. ĩ · I	خ ارزشیابی: به سوی بینهایت و فراتر	. 1"		نام و نامخانوادگی:
	ح اررسیابی: به سوی بینهایت و فرانر . زمان پاسخگویی: ° V	Log	70-	پایه هشتم شعبه معلوم نیست
	۲۷ سوال در ۴ م			دبيرستان معلوم نيست
	ضرب ۳ خط میخورد کدام است.			۱ در فرایند پیدا کردن عددهای اول بین ۰
	Y (2)	(ق) ۵	(ب) ۲	$(ilde{I})$ $(ilde{I})$ در شکل زیر مقدار $O+A_1$ کدام است
			$(C_{Y} \circ C_{Y} = {Y} \circ C_{Y})$ و ۲ $C_{Y} \circ C_{Y} \circ C_{Y}$ د د	در شکل زیر مقدار $O+A_{1}$ کدام است $O+A_{1}$
				c
				2 1
				2 1 30° B
				D A
	1/4° (2)		(ب) ۵۰ (ب)	
			در کدام گزینه امده اس $ au(extsf{r}x+a)$	Y(Ya+x) مقدار ساده شده عبارت
		(ب)		$-\mathbf{A}x + \mathbf{a} \bigcirc (\tilde{\mathbf{I}})$
		$-Ax + Aa \bigcirc (a)$	/N NI)	$Ax - a \bigcirc (z)$
			عرض $(ry+rx)$ کدام است؟	مساحت مستطیل به طول $(Y x + y)$ و مساحت مستطیل به طول $(Y x + y)$
		$f(x^{Y} - y^{Y} + Y xy) \bigcirc (\varphi)$		$Y(x^{Y} + y^{Y} + xy) \bigcirc (\tilde{I})$
		$\mathbf{f}(x^{T} + y^{T} + xy) \bigcirc (2)$	۲	$\frac{(Yx^T + y^T + Y^Xy) \ (z)}{z}$
			كدام است.	$\frac{(Tx^{Y} + y^{Y} + Yxy) \bigcirc (\mathfrak{z})}{\frac{1}{Y}x - \frac{Y}{\Delta} = \frac{Y}{Y}x}$ مقدار X در معادله
	$-\frac{7}{7} (2)$	$\frac{77}{67}$ (5)		$-\frac{77}{\Delta}$ (i)
	τω	το		ک ری کے کا
	(د)	۱- (رح)	(ب) °	۴ - (Ĩ)
				۷ پنج برابر عددی منهای ۳ مساوی با سه
	(2)	۲ (۵)	(ب) ۱۰	۵ (آ)
		آ است، کدام است؟	$\overrightarrow{x} = \mathbf{a} + \mathbf{b}$ دار \overrightarrow{x} که به صورت	$\Delta \bigcirc (ilde{I})$ اگر $b=i, a=Yi-j$ مختصات بر
		'		
		$\mathfrak{r}_{i}+\mathfrak{r}_{j}$ (ب)		$\mathcal{F}i-\mathcal{T}j$ (i)
		$igcup_i = igcup_j igcom_i igcom_j igcom_i$ (د)		$i+j$ \bigcirc (z)
	و یک مکث یکند و همین روند را تکرار	به راست و یک واحد به بالا حرکت میکند .	شده است که از مبدأ مختصات یک واحد .	
		ت؟	نقطه C باشد مقدار $C+ eals^{oldsymbol{ u}}_{j}$ کدام اس	میکند. اگر این رباط در مکث ششم در
	$Y \circ i + Y Y j \bigcirc (\mathfrak{z})$	$TTi + T \circ j \bigcirc (\mathbf{z})$	$\mathfrak{r}\circ j+\mathfrak{r}\mathfrak{r}j$ (ب)	$\mathcal{F}i + \mathcal{F}j \bigcirc (\tilde{l})$
				مقدار x را طوری بدست آورید که:
			$7x^7$ –	$T x(x + T) = T + V(x + \Delta)$
	$-\frac{2}{\Delta} \qquad (2)$	$\frac{9}{1}$ (7)	$\frac{\Delta}{77}$ (ب)	$-\frac{9}{17}$ (i)
	ر آن چند درجه است؟ م آن چند درجه است؟	ے ۔ ماصل چند ضلعی است و اندازہ زاویہ داخلی	 ساوى الاضلاع تشكيل شده باشد شكل ح	(آ)

(ب) کضلعی و ۱۲۰ درجه

(c) ۵ ضلعی و ۸°۱ درجه

(آ) کا شلعی و ۱۳۵ 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	
	$\sqrt{\frac{\Delta \times V \times \Lambda}{V \times f}} \bigcirc (2)$	$\sqrt{\frac{r}{\epsilon} \times 7}$ (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		
دانش آموزی در مسیر بدست آوردن حاصل عبارت $(\frac{7}{V})\div(\frac{7}{V})\div(\frac{7}{V})\div(\frac{7}{V})$ دهانش آموزی در مسیر بدست آورده و حاصل را $(\frac{7}{V})\div(\frac{7}{V})\div(\frac{7}{V})$ دانش آموزی در مسیر بدست آورده حاصل عبارت $(\frac{7}{V})\div(\frac{7}{V})\div(\frac{7}{V})=(\frac{7}{V})\div(\frac{7}{V})$					
کدام گزینه به اشتباه دانش آموز اشاره میکند؟					
(i) $\sum_{j=1}^{n} \frac{1}{2} \sum_{j=1}^{n} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \sum_{j=1}^{n} $					
(1) \bigcirc \Rightarrow (\neg) (\neg) \Rightarrow (\neg) (\neg) \Rightarrow (\neg) \Rightarrow (\neg)					
	_		_		
$(-, -)$ علامت منفی قبل $1 + 1 + \lambda - $ فراموش شده و حاصل عبارت مثبت نوشته شده. $\frac{-\lambda + 1}{2}$ با هم ساده می شدند و می داشتیم $\frac{-\lambda + 1}{2}$					
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:					
$(-\frac{r}{h}) \times (-\frac{l}{h}) = +(\frac{l}{h}) \times (\frac{l}{h}) = +(\frac{l}{h}) \times (\frac{l}$					
کدام گزینه به اشتباه دانش آموز اشاره میکند؟					
(آ) در شروع کار علامت «–» را فراموش کرده.					
سید و بعد ادامه می داد.	هم ساده میکرد و به عبارت $rac{\lambda}{\lambda} imesrac{\lambda}{2}$ میر u				
	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 ۴			نام و نامخانوادگی:
				16 x
			12	
	(۶) ۴۸	7° (_©)	(ب) ۴	۲ <u>(</u> آ)
	نیروی عکس العمل آن باعث شود تا با سرعت ۱	در جهت مخالف آن جهت نیرو تولید کند تا	ر هر جهتی حرکت کند باید یک واحد نیرو	۲۷ وقتی یک قایق میخواهد در
	ند. در این دریا باد شدیدی در حال وزیدن است و	رعت ۲ متر بر ثانیه به سمت شرق حرکت ک	فواهیم حرکت کند. یک قایق قصد دارد با س	متر بر ثانیه به سمتی که می-
	ین قایق کدام باید باشد؟	<u>م</u> نوب حرکت خواهد کرد. بردار نیرو موتور ا	د قایق با سرعت یک متر بر ثانیه به سمت ج	اگر موتور قایق خاموش شو
		$\forall i-j$ (ب)		$\forall i + j \bigcirc (\tilde{l})$
		-Yi-j (3)		$-\Upsilon i + j$ (5)