

				اسمه تعالى		
ام و تا	م خانوادگی دانش	آموز :	اداره کل آموزش و پ	رش شهرستان های استان تهران	مهر مدرسه	
شعاره	كارت :		سؤالات ارزشيابى هماهنگ	نش أموزان، داوطلبان آزاد و طرح جامع		
ام آمو	زشگاه :		پایه نهم دوره او	متوسطه در خرداد ماه ۱۳۹۸	امتحان درس : رياضيات	
تعداد	مقعات: ۲	شماره صلحه: ١	ساعت شروع امتحان :۱۳	ر مدت زمان امتحان: ١٠٠ دقيقه	تاريخ امتحان : ۵۰ /۱۰۳/	
			لذكرة ياسخ سؤالات را يا استفاده	نودکار مشکی با آبی در علابل آن بنویسید.		
	10	taq.	: 222		لمره تجديد نظر با عدد :	
o écu	ابضاه	Lage	حروف:	تاريخ و امضا :	لمره لجديد لظر يا حروف:	
ديف				الات		بارم
,	الف) عبارت (پ) عبارت — ا	سه عدد اول متوال <u>m</u> فقط به ازا m ^۲ – °	با (*) و عبارتهای ناد » مشخص کنندهٔ یک م ، ۳ = M، تعریف نشده مجموعهٔ A، عضوی از ،	ىتە()		-/Y&
	الف) زاوية بي	ن دو خط y = ۲	یا کلمهٔ مناسب بنویسیا و ۳ = Xدرج از گویا کردن مخرج آن			-/8
	۱) هرم		عرض آن کدام یک از حا ۲) کره بش اعشاری متناوب داره ۲) ۲	های زیر بدست می آید ۴ ۲) استوانه ۹ ۲) ۲	۴) مخروط ۲) ۱ ۲	
۲				C ، مجموعهٔ زیر را با عضوهایش م از آنها رو بیاید،چقدر است؟	شخص کنید. A – (B U C) =	-/4
٢		۷ — ۳ بین کدام ، ارت زیر را به دست	عدد طبیعی متوالی قرار اورید.	ارد؟ =	18-201+1-201	-/s -/s
ری واحد کنوا	ع) مجموعة المحكومة ال	{x ∈ R x ≥ \	F را روی محور مقابل ا	ان دهید. ۱ ن ن ن ن	اناما سرالان در ملحدو	732

مهر مدرسه	شهرستان های استان تهران	اباره کل آموزش و پرورش	أموز 1	نام و نام خانوادگی دانش
	أموزان، داوطلبان أزاد و طرح جامع	سؤالات ارزشيابي هماهنگ دانش		شماره کارث ؛
امتحان درس: رياضيات	سعله در خرداد ماه ۱۳۹۸	پاید نهم دوره اول متو،		نام آموزشگاه :
تاریخ امتحان : ۵۰ / ۱۰۲	مدت زمان امتحان: ١٠٠ دفيقه	ساعث شروع امتحان : ۱۳ عصر	شماره صفحه: ۲	تعداد صفحات : ٣

ن بنویسید	ایی در مقابل آ	از خودگار	رايا استفاده	تذكرة باسع سؤالات

,]	D C	ندگر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودگار مشکی با آبی در مقابل آن بنویسید م در مستحقیل ABCD ، نقطهٔ E و سط ضلع AB است. نشان دهید ABCD = BCE الف) در	٠
	A E B		
-/4	18	ب) مستطیلی به ابعاد ۲۰ و ۸ یا مستطیل دیگری به طول ۱۰ و عرض Χ متشابه است. مقد	
-/4	$17\Delta \times \Delta^{-Y} =$	الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. پ) عدد ۰/۰۰۱۷۵ را به صورت نماد علمی بنویسید.	۵
-/٧۵	$\frac{\sqrt[7]{\Lambda \cdot }}{\sqrt[7]{\gamma} \times \sqrt[7]{\Delta}} =$	ج) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بدست آورید.	
,	(ry-△) ^r =	الف) حاصل عبارت مقابل را با استفاده از اتحاد بدست آورید.	,
v.	$\forall a^{\forall} - 9 =$	ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید.	
,	$Y(YX - 1) \le AX - A$	ج) مجموعة جواب نامعادلة مقابل را پدست آورید.	
y .		الف) شیب و عرض از مبدأ خط ۲۰ = ۴۷ – ۴۷ را بیابید.	Y
	222	ب)دستگاه مقابل را حل کنید.	
	$\begin{cases} fx - y = 1 \\ x + y = f \end{cases}$	Y.	
٠	()		
		In Way 1	535
		(3)/-54	13/

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

ر الف) قطر کره ای ۲۰ cm می باشد. مساحت این کره را بدست آورید. ب) قاعدهٔ یک هرم، مستطیلی به طول ۱۰ و عدف ۶ سانت متد است اگ ارتفاع در مسه ۱۵	,	ب) قاعدهٔ یک هرم، مستطیلی به طول ۱۰ و عرض ۶ سانتیمتر است. اگر ارتفاع هرم ۵cm باشد، حجم هرم را بدست آورید.
الف) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.(مغرج کسرها مغالف صفر است) \[\frac{b-r}{b^\tau-\delta + \delta} \frac{\delta}{\delta} = \frac{\delta}{a} + \frac{\delta a-1}{\tau a} - \frac{1}{\tau a} = \frac{\delta a-1}{\tau a} - \frac{\delta a-1}{\tau a} = \frac{\delta x^\tau-1}{\tau a-1} \frac{\delta x-1}{\tau a} = \frac{\delta x^\tau-1}{\tau a-1} \frac{\delta x-1}{\tau a} = \frac{\delta x^\tau-1}{\tau a-1} \frac{\delta x-1}{\tau a-1} \delta x-	1	ب) قاعدهٔ یک هرم، مستطیلی به طول ۱۰ و عرض ۶ سانتیمتر است. اگر ارتفاع هرم ۵cm باشد، حجم هرم را بدست
الذ) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.(مغرج کسرها مغالف صفر است) \[\frac{b-r}{b^\tau-\delta + \delta} \frac{\delta}{\delta} = \frac{\delta}{a} + \frac{\delta a - 1}{\tau a} = \frac{1}{\tau a} - \frac{1}{\tau a} = \frac{\delta a - 1}{\tau a} - \frac{\delta a}{\tau a} = \frac{\delta a - 1}{\tau a} - \frac{\delta a - 1}{\tau a} = \frac{\delta a - 1}{\tau a} - \frac{\delta a - 1}{\tau a} = \frac{\delta a - 1}{\tau a} - \frac{\delta a - 1}{\tau a} = \frac{\delta a - 1}{\tau a} - \frac{\delta a - 1}{\tau a} = \frac{\delta a - 1}{\tau a} - \frac{\delta a - 1}{\tau a} = \frac{\delta a - 1}{\tau a} = \frac{\delta a - 1}{\tau a} - \frac{\delta a - 1}{\tau a} = \fr	1	ب) قاعدهٔ یک هرم، مستطیلی به طول ۱۰ و عرض ۶ سانتیمتر است. اگر ارتفاع هرم ۵cm باشد، حجم هرم را بدست
الف) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.(مخرج کسرها مخالف صفر است) $\frac{b-r}{b^{7}-\Delta b+\rho}\times\frac{b}{\Delta}=$ $\frac{r}{a}+\frac{\Delta a-1}{ra}-\frac{1}{ra}=$ $(x^{7}-\forall x+\delta)\frac{x-1}{x}$ $(x^{7}-\forall x+\delta)\frac{x-1}{x}$	1	الف) قطر کره ای ۲۰ cm می باشد. مساحت این کره را بدست آورید.
الف) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.(مغرج کسرها مغالف صفر است) $\frac{b-r}{b^{\tau}-\Delta b+\rho}\times\frac{b}{\Delta}=$ $\frac{r}{a}+\frac{\Delta a-1}{ra}-\frac{1}{ra}=$ ب) تقسیم مقابل را اتجام دهید.	•	
الف) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.(مخرج کسرها مخالف صفر است) $\frac{b-r}{b^{\tau}-\Delta b+s}\times\frac{b}{\Delta}=$ $\frac{r}{a}+\frac{\Delta a-1}{ra}-\frac{1}{ra}=$,	THE SECOND CONTRACTOR OF THE SECOND CONTRACTOR
الف) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.(مخرج کسرها مخالف صفر است)	,	а та та
	1	$\frac{b-r}{b^{\tau}-\Delta b+s}\times\frac{b}{\Delta}=$
خط y = ۲x وا در دستگاه مختصات مقابل رسم کنید.	- 1	الف) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.(مخرج کسرها مخالف صفر است)
خط y = ۲x را در دستگاه مختصات مقابل رسم کنید.		
		خط y = ۲x را در دستگاه مختصات مقابل رسم کنید.

			U		
يام و تا	ام خانوادگی دالش آموز :	اهاره کل آموزش و پرورش	, شهرستان های استان تهران	مهر مدرسه	
نعاره	کارت:	سؤالات ارزشیابی هماهنگ دانت	, أموزان، داوطلبان أزاد و طرح جامع		
1 100	زشگاه : پایه لهم دوره اول متوسطه در خرداد ماه ۱۳۹۸ امتحان درس ؛ ریاضیات				
لعناد	د صلحات: ۲ شاره صلحه:	ساعت شروع التعان :۱۳ مسر	مدت زمان امتحان: ١٠٠ دقيله	لاريخ استعان ۽ ٥٠ /١٠٢ ٨٨	
		لاكرا ياسن سؤالان را با استفاده از غو	کار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.		
	10	7.1		لمره لجديد نظر يا هدد :	
160	ı u	ا هرول ا	يخ و فيدا ۽	لمره لجديد لظر يا حروف ا	
ويد		سؤا	ات		rsk
,	الك) مبارت « سه عدد اول ه ب) عبارت m ب) عبارت m فلط ب		مه استد(X) چرک اعضا مشیع (X) ب ۳۰ - ۳۰ (X) م		·/m
	قسمت دوم: در جاهای خار الف) زاویهٔ بین دو خط ۲ =			10 × 1 = 10 17	-/4
		گزینهٔ درست را با علامت (۷ ل عرض آن کدام یک از حجمه ۲) کره مایش اعشاری متناوب دارد؟ ۲) ۷ ۲) ۲	and the state of t	۲) مغروط ۲) ۱ <u>۱</u> (۲	
۲		احتمال اینکه حداکثر یکی	. مجموعة ليو وا يا عضوهايش م د فوج (۹٫۵) - فرح ا	nistrir=1	· A
,	الف) عدد ۲۰۰۳ بین کا ب) حاصل عبارت زیر را به د دی مجموعة (۳ ≥ R x ≥ ۱	دو عدد طبیعی متوالی قرار دار سر بن آر د ک		1<√r <r→<u>r-1) r-√0 + -√0 </r→<u>	-/a -/a
واد	الله الله الله الله الله الله الله الله		111	الماما مرالان ورصات	-00

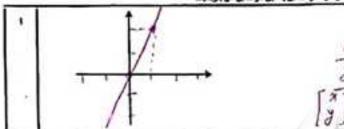
	شهرستان های استان تهوان	اداره کل آموزش و پرورش	اـور .	نام و نام خانوادگی دالش
2.00	أموزان، داوطلبان آزاد و طرح جامع	سؤالات ارزشهابی هناهنگ دانش		شعاره کارت :
امتحان درس : و پافسات	سطه در خرداد ماد ۱۲۹۸	پایه لهم دوره اول متو-		نام أموزشكاه:
گاریخ امتمان : ۵۰ /۱۰۲ AA	مدث زمان امتحان : ١٠٠ دقيقه	ساعث شروع امتحان: ١٣ عصر	تعاره ملعه: ٢	لنداد مشمات: ۲

A=B=1- (wico) ADE = BCE $\frac{Y_0}{10} = \frac{\Lambda}{2} = \frac{\Lambda}{10} \times \frac{\Lambda}{10$ -74 0/001 VA = 1, VA X 10-10 $\frac{\sqrt[3]{\Lambda}}{\sqrt[3]{r} \times \sqrt[3]{\Delta}} = \sqrt[3]{\frac{\Lambda \circ}{r_{A, \Delta}}} = \sqrt[3]{\Lambda} = 1$ -013 $(ry-0)^T = (ry)^T + (ry)(0) + 0^T$ $(ry-0)^T = (rx+ry)(rx-ry)(0) + 0^T$ $(rx-ry)(rx-ry)(rx-ry)(rx-ry)(0) + 0^T$ $(rx-ry)(rx-ry)(rx-ry)(0) + 0^T$ $(rx-ry)(rx-ry)(0) + 0^T$ $(rx-ry)(0) + 0^T$ (rx-ry)(ح) مجموعة جواب نامعادلة مقابل را بدست أوريد. $Y(TX-1) \leq \lambda X - \lambda$ 42-125-1+1 -13+3= {xER | x7 m} الله شبب وعرض از مبدا خط ۲۰ = ۱۸ - ۲۷ را بیابید عرض از مبدا خط ۲۰ - ۲۷ - ۲۷ را بیابید ب)دستگاه مقابل دا حل کنید در از این ا Z = 10 = (P)

اداما مرا7ان در مفحه ی موم ...

	شهرستان های استان لهوان	اداره کل آموزش و پرورش	, آموز ۽	تام و نام خانوادگی دانش
	آموزان، داوطلبان آزاد و طرح جامع	سؤالات قرؤشياين هماهنگ دانش		شعاره کارت:
امتحان درس: رياضيات				نام آموزشگاه)
لاريخ استعان : ٥- ١٠٢١ ٨٨		ساعث شروع امتمان ۱۲۱ مصر	شماره صلحه: ۲	تعداد صفحات ۱

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



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

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

L/TA



الله) لطر کره ای ۲۰ دس باشد مساحت این کره را بدست آورید. ۲ ج ۲۰ ۲ - ۲۰ ۲ مسواخ که ۱۲۵۷ = ۱۲۵۷ مسواخ که ۱۳۱۵ م ۱۳۸۱ = کفره

شطیلی به طول ۱۰ و عوض ۶ سانتیمتر است. اگرِ ارتفاع هرم ۵cm باشد. ح 1,465=10x4=40 cm"

ان فطر فاعدة يک مغروط
$$Acm$$
 و ارتفاع آن $\frac{17}{h}$ سالتي متر است. حجم اين مغروط را حساب کنيد. $R = h + Y = F$ من $R = H + Y$

موفق باتيد