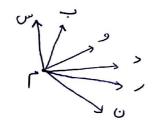
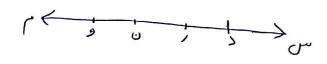
مرس اول: معل ساله - الله سازي - رميانه
زاوی: از برحورد دو نسم حفظ زان بوجود ما آن . نقط برحور دونسم خط راس زادی و بردونسم خط دو خلع زادی
\mathcal{Y} .
می کورسی، راس زادی را بامد عرف د دو فعلورا مه تدان بامد عرف نام گذاری کرد. زدری زیر را به ۳ حالت می خوانس ا
اندازه زادی درسک زادی هرجیتر دو صلع زادی از هم دور شود زادی نرزکری نشد دوهری دوملازای به هم رونگرسوای
وقتی با سه حرف خوانده می نشود راس در و در طرح کراری کسیرد. اندازه زادی زرک زادی هر ه تیر در ه فاو ژاوی از هم دور نشوند زادی نبرکستری نشر دوهری دو خولمارای به هم نزدیک شوند زادی کر حکیتر می نشو در ادرازه خواد تنادی در اندازه زادی در اندازه و می تاکی کاری میراندازه زادی ندارد. میآلی: در بیت کان در تا در در در در ایران می از میراندازه نادی در اندازه و میراندازه نادی در اندازه میراند نادی در اندازه میراند نادی در اندازه میراند نادی در اندازه میراند نادی در اندازه نادی در اندازه میراند نادی در اندازه میراند نادی در اندازه نادی
سن و تعدا درادی طها اسالی
از خلع آب شرع می نسم: (آب ن) (آبس) (آب د) صلع دب: (دب ن) (دب س) غلع سب: (س ب ن) (در دا مع الگوساز کارده ایم از کمی ضلع ما دیگروه لیم کسم) ک زادی د بین تک سراکویس:
$(\omega - 3) (\omega - 3) : -3$
فلع س ب: (س ب ن) على (در داعع الكوساز » دره ام ازبك صلع سرم وم صلع ها ما درسروهل سم)
O(x(O-1))
مُلَة: أُمر اذ كم راس ولفواه تقداد في معارب مرز و تقدازان ها مراء الت با
نیرسانه :
برای این کرمتوانیم ساعل ستکل مسیمید درا سا ده ترحل نیم کن ها، حمیر ساله ی کومکینز تشیل آن نیم رحله به برسله سل می کنم.
سال؛ از مکت باغ مدری ۱۰ کیله مرتبال ۵ کیله ^{نگرا} ل ۷ کیله کیوی بردانت شد. اگر هر محیله را ۲۰۰۰ قدان فرد ملیم.
در ۱۸روز حیتر ر درآمددان ۱۳ س . مرابع
ان در هرروز حور کیلوسوه سرداری می شود: ۲۲ = ۲۷ + ۱۰۱۰
بر در در دوم سلفی بردر سی ما رسی می آمید. بردر می سلفی بردر سی ما رسی می آمید. بردر می سلفی بردر سی می است. ۲۲۲ ۲۰۰۰ می است.
ع) در درات مد جر سلفی سربت به آمد می ۱۵۲۰۰۰ - ۲۵۲۰۰۰ می ۱۸ م
(1)
Scanned by CamScanner



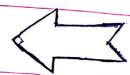
ا ناوی دوبرددانا باگذاری کند د به مهردت تا برآن دامنولید.



ا تمام زادی های تکل مقالی را نام سردد (با دوش الگرسازی)



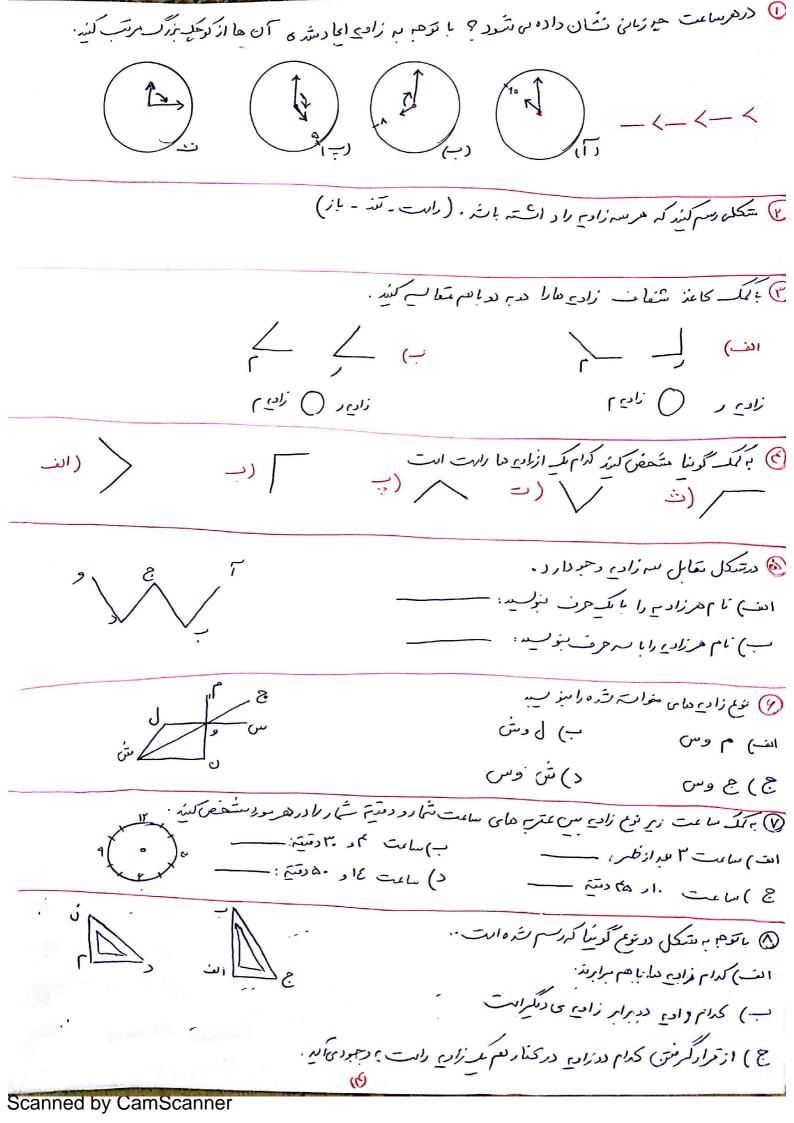
المرام المرام مع ما ع منكل روانام سردر (الرون الكومان)



ورسكل سابل حندزادم باز وتند دراس وجوددارد

یدعلی ۲ کلوگریم منا ربرمت کلویی ۸۰۰ تران - ۳ کلوگریم برسال میت ۱۳۰۰ تران و ۷ کلوگریم کسید به میت محمد می در در ارس. بیر علی حن کلوگری سوه خریده ارسی و اوجه سلفی بیت خرید مورافت کفتی

الرج محسط اطراف حود دلطه لهم بساری از زادی ها رانت هستند - برای تشمیض زادی های راست ازگرما استهاده ی آ الرخلي درم زادي سنز روى فلردد كرنا قراركدوس وان رادي راست اس. زادی کند: زادی ای که از زادی راست کدهکستر از (زادی ب) (هاده) زادی از : زادی ای که اززادی راست خررگتر ؛ شه (زادی س) (منفرهم) مى تواسم براى مقاب درزادى از كاعذ كناف سر استفاده كسم و مكى از درزاوى رادده كاعذ كالم رسم كالنيم مس كاعذ لادی زادی دستر قراری دهیم استفیص دهم کدام بزرگستوارت و اند کامل دو فعلو بدی هم قرارگسود درادی بام برابرند. کے شیردایرہ را با کا غذ کلف دررت می کسی مرکز نیم وایرہ را دی راس زادی حامی گذارم و اندازه آن را ددی منے رایرہ علاست اس درنوع گرندا برای شکل ها استناده می نیم. باتزاردادن درنوع گرما به توانیم زادی های مفعلة



	the state of the s
	و عای کالی راکالی کسند:
ع) اندازه فرزادي ع دورو تزدمک اتدن عمل م اکتیر	
د) برای رکسم زادی مراب از رست از سیاه میم	الف) زادی رائدے از زادی باز ۔۔۔۔ ایت . ب) زادی ی کرملیج از نادی رائدے رائدے ۔۔۔ ایت
راكبي وزام هاى تقرراب زكيد وتعداد زادي هاى	ا بالسناده از گونل زادی های راست را مرز زادی ها م باز
	الهترادر هر شکل نول سه
	(ع) ر کدرم تکل فرها , زادم تزیرانات لانی هرهارزام میرادات انت .
ران ا	ا) لرسترا على دوم زادى دما رادك كنير ولام معال كنيد. (ب
رم ه 🔘 دم د	را ه ال
3 3	آ م کیل گرستم کا غذ مشعات دوی دارد . ادت) در کدام دایره زادم مزرکستروجو ددارد.

ورس سوم ؛ (نداره لسرى واول الما الدارة كرا را وي هاى مقتلف نياز بك واحدستمان وا تازارداس. براى ان كار مد نيم دايره به ١٨٠٠ ساعی نتیم ن مهر کلم ازان قت های کرمک کر درج نام دارد هردرج ایک برسیم آنت و بران صورت غاشی داده می سترد: ۱۰ (کله درجه) نتا له: وسله ای برای اندازه گر ی و تعاسم داری ما م بات. الف) نقط وسط تقالم (مركز نمي دايمه) دا مرمدي داس دادي مراري دان No ° ب استاع نعالم (مرداره) رابردوی ملی ازدو ملع زادی تراری دس ج) توجهم من ملاد مرزای برددی کدام درجهی تعالم (۱زه تا ۱۸۰) حرار دارد . نکمه: دران تعالم بدی مناع دیگر زادی دور م ۷۰ و ۱۱۰ دیده مشود ول ۷۰ هیج است حول منر ردنیادا ردی صَلَعَ دَمَّر زادے تراردارد میں عدد °۷۰ که در ردن اول در هم میزی تقالم است ازاره زاوم ی مالات. ناف راست: ٩٠ و راوم سم صفى: ١٨٠ درم الس ملحة: زمان كه ازكنارهم مَرار كرفت درزاري مكيوان ١٨٠ درج (من صنم) سَتْ كل سُور. كاف اللت زاديم سَدَّه را از ١٨٠ كم لنم تما الدازه زادي حوال مده برست آيد. " ٣٠ = ١٨٠ ما ١٨٠ منه الم نَكْمَة : زمانى كرازكنار هم مَرارَكُونَ دوزادى كد زادى قاديم فارانت (٩٠دهم) تشكيل شود كان اله زاويسفنى سك و را ز ٩٠ ورج كم لين تا اندازه زادى جوال شرف بديت كيد. ٩٠ - ٣٠ - ٩٠ - ٣٠ - أمر دوزادى راست كنارهم كراركسرد زادى ١٨٠ درم بوجوى آمر. - آمد دوراوی نیم صف کنارهم ترارگیرد تشکیل کے دایره کالی دور که اندازه این دادی ۱۹۰۰ روم اس - در شکاف ستادی ایا منداع هر سه صلع با هم برابر است هرسه زادی برابر وسادی ۴۰ است. برابر است و دوزادی شکاف بام برابر است و دوزادی شکاف بام برابردستند می است و دوزادی می برابردستند می برابردستند می برابردستند می برابردستند می برابردست و دوزادی می برابردستند می بر

			5527 9 Aprin.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ه راست تسکل کوزان مردس	colina i			
			ם פקונים נונד –	
زان تنداز ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	>) اندازه هر	//	الذازه لدر زادي	א פאיסת (ב
نتاله برساره نتم رندا	ت. هر) شردایره و	البئتر داز — کمتراله	ی هزاری باز از ـــ	و) اندازه
4.10 (0.00)				
(الذ	رب (ب		\	
			E)\	
			•	
	1	La Co	. , 11=:., .1:.	- 11 (8)
نبرد ' 	۱۵۵ درم رارس ک	11th. 14. 160	معاده ارتباله زاد <u>م</u> دای	
	یے کند،	<u>م</u> های خوا <i>ت که درا</i> را	_ددگرنهای معتلف زاه	√lr. €
(انت — + — =۱۳۵	, _ (ب	_	(ج	
- + - = 14a	_	- + -= 1. à		-=la
· *				
		با ۲ کئونیا برست کورد	ادي مشروف شده را	🍇 اندازه ز
٢٥) ٢٠٠	ا رب	to "	6	2 A r.
FE	¥	5	(2)	7
_ + _ = _	_		Z	
			+ -	-= -
Ca >	رادم نعندرهم ار-	سے یہ سرے گویں این	ل نرگسترین زادی را تام	الله الله
a. k. j		سبررر سین گرمد این		
TIO				
-		راء در ساری	رادم های حوال نشره	ازراره
(ان	-			
الا	رب	-19-	?) Ira	
	C	<u> </u>		
		ا برادی - کرده ،	زادی دای داخای هر شکا	۾ مصرع
_ (ان	(ب	ا ج	زادی دای داخ <i>ان هر شکا</i> / (د	C. •
		<u></u>	³ (
	m 3			
in the same of				

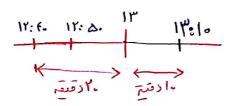
__

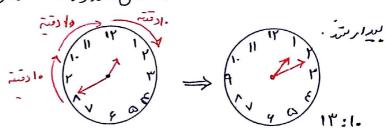
را با استفاده از کا غذ تفاف محبر عزاق های هر شکل احساب لین (ب

· درس عارم: اندازه کدرزهان

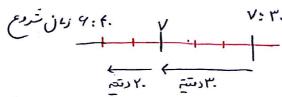
مكى از راه هاى اندازه كيرى رنان مخدداراند - اگر بردرى عددازمان هر داحد (مدساست) را ۶ مت كس كه هرمت برستای ۱۰ دمتم م ارت باشردن فاصله ها زمان را تهاناع دارس میدان کسیم.

مثال: رعا درسانت ، ٤:٤ به منزل آمدونا آماده مندن ناهار مادونت استراعت كرد . ج سامتي ارطواب





٣٠ ٧ د متم برياي ن رساند اد حيرسايتي كارش راشروع كروه اله ستال: على كارى الابراز ٥٠ دمنية درساعت



تُنابَ : مكن ازداحدهای اندازه كسروزان است برای اندازه كسری زان های كمتراز كم دقیت استاده م شود.

مرای اندازهگیری زمان دهای کو^{یا} ۵ از زمان کم استفاده می نشود.

الم درسانت ها عربه فازكه و درس د معتال درست رادت ادت. 25:30 :12:

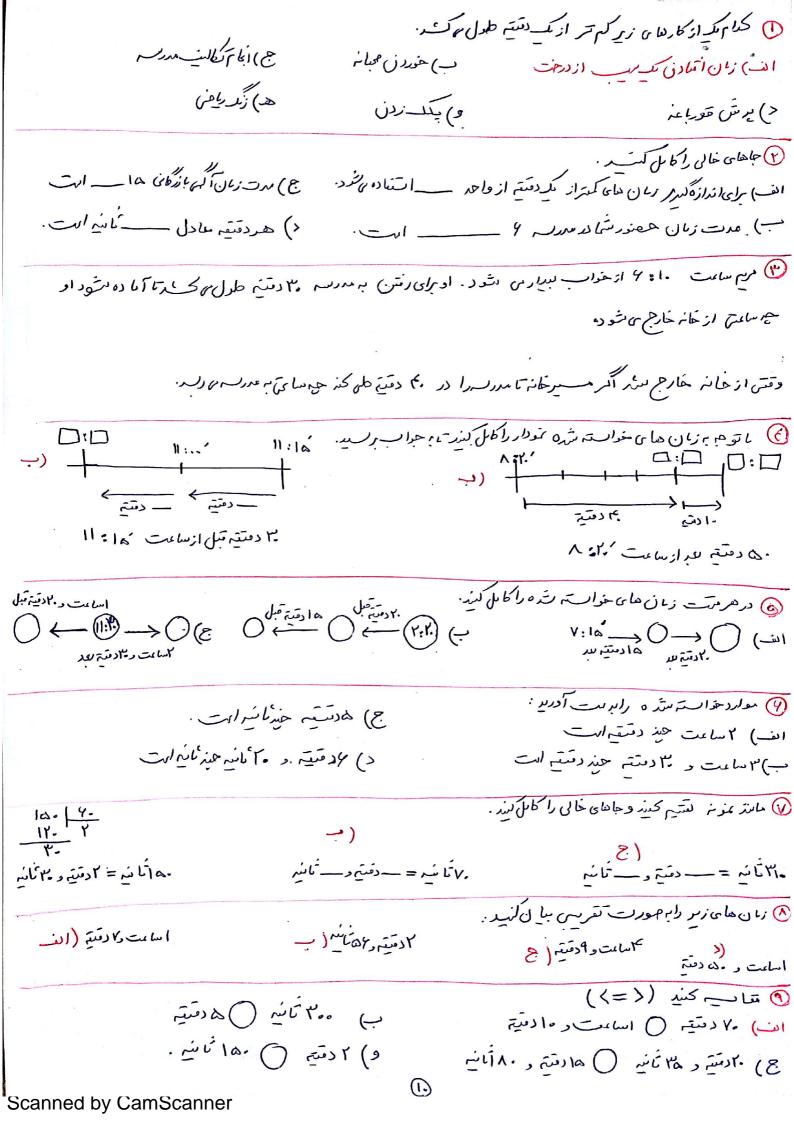
خرسایت کے 4.وقیم اسایت هردنية ٢٠ الماني ﴿ هر ١٤ مَا مِنْ الدَيْمُ ا هرساءت ع دو ۲۲ کان کے حر ۱۳۶۰ کان = اندا عد

نكمة: براى بيان تتريس زمان عدد دمتقم عاعدة ساعت رام نزدمك ترمن دمتقم باساست تدب ورسم. بتّال: ٨سا و١٢ دستيم سایت ۱۸ و ۴۲ دستیم

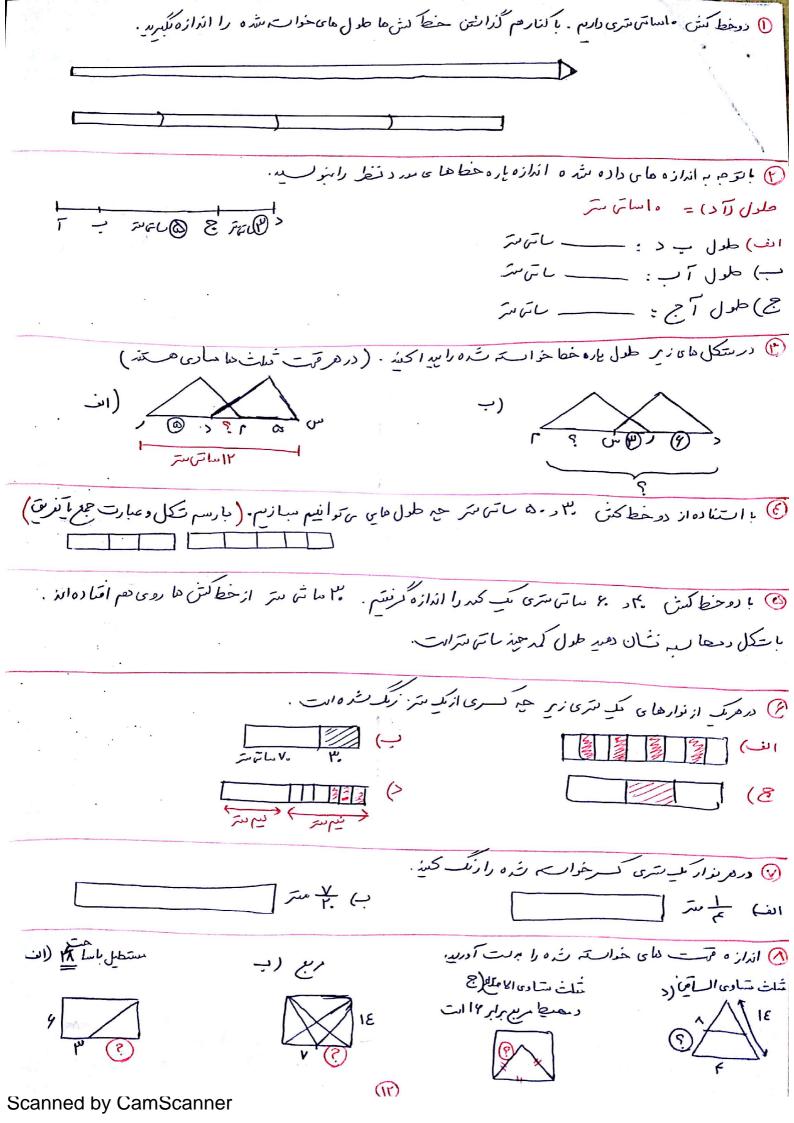
الم دقيق و ١٨ ما-تقريبا ۱۵ دمتة

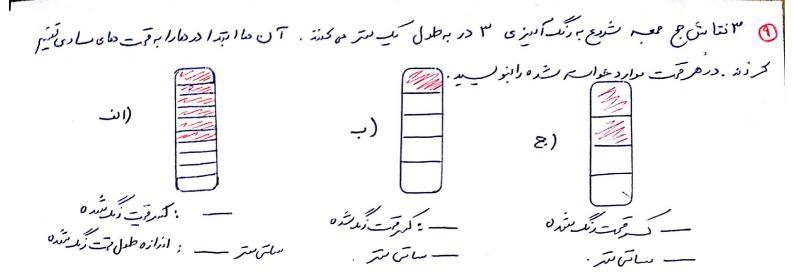
۸ دقیم و اقتمانیم تتربيا ٨دينة تترساماست ١٩

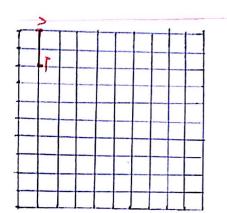
تقريبا المسانت



درس نیم به الدازه لیری طول برای اندازه کسری طول از دامد مدر استفاده می متود. متر از قهد دمای کوهلی کر به ۱۲ معانی میر و دس سر دمی میر بیل شوه ا درس نيمم: اندازه ليرى طول شَّال: على درها بي خواهد طول تحت خودراهاب كنذ . أن ما دو حط كش ا معترى ٤ حنود كا درده وكذار هم م كذارله ولى تخت كوهكير از لا مترادت. تُعَلِمُن وَالله الدازه عي تخت ما صاب كنه: راه اول: ۲ستر مبابراس مه ۲۰۰۰ ساتی ستر دا که روی هم قرار گرفته را له می نشد ۱۰۰۰ - ۲۰۰۰ ساتی ستر - بعبر مقدار ۱۰۰ ساتی ستر را که روی هم قرار گرفته را له می نشد 1 -- + 1 -- = 1.-۲۰۰ - ۱۰ = ۱۹ . سات متر راه دوم: ١٠٠٠ تر را از مک ستر که هان ۱۰۰ مات سترانت که کینم ۹۰ = ۱۰ - ۱۰۰ للبربا استرد للركم على ١٠٠٠ما من ستراست حبح من كسيم 1--+9-=19. بيان كسرى طول: بین صری میں: گرکے ندار کا غذی به طول کے سر را کے واحد کامل در نظر گلیریم و ہم محمد تنتیم رئز د و کسے حکمت را سرس برنسم طول احت از محمت به سرس متود معنی ۲۵ سات سر است است متال به کشر مقابل را سولید.
مثال به کشر مقابل را سولید.
مقار کاغذی آ و ب را دارس. عیون تقدار نوار را آ، ۴ کا و تقدار تمت مار نوار (ب) ٣٠ ١٠٠ ش توارك در برار توارب اللت المن توارب الم خوارك اللت (十)





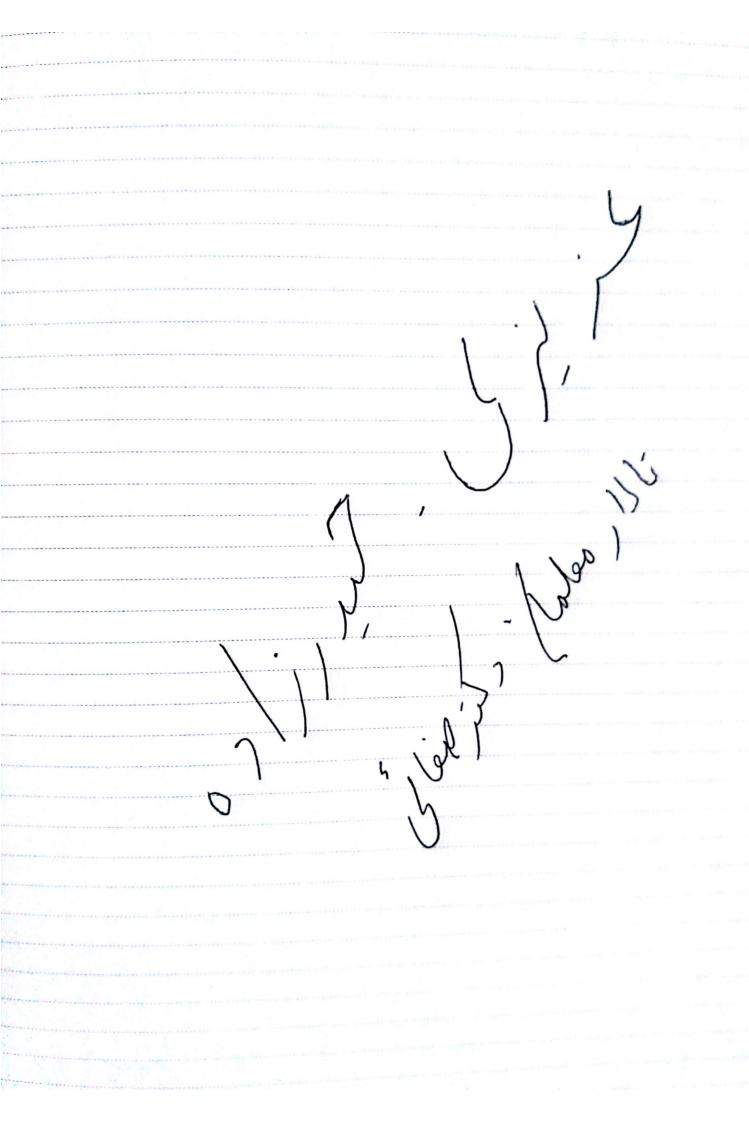


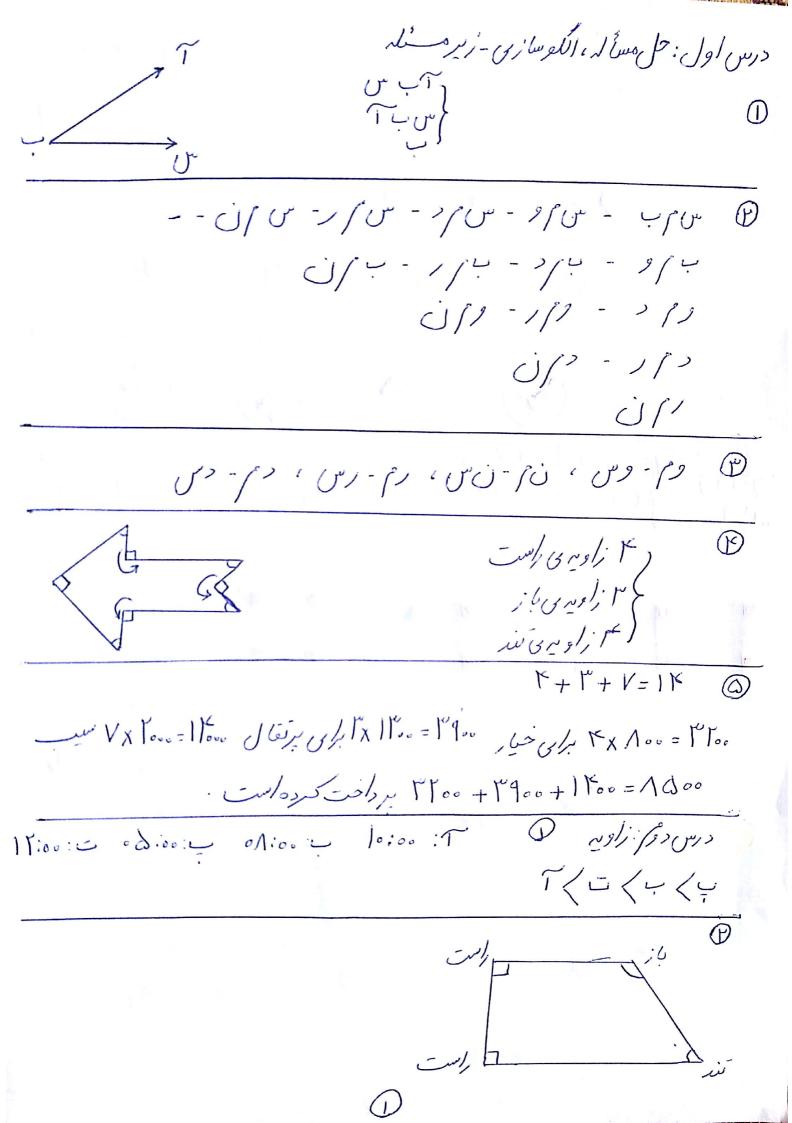
الن دران هذه باره خط س هد را جاربرابر دم را النه الن دران هذه باره خط س هد را جاربرابر دم را النه ب) باره خط ش ب را نفن س هد رسم درز عی) باره خط هد ن را به با دفط س هدر اس در در این

الن ماصله و تا ما الن عند آباد ستروع به کواست کرد د مودان ۷۰ کیلی دیز به المبدی ب راسید.

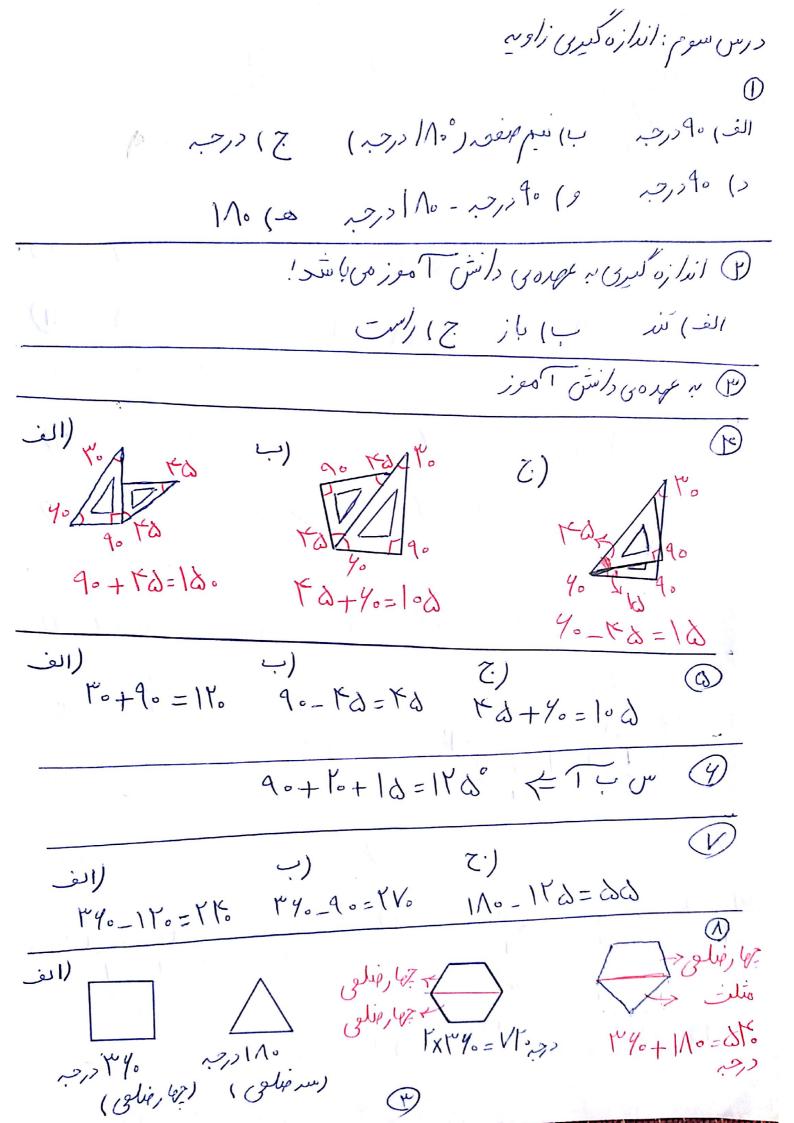
الن الن ماصله ی تا ملیدی الن تا ماملی ب موند کیلی تر این الن ماملی تا ملیدی به ماملی تا ملیدی به ماملی تا ملیدی به مارد سای هند آباد به مارد سای مارد سای هند آباد به مارد سای هند آباد به مارد سای مارد

	. اير – ،	11	- 11 Fin'	(\a)	
		الان سالات		رسم سر سابد	ا میش سامت میس م
	1:4.6	٨:'	(පි	ر (ب	ایس کیا، ۹
ر - تعلت الدّارة يارة ط	0 hi 1 a : 1 il 1 m -	بد حندسات ستراید	متیادی السامتن رو	الن ب در تشلت	 اندازه یاره خط
ب الت	4 (>	ج) ۶	٣ (ب	این) ۲	الف د'الت)
<	الث				
	5/10/		ين درهمال	النج د ۔	اندازه ی زادی
- د	4 (>	; a.c	120 (2	ب ۱۲۵	اهم رسا
و ا الله	(ر - آجر واست ا	. ל <i>ו</i> נ. (<i>קו</i> כה ב	ی <i>د زا</i> دم کنروحور	ى درشكل تقابل
ع ا		ري ۲٤ (>	11 (8	٩ (ب	ان ۱۰
ر یای مرم و سطل ما کرار	رتكل متوجرتهم	زادے نفای دلھلیھ	لا سنكل ومصبوع	زادم دمای کدیرم د	🙆 با انداره گرمش
ياى مرج دسطل ما كرام	ب عدع انزاز ٥زوا	دجرابت	YE. Waterles	'زوا بای داخلی هی	انت) محبوع الدازه
سرع زدایای ملت برابرات	اندازه زوایا م ربع با ب	، د) مصوء	- 1/esty. U	زولیای مربع ^{یا} سطه	ج) تحبوع الذازه
				اندازه ؟ حقدراند	🗷 درتسکل مقابل
6		۶.	(> r. (ب ۲۵ رب	اه رسا
				نكسائمة مررش ر	V سر و مک ا
JUGUTA- ()	SOUL K	: (8	ブレーロ・シブ	 س	ایت) مجاریتر
بر طول کیده الت. د) مایت و مادمیّه) ۲ ما عبت ۱۷ دمتیر	ادىئے ج	الم المالة را	رميم	۔ الت) ۲ <i>ساعت</i> د۲
بارسن زادي حنيد درم است	e wires 9.	• انر سوس رادی	١١٠ درهم هستند) دورادی دربار	ال درماس عبار حملوم المار م
	15. (>	ω - (٠.	(-	(
	عام زير كدهبترايت	ند <i>ام می از زم</i> ان	ورس تماردد	عقربه ساست سماره	ل زاوج های س
	<i>خ</i> :۲. (>	١٢:٢٥ (٤	9;	٣. (ب	العث) الم





		ر می باشد ا	رده دانش آموز	سؤال ۲ و ۲ برع
				(الف) د - ي
(2)	9)917.	(-27)77	· · · () ·	7)7,77
	ر) بار	ج) دند	w (<u> </u>	(ع) الأ) راست
	j. ()			(V) (Lie) /m
(ro+40) [(ra+10) 2)		۱ ، روبرابر د و ن وبرابر زاوسی ب	ک (بات 	الف) الف=م
	ر) گونیا	ج) في كنه	ر ب تشر	(الف) كومكة
				(jo)
				- نسكل (و) كه ند
		·	ی دانش آمور ا	ال رسم به کوره
	م را د) (۱	رم هـ ک
			· w	الف) مساور
ار می لنر .	وي زاوي لبيارين	تفاوتی در ازار	راندا زهی علم	العيرد
		P		



مَلَّنَ مَسَّاوِي الاَ مِلَاكِمَ مَعَلَّ مَسَّاوِي الاَ مِلَاكِمَ



ار» = ب 1 = "b" 110 - 110 = Vo - Vo- 1= Ma° (11) متلت مساوي الساعين 1) 1/40 (- 1) 1/40 (- 1) 1/50 Tobils orge 1) (1) X(2) X(2) X(2) X(2) X(2) (1) (1) 40() الف تا نوان با ساعت

به محررسه می رسد می

(الف B

Nito'

10: KD 11:16 الله رقعة الله وقعة ٠٠١ د عنقِه قبل / زمانت ١١٠١٥

4.00 1.00 ادقيقر ٥١ دقيقه ۵۰ دفیقر بعد (ساعت ۱۰۲۰



ح) الساعت وه ا دعيع قبل (10:10) - (1:10) - (1:10) V:10 -> V:10 -> V:00 الساعت و الرفيع معر ارفيع بعد الادفيقريعر درس بنعم: اندازه ليري فهل 1) 1 2400 cling) 10gi V(Z. Y(-) 1 (-) 1) م د=۲ . رالف U) 10=1/ 4=100 € 3° - 1° = 1° 10+ 00=10 10 + 10 = do ro + do = 10 10+10=Vo To+10=40

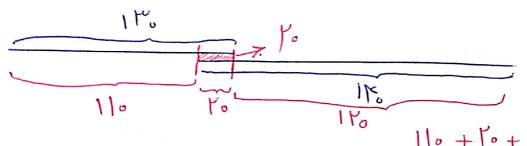
$$\frac{1}{10} \left(\frac{1}{7} \left(\frac{7}{2}, \frac{7}{100} \left(\frac{1}{9} \right) \right) \right) = \frac{1}{9} \left(\frac{1}{9} \left(\frac{1}{9} \right) \right)$$

🛭 زلف)

٧١ب 2)4 ۵ (انف ZIK

ښ Ø 7:) 4 ن هي

110-+110= TV0 => YV0- Y20= T0



110 + 10 + 110 = 100

Vo- do= Yo Vilgary 07=06-01 Vo + 10 = 100 100 (U

ىدىسۇللات تىستى،

ا ـ الن

7-5

2-0 7.-4

٩ج > 10

٣-٣

4-4

