}{\sqrt{k}}) \times (\frac{\kappa}{\sqrt{k}}) \times (\frac{\kappa}{\sqrt{k}$			
	(+) (+		۴ کدام گزینه به اشتباه دانش آموز ا		
			(آ) 🥒 در شروع کار علام		
.11.1 .	1 × 1				
رسید و بعد ادامه می داد.		رت $(\frac{\Lambda}{7^k}) imes (\frac{7^k}{7^k}) + $ باید 7^k و 7^k را با			
	نحاب می درد و بعد ادامه می داد.	کسر $(rac{7}{4})$ و $rac{\lambda}{74}$ مخرج مشترک 7 را انت			
ا الله الله الله الله الله الله الله ال	٠		(c)		
دست بیاید که اضلاعش حتما بیشتر از یک باشد.					
اد این مکعبها باشد تا بتوانیم به همچین چینشی	» است. ندام یک از فرینهها می نواند تعد	۱ ۲ نمی نواند باشد، چون یک صلعس ۱۳	سار مععب مسطیل ۱ ۸ ۱ ۸		
Y \ \(\chi \)	V ()	w . ()	رسیم؛ (آ)		
(د) ۱۱ () ۴ ۲ لیتری بنزین در ماشین دارد. در صورت خالی		(ب) ۳۰ رب) که د افتاط د کنر ۱۶۷۷ سال			
۱ میری برین در مسین دارد. در صورت سی		سر که مستنگ طی می صد ۱۰ مر ۴ بیتر بمریو نیلومتر دیگر را می تواند به کمک آن ۴ لیتر			
ξ / V Λ					
ختمان خوابگاه این مجموعه زاویه °۱۵ میسازد.		(ب) ۵/۹۷ (ب)			
		رو بهه قبله بایستد. بعد از ایستادن روبه دیو			
		H	E D C		
		15 K	M N S		
(د) ۳۵/۵	۲۷/۵ (ج)	(ب) ۳۳/۷۵	۳۷/۵ (آ)		
سالن حتما باید تشک میشد. ولی صاحب باشگاه	یکپارچه اضافه شده. ۱۶ متر انتهایی این .	زگی به بخش انتهایی آن یک تشک بزرگ	یک سالن ورزشی داریم که به تا		
, ۰ ۰ ، ۲۴, تومان شده باشد. چند متر اضافه تر	ا تعمل باشد م هنينه تشكي سال ٥٠٠	شک ک ده، اگ هه مته تشک ۵۰۰، ۵۰	مقدار بیشت میلنای باشگاه دا ت		
	. تومان باساد و عرید مسات سان	, — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	عدار بیسری از این باست از ا		

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)		$\forall i + \forall j \bigcirc (z)$