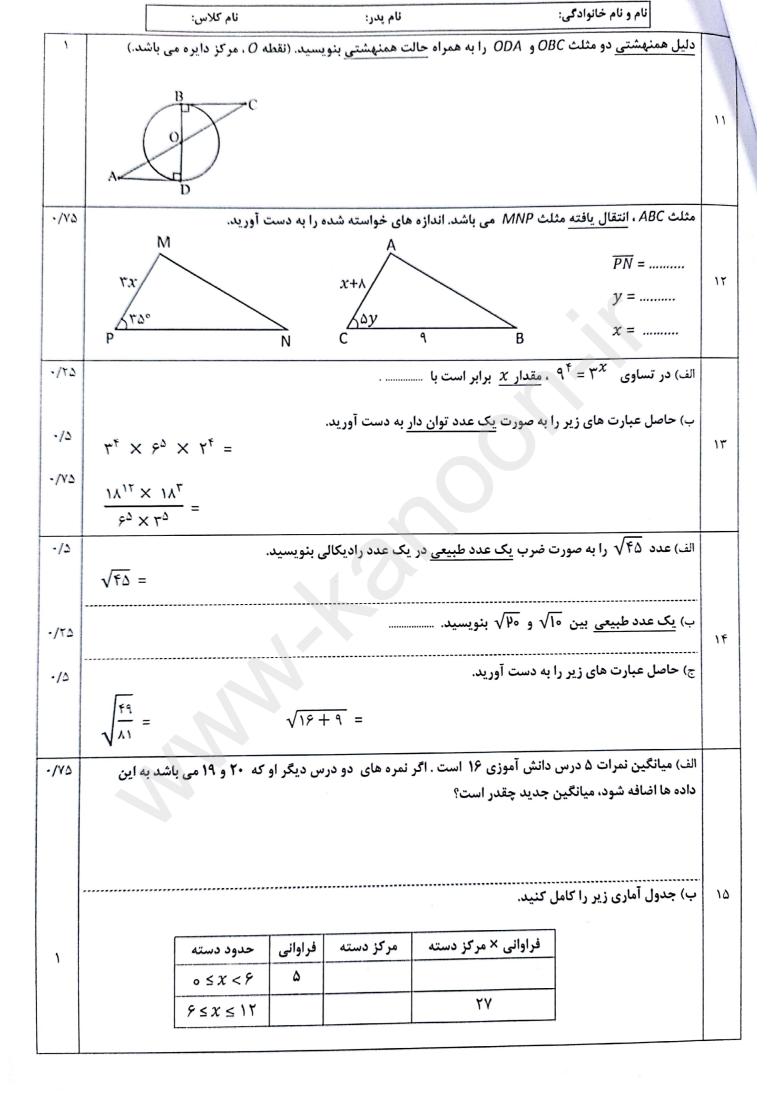
	امتحان نوبت دوم رياضي پايه هشتم		« به نام او »		ام خانوادگی:	نام ون
	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۱۱	دبیرستان (دوره اول) شهرستان مهریز		,s	نام پدر:	
	تعداد سوال: ۱۸ ، تعداد صفحه: ۴		با عدد:		· ·	
	مدت زمان آزمون: ۸۵ دقیقه		با حروف:			نام دب
بارم			دا و آرامش، و با دقت کامل و با نور ا			سوال
<u> </u>	تذکر: استفاده از ماشین حساب و ساعت هوشمند در این امتحان، به هیچ عنوان مجاز نمی باشد. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید. (✓)					
`	الف) هر عدد صحیح ، عدد گویا هم است. درست 🗆 غلط 🗆					
						١
	ج) نصف عدد ۲ ⁷ ، برابر است با ۲ ^۳ .					
	د) اگر شعاع دایره ای ۴ سانتیمتر و فاصله مرکز دایره تا یک خط ۵ سانتیمتر باشد، خط و دایره، دو نقطه مشترک					
200		ست 🗆 غلط 🛚		1 101	دارند.	
1/٧۵	37					
	الف) معكوس من برابر است با					
	ب) مجموع دو عدد اول ۴۳ می باشد، <u>حاصل ضرب</u> این دو عدد برابر می باشد.					
	م عمود هستند)		(با هم مواز		1	
		.د.	، می گوینا			'
			(دارد / ندارد)	مركز تقارن	ه) هفت ضلعی منتظم ،	
	سبز، می باشد.	ون نيامدن مهره	سه ای، $\frac{7}{7}$ باشد، احتمال بیر	دن مهره سبز از کی	و) اگر احتمال بیرون آم	
	و) اگر احتمال بیرون آمدن مهره سبز از کیسه ای، $\frac{1}{\sqrt{2}}$ باشد، احتمال بیرون نیامدن مهره سبز، می باشد. ز) پاره خطی که دو نقطه روی دایره را به هم وصل می کند، دایره نامیده می شود. (مماس / وتر)					
1/٢۵	د.)	باشد. آن را ✔ بزنی	. (فقط یک گزینه، صحیح می	ئیح را انتخاب کنید	در هر تست، گزینه صح	
			، هم اول <u>نيستند؟</u>	وعدد زير، نسبت به	تست اول: کدامیک از دو	
		د) ۱۵ و ۱۰	ج) ۱۵ و ۴	ب) ۱۵ و ۱۶	الف) ۱۵ و ۱	
	تست دوم: کدام گزینه، جزو حالت های همنهشتی دو مثلث نیست؟					
	7.1	د) ز ض ز	ج) ض ز ض	ب) ز ز ز	الف) ض ض	
	0 1 x =					٣
		-٣ (s	۳ (ج	ب) ۶-	الف) ۶	
	تست چهارم: مقدار $\sqrt{4}$ بین کدام دو عدد طبیعی زیر قرار دارد؟					
	۴	د) ۳۶ و ۹	ج) ٣٩ و ٤١	ب) ۷ و ۸	الف) ۶ و ۷	
	تست پنجم: در پرتاب سه سکه، احتمال آمدن هر سه سکه « پشت» چقدر است؟					
		ر (۵	ج) ہ	' (ب	الف) "	
						-
***	بارت های زیر را به ساده ترین شکل ممکن به دست آورید. (نوشتن راه حل، الزامی است.)					
٠/٧۵	$\frac{1}{2} \div (\frac{5}{2} - \frac{7}{4}) =$					-
	7 7 7					1
٠/۵	٧/٨۵ - ۴/٢ =					

٠/۵	به روش تقسیم و با بیان دلیل، تعیین کنید عدد ۵۱، اول است یا مرکب؟	۵
٠/۵	الف) اگر دو خط a و d ، با هم موازی باشند، اندازه های خواسته شده را به دست آورید.	
	$a \xrightarrow{x}$ $m = \dots$	
	$b \xrightarrow{m} x = \dots$	۶
./٢۵	ب) <u>مجموع</u> زاویه های <u>خارجی</u> شش ضلعی منتظم،درجه است.	
./٢۵	ج) اندازه ی <u>یک زاویه داخلی</u> شش ضلعی منتظم چقدر است؟ درجه	
./٧۵	الف) معادله ی زیر را حل کنید. $\frac{7}{7}x - \frac{1}{7} = \frac{1}{5}$	
٠/٧۵		Υ
,.2	ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید و سپس ساده کنید. $(a+ \lor) (a- \lnot) =$	
·/YΔ	ج) عبارت زیر را $\frac{ab}{ab}$ کنید. (فاکتورگیری)	
١	معادله مختصاتی زیر را حل کنید. $- \vec{r} + \vec{r} \vec{j} + \vec{r} \vec{x} = \begin{bmatrix} \Lambda \\ - \Lambda \end{bmatrix}$	
		٨
./۵	\overrightarrow{a} با توجه به بردارهای داده شده ، بردار $\overrightarrow{m}= \overrightarrow{ra}-\overrightarrow{b}$ را رسم کنید.	
		٩
/٧۵	با استفاده از رابطه فیثاغورس، مقدار x را پیدا کنید.	
	F	١٠



		1					
	در پرتاب یک سکه و یک تاس:	1					
./٢۵	الف) تعداد كل حالت هاى ممكن، چند تا است؟عالت	15					
./٢۵) احتمال اینکه (سکه پشت و تاس عدد زوج) بیاید، چقدر است؟						
	دایره روبرو به <u>سه کمان مساوی</u> تقسیم شده است:						
	AR . LeS o : Lail (iii)						
./٢۵	الف) اندازه کمان AB ، چند درجه است؟	14					
./٢۵	سته کرد درجه است ۲ سیسی						
/	В						
-/٢۵	الف) اگر پاره خط AB ، بر دایره مماس باشد، مقدار x چقدر است؟ (نقطه O ، مرکز دایره می باشد.)						
	x =						
	(° _R ,						
	$\frac{1}{x}$						
	В						
1/10	ب) با توجه به شکل، اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده، چند درجه می باشد؟						
', '-	(در هر دو شکل، نقطه O ، مرکز دایره می باشد.)						
	П						
	C 17.°	۱۸					
	$A \leftarrow O$						
	\ \rangle \v. \ \rangle						
	A B						
	= كمان AC						
	$\widehat{B}=$ كمان AB كمان						
	$\hat{A} = \dots$						
	A =						
	(A) mi	-					
۲٠	موفقیت، بر روی ستون های شکست شکل می گیرد. (سالم، دلشاد و موفق باشید.)						

ریا مها هستم ارش صانعما سرسان مریز کرد ب) درست ـ میلن هایی با اصلاع ۳و۴وه یا هر ۱۲ و۱۳ جون فیما عورس در أن ها برفرار است من قائم الزاوي الأ. $\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma^{4}}{\gamma^{1}} = \gamma^{4-1} = \gamma^{8}$ د) نادرست به سکل توجه کسر

یس ندم مسرکی ندارند.

ب) ۸۲ می دانیم کم اگر ها میل جمع دوعود فرد سود حتماً ملی زوج و دمگری نرد است - از طرف دیگر می دانیم شما عدد زوج ازل یا است پس عدر فرماهم 1 x / = 17 x Y اع می ماسر که عرد اول هم هست.

ع) باهم موازی هستند. به سطی تو مم کسد.

د) دامنه تعسرات

d) کلرد- نزاد

۳. ادّل) د) سُرط ادّل بودن این است که ب ۲۰۰۰ دوعور مک باسده ۱=(۱۵ ام) (1,10)=1

(14,12)=1

(10,110) = 0

یس دو عدر گزیبرامی سبت به هم اوّل سیسر

ردم) ب) تعج کسی که درزز الا حالت رساب روملک است. سوم) ب) طفی است به های سر ۲ را ها مگیزاری کسر. و - = ۱۰ = ۲ (۲) مارد) (سا) المالم ينجم) ع) مالت مطوب ما فقط"ب ب ب است . تعداد على مالات برابر ٨= ١٢٠ . س دارس: مالات مطلوب علات مطلوب $\frac{1}{r} \div (\frac{2}{4} - \frac{r}{r}) = \frac{1}{r} \div (\frac{2}{4} - \frac{r}{4}) = \frac{1}{r} \div \frac{1}{4} = \frac{1}{r} \times 4 = \frac{4}{r} = \frac{1}{r}$ VIND - FIT = (V-F) + (OND - OIT) = T + OYD = 7,40 ۵. طبق قفی تسیم داریم: - BI + W س اله به ۳ بخس بربراست س قعل عددی مركب است. ۹. الف) طبن موازی ر مورب: ب) ۲۳۰۰ مجموع زوایا کاماری عر مند صلعی ۲۳۰ درم است ع) ١٢٥- به فرمول آوم كسر. (n-r) x1x. می زاریم n ملعی یس داریم: (4 - r) x 1/2, = tx4. = 14. $\frac{Yn}{r} - \frac{1}{r} = \frac{1}{4}$ \Longrightarrow $\frac{Yn}{r} = \frac{1}{4} + \frac{1}{r} \Longrightarrow$ ۷۰ الف) $\frac{YN}{P} = \frac{1}{4} + \frac{P}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{P}{P} = \frac{1}{4} \times \frac{P}{P} = \frac{1}{4} \times \frac{P}{P} = \frac{1}{4} \Rightarrow n = 1$ $(a+v)(a-r) = a^{r} + va - ra - r = a^{r} + \delta a - r$

10ab-12a = 2a (Yb-r) $-\vec{l} + \vec{r} + \vec{r} + \vec{r} = \begin{bmatrix} \lambda \\ -1 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} -r \\ \mu \end{bmatrix} + r \vec{n} = \begin{bmatrix} \lambda \\ -1 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} -r \\ \mu \end{bmatrix}$ $\gamma_{\lambda}^{-} = \begin{bmatrix} \lambda \\ -1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 107 \\ -1 \end{bmatrix} \Rightarrow \hat{\lambda} = \begin{bmatrix} 107 \\ -1 \end{bmatrix} \Rightarrow \hat{\lambda} = \begin{bmatrix} 107 \\ -1 \end{bmatrix}$ ۹. توج کس که شروع بردام سایداز طوانهای آن در ه باسر. $n' = (t)' + (4)' \implies n' = 14 + t4 = \Delta t \implies n = \sqrt{\Delta t}$ اا. مي داسم له: ٢٥ = ١٥ عون 00 و 00 هردوسعاع دایره اندیس: 00 = 00 dy = + => y = V PN = 9 $\forall n = n + \Lambda \Rightarrow \forall n = \Lambda \Rightarrow n = f$ توجم لُسِر جون دوملك استال يا فيه هم دليراند س باهم هم بهت اند. r^=r^=> ~= ^ الن) 94 = (mr)4 = m1 mtxyaxyt = mtxmxxxxt = m4xy9 = y9 $\frac{1}{\sqrt{\alpha}} \times 1 \sqrt{\alpha} = \frac{1}{\sqrt{\alpha}} = 1 \sqrt{\alpha}$

الن) عون ماس است سهه الله ماس داريم:

AC =4. $\hat{B} = \frac{\forall \cdot}{r} = \forall \cdot$ $\hat{A} = \frac{\forall \cdot}{r} = \forall \cdot$ ر مون AB منط راست است واذ مرکز ا مرکزی که همان ۷۰ است، است. مرکزی که همان ۷۰ است، است. مرکزی که همان ۷۰ است است سی کمان ACB ا ۱۸۵ درجم است . پس می نوان گفت:

چون AB کهان است پس برابر راویم ۱۸۸ است.

AC = ACB - BC = INO-14.=40 عون 8 معامراست س نفف كمان ووبه روس ا.، عون A معالماست س نعن کمان روبررس ۱۰