مهر مدرسه	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران سؤالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داوطلیان آزاد و طرح جامع		دانش آموز : اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران		نام و نام خانوادگی دانش
			شماره کارت :		
امتحان درس: رياضيات	سطه در خرداد ماه ۱۲۹۸	پایه نهم دوره اول متوء		نام آموزشگاه :	
تاریخ امتحان : ۵۰ / ۱۰۳ ۹۸	مدت زمان امتحان: ١٠٠ دقيقه	ساعت شروع امتحان :۱۳ عمر	شماره صلحه: ١	تعداد صفحات: ۲	

	: 845	لمره يا عدد :	یا استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنوی نام مصحح تجدید نظر :	لمره تجديد نظر با عدد :	
ės.	وأمضاء	لمره يا حروف:	تاريخ وامضا:	لمره تجديد تظر يا حروف:	
ديف			سؤالات		باره
1	الف) عبارت « سه ع m ب) عبارت (ب 1 ^۲ – ۹	دهای درست را با (√) و عباره عدد اول متوالی » مشخص کنن — فقط به ازای ۳ = m، تعر بریعنی هر عضو مجموعهٔ A ، ع	، نشده است. ()		-/Y5
	قسمت دوم : در جاه الف) زاویهٔ بین دو	اهای خالی عدد یا کلمهٔ مناسم خط y = ۲ و x = ۳	ئويسيد.		-/8
	AND STREET	سؤالهای زیر گزینهٔ درست را مستطیل حول عرض آن کدام	علامت (۷) مشخص کنید. ک از حجمهای زیر بدست می آید ۴		-/۵
	۱) هرم	۲) کره سرهای زیر، نمایش اعشاری مت	۲) استوانه	۴) مخروط	
	<u>τ</u> α	γ α	1. (T	<u>'</u>	
۲	CONTAK PAUMUS		۵٫۷) = C ، مجموعهٔ زیر را با عضوه اکثر یکی از آنها رو بیاید،چقدر است	A-(BUC)=	1
٣		۳ بین کدام دو عدد طبیعی ما زیر را به دست آورید.	الی قرار دارد؟	r-\alpha + -\alpha =	-/s -/s
	<u>ح)</u> مجموعة {١ < x	F = {x ∈ R x را روی معو		A. 90	-/5

مهر مدرسه	شهرستان های استان تهران	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران		نام و نام خانوادگی دانش
	سؤالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داوطلبان آزاد و طرح جامع		شماره کارث ؛	
امتحان درس: رياضيات	سعله در خرداد ماه ۱۳۹۸	پاید نهم دوره اول متو،		نام آموزشگاه ا
تاریخ امتحان : ۵۰ / ۱۰۲	مدت زمان امتحان: ١٠٠ دفيقه	ساعث شروع امتحان : ۱۳ عصر	شماره صفحه: ۲	تعداد صفحات : ٣

50	نذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودگار مشکی با آبی در مقابل آن بنویسید.	
•	$ADE \cong BCE$ الف) در مستطیل $ABCD$ ، نقطهٔ B وسط ضلع B است. نشان دهید B	20
	ب) مستطیلی به ابعاد ۲۰ و ۸ یا مستطیل دیگری به طول ۱۰ و عرض Χ متشابه است. مقدار Χ را به دست آورید.	-/۵
۵	الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد توان دار بئویسید. $\Delta^{-V} = -170 \times \Delta^{-V}$ \rightarrow $170 \times \Delta^{-V}$	-/4
	ج) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بدست آورید.	./6
	$\frac{\sqrt[3]{\Lambda}}{\sqrt[3]{\tau} \times \sqrt[3]{\Delta}} =$	-/٧٥
,	$(xy-0)^{T}=$ الف) حاصل عبارت مقابل را با استفاده از اتحاد بدست آورید.	,
	$+a^{\Upsilon}-q=$ $=$ $+a^{\Upsilon}-q=$ $=$ $+a^{\Upsilon}-q=$	v :
	$\gamma(\gamma x - 1) \leq \lambda x - \lambda$ امجموعة جواب نامعادلة مقابل را پدست آورید.	٠
٧	الف) شیب و عرض از مبدأ خط ۲۰ = ۴y – ۸x و ایبابید.	1
	ب)دستگاه مقابل را حل کنید. (۴۷ – ۷ – ۱۱	-
	$\begin{cases} fx - y = 11 \\ x + y = f \end{cases}$	
		6
53%	3 me 22	
-	ادامة سؤالات در مفعد	

مهر مدرسه	شهرستان های استان تهران	اداره کل آموزش و پرورش	, اموز :	نام و نام خانوادگی دانش
5486W	سؤالات ارزشبابی هماهنگ دانش آموزان، داوطنیان آزاد و طرح جامع		شعاره کارت	
امتحان درس : رياضيات	سطه در خرداد ماه ۱۲۹۸	پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ماه ۱۳۹۸		نام أموزشگاه:
تاريخ امتحان: ٥٠ /١٠٢١	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان :۱۳ عصر	شماره صفحه: ٢	تعداد صفحات: ٣

	لذكر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودكار مشكى يا آبي در مقابل آن بنويسيد.	_
•	خط y = ۲x را در دستگاه مختصات مقابل رسم کنید.	٨
27		
	الف) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.(مخرج کسرها مخالف صفر است)	•
1	$\frac{b-r}{b^{\tau}-\Delta b+s}\times\frac{b}{\Delta}=$	
,	$\frac{r}{a} + \frac{ba - 1}{ra} - \frac{1}{ra} =$	
	ب) تقسیم مقابل را انجام دهید.	
1/75	x*-vx+0 (x-1)	
,	الف) قطر کره ای ۲۰ cm می باشد. مساحت این کره را بدست آورید.	١.
-/45	ب) قاعدهٔ یک هرم، مستطیلی به طول ۱۰ و عرض ۶ سانتیمتر است. اگر ارتفاع هرم ۵cm باشد، حجم هرم را بدست آورید.	
•	ج) قطر قاعدهٔ یک مخروط Acm و ارتفاع آن ۱۲ سانتیمتر است. حجم این مخروط را حساب کنید.	
_	موفق باشید جمع نمرات	_
T+	موفق باشید جمع نعرات	

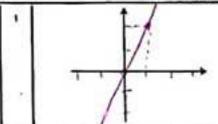
		4	ه نبان		
نام و تا	ام خانوادگی دالش آموز :	اهاره کل آموزش و پروره	شهرستان های استان تهران	0.000	
شعاره	كارت:	سؤالات ارزشیابی هماهنگ دان	أموزان داوطلبان أزاد وطرح جامع	مهدرت	
نام آم	وزشگاه :	پایه لهم هوره اول م	سطه در غرداد ماه ۱۲۹۸	امتحان درس ا ریاضیات	
لعناه	د صلحات: ۲ شطره صلحه:	ساعت شروع امتحان :۱۳ مسر	مفت زمان آمتجان: ١٠٠ دقيقه	للربخ استمان ، ۵۰ /۱۰۲ ۸	
	- W	للاتراياس سؤالان رايا استفاده از غ	نار مشکی یا آبی در مقابل آن ینومسید.		
	مع ا	1 1344	مصحح لجديد فطر :	سره لجديد نظر يا هدد :	
ı tur	امداد	احرولء	غ رضاء	عره لجديد لظر يا حروف ا	
40		j.	۵		yk.
	الست اول: عبارتهای درست الل) عبارت ۱۱ سه عدد اول مت ب) عبارت m ب) عبارت ۹ – m [†] فقط په ج) عبارت B ⊆ ۸ پعنی هر:	ں» مشخص کنندۂ یک مجم ی ۳ = ۱۱۱، تعریف نشدہ اس	ه استد(X) پر ۱۳- و ۱۳ - ۱۳ م		-/m
	قسمت دوم : در جاهای خالی آلف) زاوید بین دو خط ۲ =	د یا کلما مناسب بنویسید ۲ = ۲ - ۹ ۰ - ۱		$\frac{10}{\sqrt{m}} \times \frac{\sqrt{m}}{\sqrt{m}} = \frac{10\sqrt{m}}{m}$	-/4
	قسعت سوم: در سؤال های ز الف) از دوران یک مستطیل ۱ ۱) هرم پ) کدام یک از کسرهای زیر ۲	ل عرض آن کدام یک از حجی ۲) کره	and the second	۲) مغروط ۲) ع	-/3
۲	ه .A = {۲,۲,۵,۷} هم بیندا	{r, r}			 A
r		نو عدد طبیعی متوالی قرار دا . آورید . "کِ اُ رَا	= r- va + va	1<√r <r→r-1)< td=""><td>-/4</td></r→r-1)<>	-/4
15/50	ع مجموعة (CR X 2) المجموعة (CR X 2)	= F را روی معور مقابل لشا	دهید	المال مؤالان فر ملحوا	-/8

				** **** * *
سر سرت	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران سؤالات ارزشهایی هناهنگ دانش آموزان، داوطنیان آزاد و طرح جامع		نام و نام خاتوادگی مالش آمور د شماره کارت :	
2.50				
امتحان درس : و پافسات	سطه در خرداد ماد ۱۳۹۸	پاچه لهم دوره اول متو-		نام أموزشكاه:
لاريخ امتمان : ۵- ۱۰۲۱ ۹۸	مدث زمان امتحان : ١٠٠ دقيقه	ساعث شروع امتحان: ١٣ عصر	تعاره ملعه: ٢	لنداد صفحات: ٢

_	لذكره پاسخ سؤالات را با استفاده از خودكار مشكى با آبى در مقابل آن يتويسيد.	_
-/4	الله) در مستطیل ADE \cong BCE مستطیل دیگری به طول ۱۰ و عرض $AD = BC$ مستطیلی به ابعاد ۲۰ و $AD = BC$ مستطیلی به ابعاد ۲۰ و $AD = BC$ با مستطیلی به ابعاد ۲۰ و $AD = BC$ میران میران دیگری به طول ۱۰ و عرض $AD = BC$ میران مقدار $ADE = BC$ میران دیگری به طول ۱۰ و عرض $ADE = BC$ میران دیگری به طول ۱۰ و عرض $ADE = BC$ میران دیگری به طول ۱۰ و عرض $ADE = BC$ میران دیگری به طول ۱۰ و عرض $ADE = BC$ میران دیگری به طول ۱۰ و عرض $ADE = BC$ میران دیگری به طول ۱۰ و عرض $ADE = BC$ میران دیگری به طول ۱۰ و عرض $ADE = BC$ میران دیگری به طول ۱۰ و عرض $ADE = BC$ میران دیگری به طول ۱۰ و عرض $ADE = BC$	
-/10	$\frac{Y_{\circ}}{10} = \frac{\Lambda^{\circ}}{\chi} - \frac{\Lambda \times 1_{\circ}}{V^{\circ}} = \frac{Y}{V^{\circ}} = \frac{1}{2}$ $170 \times 0^{-7} = 0^{-7} = 0^{-7} = 0^{-7} = 0^{-7} = 0^{-7} = 0^{-7} = 0^{-7} = 0^{-7} = 0^{-7} = 0^{-7} = 0^{-7} = 0^{-7} = 0^{-7} = 0^{-7} = 0^{-7} = 0$	٠
	$ \frac{\sqrt[3]{N}}{\sqrt[3]{N}} = \sqrt[3]{N} = \sqrt$	
•	$-YZ \le -4 \xrightarrow{\div (-Y)} + x > Y$ $FJ = \Lambda x + Y \circ \xrightarrow{+Y} + y = YZ + d$ $y =$	•
٠	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13/2

	شهرستان های استان تهران	اناره کل آموزش و پرورش	ا امواز د	تام و نام خانوادگی دانش
٠,٠,٠	سؤالات لرزشیایی هماهنگ دانش آموزان، داوطلیان آزاد و طرح جامع		شعاره کارت:	
امتحان درس ا رياضيات	سطه در خرداد ماه ۱۲۹۸	پایه نهم دوره اول متو،		ئام أموزشگاه)
لاريخ استعان : ٥- ١٠٢١ ٨	مدت زمان امتعان : ١٠٠ دقيقه	ساعت شروع امتعان ۱۳۱ همر	شماره صلحه: ۲	تعداد صفحات ۱

شكى يا آبى در خابل آن بنويسيد	لذكرا ياسخ سؤالان را يا استفاده از خودكار
-------------------------------	---

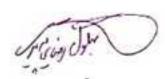


VT8

	نابل وصبم لني	and the second second
K	0	
3	0	٢
1	107	r11
11	101	[1]

$$\frac{b-r}{b^{r}-ab+r} \times \frac{b}{a} = \frac{b-r^{r}}{(b-r)(b-r)} \times \frac{b}{a} = \frac{b}{a(b-r)} = \frac{b}{ab-1}$$

$$\frac{r}{a} + \frac{\delta a - 1}{ra} - \frac{1}{ra} = \frac{4 + \delta \alpha - 1 - 1}{r\alpha} = \frac{\delta \alpha + r^2}{r^2 \alpha}$$



لى به طول ١٠ و عوض ۶ سائتىمتر است. اگر ارلقاع هرم ٥cm ياشد، حجم هرم را بدس 1,465=10x4=40 cm"

3) فطر قاعدة یک مغروط
$$A$$
 و ارتفاع آن $\frac{17}{h}$ سالتی متر است. حجم این مغروط را حساب کنید. $R = N + Y = F$ روی $R = N + Y = F$ $R = N + Y = F$

_		44 4
7-	ر سع لعران	عوفق باشهد