Subject:			
Year: Month:	Date:		
en J	مر مایی هر نسری است	عممتراكه ازتانها	Son & Cam
	9 S C 1000) 3000		<i>P</i>
		7 kg / /	1 -
1			
		VI VIII	- 2
	رستاره است و حماو انداد	1	C 0 2 / (w
ره ی هرساره که هرم	رستاره است و حماو انداد	June was a langer (
·	· A	*	
		رینسلیل تری سر د	دريسة فاسترعن
		وسین رق سر د	
- نونسوال			N N
82 32/8 20	العدى انرژى رزادسود كا العدى انرژى رزادسود كا	ال ندروزن بروله:	1- Izail) in
ورسی مادهای جرا	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	550.	
E-MCY=> Oxlo			Andrew Control of the
m = (2) X10 = 0/1	axi-a	1/8x/-1 = 4xx	100) inco hu
9×104 -4	T YN XX	LXXI-P TEXV.) -1, X
M= 010 x 1-4			0 0
M=0, 6x1. 9x12 = 2	5/8×1.9	7 4 4	
از در المارد المارد	الم مس وع دانستر ما نسم نا	10612 He H	church is
1000 CICLOS	Digital Significant	C Y	11/2
9 7 . F.	= MC -> E = 0/12	x9x15 > F= 14	XIO
10 400	of williams	m 2> (6 0) < 5 cm	میں زوں م
1 16:11/2	ع ۲۸۶ از دی نیاز دار	per	6 .
TXIS			
15 2 my 10 2 coi	ر در رسی قب ما رسی کان	1c 96 gamin	12 28 ~ iss
			. (%)
(: 1) IN 1000 2	303 P. N. a coming 2015	2008/00 216 is	ا ا ا ا
37. 7. 90 C	, ()		رای رو های می
	1x xx = x+	T (12)	•
N = A - Z	A	مِي نساني دهن	\h\):
N 3 A - C	Z	بَتِي مِينَ مِينَ	A ECT O DAM
	N- (10 3 1 Nov.	
	A. W. K.	and the second	
	9 2		

	th: D	ate:			
A			1 - 1	-	ول زير را كامل لس
89	Z	N	P	0	E
	44	44	. 7.7	44	74 Fe
RV	12	20	\V	· / /	INC L
4/	1h,	14	1/4	14	1m AL
14	V	✓.	1 1	• • •	14 N
رات زماح	ه کی لادر	2 100 7	>11.0.	4 1 2	Stre NPONCO
	مري			مراثر	TEN SNOS
					1
46	A - CN	_P)	454	0 4	السر.
		Y			=>N= +P
	e= 44				=) A = P + + P
N=A-Z	2 - 88	76-60		3	P => 05-4-4P
				VYV	-> D - 71 AS
7	7 1	-			=> P = AY = YE
3	2				-4+45=40
			A	/= ++ F	-4+45=40
(N 2) vão	ر (فتل) ن	اله الاتر	A	/= ++ F	-4+45=40
(1/2) DE A Z 1			A	V= ++ P	ا نورادوی دورای
A Z .	· Ni A	-AY = (1 المان عدد اق ا- (۲۰۰۰ ۱ = 1	613A;	ا نورادوی دورای
A Z .	+ N; A	1-A4 = C	31 216 ill.	613A;	ا نورادوی دورای
A Z .	+ N; A	1-A4 = C	1 المان عدد اق ا- (۲۰۰۰ ۱ = 1	613A;	ا عدادجی و دوری اعدادجی و دوری
A Z .	+ N+ A - N+ Z (>	1-A4=(1-8+)- 1-2+)-	1) 21 +N1) -(21 +N7) -(24 -N7 =	(= ++ f	ا عدادجی و دوری اعدادجی و دوری
A Z .	+ N+ A - N+ Z (>	-AY = (1-N-1- 1-ZY)- Y+(N)	31 216 ill.	6 3 A 3	ا عدادجی و دوری اعدادجی و دوری

Subject:
N. A. D.
افتال تعداد ۱۸ و ۲ در ۲٬۲ برابر ا است عدد اتی و تعدادهم می درات زیر
A=P+N > YV = P+ 1+P -> YY=YP -> (P=14)
N-P=1 -> N=1+P-> N=1+11=> N=16
Z=P=e=14 , [A=YV]
تقداد ۱۸ های X۲۲ از برابر ۱ ها ۲ مدد بیاست است عدد ۱ در و تعما ده یک
A=N+P=YY -> YP+Y+P=YY (in) (in) (in)
N=16+1 h=1/4 - b=1/
$N=Y\times A+Y=1$
N=1N $Z-P-C=N$
این و ترب (هع منان) 8 القرهای ازیک عنور که عدد A متفاوتی داریز 6
تقداد N دراييزوتوب هاي كي عنه هنفاور است ما تدا
ASZ Nº Pt E
07 74 40 47 78
22 75 rr
سامت ارزوتو مای کدینمر و تعداد عدادی فواص سورایی
تفاوت های اینوتوبی عدد ۸ و تعداد ۱۸ فراص فیزیکی واسته برقالی مندی
نا سراری رار اس فراهای -
ALYAZ

نیم عمره است ه مدت زمانی که در آن هرم یک ذره نا بیابا و برتونا دهنف می گود. در هد فرادان هر ایز زنوب نشان دهنده هست؟ الف که تما دانم های آن له نیز رب ه عدا امتر ار آن بنوم را نشان ی دهنده می ساندی بعینی چه ه خواستی با بر ارست می فید بد بازی می می فید بد می فید بد می فید بد بازی می می فید بد بازی می فید بد بازی می فید بد بد بازی می می فید بد بازی می فید بد بازی می		Subject: Year: Month: Date:
در درده (از ال ورد) و المال افتق م عنوها به ترتب عدائي و المارد		Monda. Date:
الف تمداد الم های آی د نیزور ب هر مدا ام ارد آن بنوم را نشاری دهنده است می دهنده این به بیدارست می در سازی بینی چه ۵ فرانسی که در آن در مدد کی ایرد ترب در کی بنو خه طلبه می از ایش که در آن در مدد کی ایرد ترب در کی بنو خه طلبه می از ایش که در آن در مدد که با در در که به بیداری مشکل دادر در که به بیداری می بادر می کند در می کند می بادر این میدان در می کند و که در در در این میدان در می کند و که در در در این میدان در می کند و که در در در این میدان در می کند و که به تر ترب میدانی می در		سم مروبست مدت زمانی که در در مرم یک ذره نا پاردا و بردوزا دهنف ی سوده
الفی تعداد ام های آی د نیزور ب هر مدا ام اردان بنوم را نشاری دهنده این الفی تعداد ام این این به این الفی دهنده این به این الفی به این الفی به به الفی به به الفی به به الفی به		در هد فزاو این و ام زور سازی دهندی و دست
منی سانی بونی چه ه فایسی که در آن در ما که این کارش میلی ایزدتوب در کیب نبونه علیبه می افزایسی می فاید به می		
عنی سانی بونی چه فردس که در آن و در مد کی ایزو ترب در کی به و ماسیم اوزایش می ما بر بر می نام بر و می اسم لاتی که در آن و می که مودی جدول داردی (نامیم) می مند و می است و ما در و ی در کار کرفتم اور در در کار کرفتم اور کار کرده تنام می کردنیم می کردنیم می کردنیم می کردنیم کرد		الف) تعداد اتم های آی د نزوتو ی موالم از آن بنونه را نشان ی دهنده
عنی سانی بونی چه او بستی که در آن و مرصد کی اور و ترک به به خانیم اور استی می فرید و برک به به خانیم اور استی که فرید و به		- 1 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2
می فی بر استفاره می الدو حرف اسم دا تیری مذهرها را برای نشان دا در رم ایرار آن استفاره می الدو حرف اسم دا تیری مذهرها را برای نشان دا در رو هی استفاره می استفاره می استفاره می استفاره می استفاره می مودی جودی جودی دوده دارای ۱۸ تروه است مر ۷ روی می دوره دارای ۱۸ تروه است مر۷ روی می دوره دا تن و بی و بردین های افقی تر نفرها به تر تسب مود این قرار کرفته امر روی می دوره دارای می دوره دارای می دوره دارای می دوره دارای می می دوره دارای می می دوره دارای می می دوره دارای دوره دارای دوره دارای می دوره دارای دوره دارای می دوره دارای دارای دوره دارا		
نیاد آنی استفاده می کسته های عبودی جدول دوره ای (نطوبی) می منصرها ما بری اصفهایی مسکاب می		غنی سانی بینی چه 8 فراین که در آن در مد کی ایزوتور در کی نونه طلبیم افزایش
نیاد آنی استفاده می کسته های عبودی جدول دوره ای (نطوبی) می منصرها ما بری اصفهایی مسکاب می		
نیاد آنی استفاده می کسته های عبودی جدول دوره ای (نطوبی) می منصرها ما بری اصفهایی مسکاب می		
نیاد آنی استفاده می کسته های عبودی جدول دوره ای (نطوبی) می منصرها ما بری اصفهایی مسکاب می		فادسيل مناس كا من وا دو حوف اسم لاتين منفرها را راي نشان دادره
مروه 8 برستون های عودی جدول دوره ای (نطوبی) م عنفرها ما بر اص مسیایی مسکرد در کذا رهم قرار کرفته ده نست و این عبول دارای ۱۸ گروه است و ۱۷ ردین م دوره (تنا وب) ه مرد من های (فقی تم عنفرها به تر نسب عدد این قرار گرفته امر	7	
در ان اوبی مردین های افقی مینفرها به ترتیب عدایی قرار کرفته اند	7	BAL-mg Na F-Zh-Si-K-Fe singers lein (517/2)
روره تناوي درنس	5	مرده ی برستونه های عودی جدول دوره ای (نادی) م عنفرها ناده ای عبودی جدول دوره ای (نادی) م عنفرها نادهٔ اصلیما دی مشار
روره تناوي درنس		
روره تناوي درنس		درلنا رهم فرارگر فتر هستر و این عبول دارای ۱۸ خروه است و ۷ ردین
روره تناوي درنس		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		الله عدد التي عراري عراري عراري عراري
ALYAZ IA		
ALYAZ		فراد منور من المنافر ا
		ALYAZ
		- IN STATE OF THE

Subject:	
Year: Month: Date:	مبول تنادبی و مرول منظمی از عنصرها (ست
كر در و دوره الأور بردار - روار	(-m) lasie il colore
المراه راده المراسي الوافل	
	عنفرها به طور مسابه تواری کسور
*	Towns of the State of the
	اعتصري لا عدد ا تعي ١١ دبسيار فعال و واكس
116581910 1 2341 - 12h	Compress II cimil (early e elling)
پوتراس ، وج در به عرول در این از	
	بنارهای زیرفها ن است. درا ۱۳۰۰ است. درا ۱۳۰۰ است.
Ch KV	ZN) ~ [(0 (0)) (0) [(0)]
46 40	4.
	- يرا اين عنفرهم تروه عنفر <i>۱۰ بي اا ما</i> شاق ها
ل و والنس لذ البيت	- يوالي عنفرهم دوه عنفر ما تي اا ما تدان ففا
	8
18	الم السرك برورت يون 0 و الله الم الم
Solver dry of share to the	الم (لسيرل به صورت دون و القيام الم
المراجع المالي	1.00
A STATE OF THE STA	به خادیون <i>وایل از وکی از عنفرهای زیر</i>
er site care a uni sil	ب خادیون فاصل از در کار عنفرهای زیر
Srrt	
دارند و دره های کاتوری و آنیون	الم توج براید عنفرهای هم وه رفتارمشابه ای
	عنصرهای هم زوه مشابه همدیر انز.
5 5 9	· 5, · · · 5, · · ·)
Th GR B SI SIA	۲۔ حواص سمیابی کرام عنصر ی نیست؟
R. R. O K	- 4 5
8 000 50000	ا رون های معاسبی دع اتم معانس این
7. 5. 5. 5.	J. O. J. Grimen G. B. Carry
CGS , CM _ 9 - S	الروم وريصة اوان مسمفى بشرة
Cos , com - ij -)	ا) الروم وريسا في المستعلق الم
تبريل واصر در شيمي	
	ALYAZ

Subject:
Year: Month: Date:
m = (m, x F,) + (m, x F,) F, + F, => 100 M = (mx - m,) x F + m, 8 وسك المنافع المراب الم
ا کودارای دو اینودتو ایم و ای ما دادای دیم و ۷۵ در مسراست، نیازبرونول
(m, x F) + (mxx Fx) - (rvxra)+ (rc)xva) - 20,8 amu
۲ بوردارای دو ایزوتوب هی و هی است آثروزادای لیزوتوپ سنگین داز
٨٥ درصد بایشر فیم اتی میانگین نور را پیراکیز کی اس ۲۶ - ۱۰۰ - ۲۶ ما د ما - ۲۰ - ۲۰ ما
100 = (11×No) + (10× To) 10/1 ama (11×16 + 10×16 = EE + 1=
روش بساکردن وزاوای کیب امیروتوب ۱ ماری سالی سالی مسالی سالی (سرد - m) برس کیسالی سالی سالی کیسالی سالی کیسالی سالی کیسالی کیسال
مكرداراى استرورت الملاو الم المرجم معا تكس مراداى مرى الم
اروتویه السالس برها مرهم مرهم مرهم مرهم مرهم مرهم مرهم م
FI+ TA = (00 => Fy = 100 - Ya) = Val 10013

D _

Subject:						
Year:	Month:	Date:	۷.	we the	ر جم میانس	المتوجيد
	00 00 00	V.11 v				(00 (00
FI+FP	\w \w	YO Y 100 2 = 10 %	. פָּרָן מּשַׁנְינּינָט	\0	Y0/4	amu
	- (00 =) Fp	= 2 ° Y.	1			
		4,01×10,44			ا والكادرو و	2
•_	ما ده مي <i>لو</i> ين	ول (۱، mol) اذات	هرماده ا ه	اهد ۴ ذره (ز	xxlorr >1.	ول ع بر ته
		من وي وي الم				
				<i>y</i> .,		mol O
			?>))	بند انع مس	اره مول مس	الخال الم
ato m	0/4 mol-	x Exorxiotratolica (mo)	-14/00	slotaton	2 cu -	
		69				
	1 100	P V	35	? ————————————————————————————————————	99 singer 1	ال ه ٢٤٪
no = 5	TOX 1 Mol	PYmlp		4		· · · · · ·
	ind. mal)		ر مول و ورا ا	م رهن کم	K, OAX	ماد الم
mol =	KEION XION	Yor xloratom	obtor	mol Fe	1	(نط)
		YOU XIO ATOM			:0	ALYAZ

Subject: Year:	Month: Date				
26 9 Fee	= Y. F. F. mol X O	St OFE - 1,	754 Dee		4
(Im	sh (= 50/40)	? 7/	> و وشارة د	ويندع است	ل فلزروي
Satom	- oft Mol x 70KM	mol zn	2 0 = 0	At raitoen mil mil zh zh	- 78,1
Y FON	XISTY	f - 3	· L		
		(Imol :	((CVY)	> A) atom u	غ ملم في
Ratom		molal x 4xe	Mal atom	Gerty lo a	to M
	(3/1) = 7900	lens lici	9003/1/20	صلمى دورآه	يوم لهد فا
مواج دري	انرژی بیست	ری در		1	بابشه علول
مواج مرب و ا وهما	ایزگی بیشت	1		1	
مواج درب را وه صا	ایزگی بیشت	1		1	
مواج دوب ا و ص ما ا د م ما ا د م ما ا د م ما	ایزگی بیشت	1		1	
ر ا وه مر ا ا = ا ا = ا ا = ا ا = ا	ایزگی بیشت	1		1	

Subject:	ا تعادی و هزیراند
Year: Month: L. D. Joseph	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
184) Liou III
	Y [1=007-1= [1]
- × 5°	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \
77	Top r
	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
	To S
	{ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
\	10
	16
	ازنرلایههای نیراب ترتیب ارزی مرتب کنید؟
rp< rs< ap< EF	
ms 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	J. YP FF
n+1==== 0= = 0+1===	5 K-1.5 K-1-V
Y (rd < D) < D F	
rd & 8	YP &F
	1+1=1 0 +1 = 1
r+1-0 0+0-0	14121 0 472 1
10 × 4 4 10K	سرايش الكذوني أتم ها م
15/75,7P/75,7P,7d/	48 24 Pord / 2892P
ورور لهم برمي سود ،	الليدوع بورجس از رسك لايم المسالي ٢٤ م
	- 0 · July

Subject: Year: Month: Date:		
	إ رسع كنشِ،	آلایش التروی عنسرهای زیرا
He1s' He81s"	Li8 15t/rs1	# Be 8 13 1/15"
3 5137/25/27/1		
sls /rgr, rpr		
V 8 (5 ^t / 18 g 1 P "	V	
0 8 18 / 4 3 P 4 P P F	1	
0 & 18/7 8 5 7 P F = 8 1 8 7 / 7 8 5 7 P F 10 = 1 8 7 / 7 8 7 5 7 P 5	E C	
10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	33)	
13/ () 311/ ()	6	
m 3 8 (54/45°) + P / + 5 +	¥	,
18 18 / 15 5 7 P / 18 2 P P	*	× × × 1
51315/45 TPE/25 , mpt		
P8197/157, 1P/m57, 1Pm		.57

Su Di 628187/28326/28326 1 CL 815 / 45 1 7 8 / 4 5 7 7 PC AVOLS/ 45/79/79 9 P / (1) 19 K 815 YY 5 9 Y 1 P / W 5 0 W P / E 5.1 2 Ca 8191/45 91 P 8/45 94 PE, 00 / EST 15c 815/15/27 PE/25/20 PB 48/151 4x + 101 84/ 18 7 24 6 1 24 24 2 24 1/5 84 xcrols/15/20 10/451 7 p5 120/451 mnolstyrs rptgratpgradalest 4> Fe 8 154/ 45 5 7 P5/ 45 5 7 P2 3 4 1 5/4 PY TVCOSIS/ 19to 1P5/mstopes md / Est Wiels / restPS/ 3 Torps ord /EST 200015/15/21/21/48/245/24/201 Zn & lgr/rgrgrps/grps gr plandle/85r 41 Gas18 178 34P / 48 3 4 P 3 4 16/58 4 FP1 Procesistirs orps for grps rdle/esto FPT MMASSISTITS TP Z/Mgr stps tdla/35 a fp WF SCE18/45 9TP 7 M8 9 TP 5 9 T d 19 + 5 , + PF Brous / 49 27PS Mgt , TPS or a 10/45 ac PS 12 K1818 / 18 2 4 P / 48 34 P 2 Td 10/45 , FP2 4 8 08 18 / 44 2 x 05/ 48 2x 05 2x 2 10 14 8 1 56 1/38 1 ALYAZ

	Subject:
-	Year: Month: Date:
1	روش رسم آرادش العزون فلام ما فنشره 8 بالقوب عدد افي عنهر از خار ما ذهب
-	قبل از آن استفاده ی کنوم مسیس با توج به ساره ی گاز نعبی اکترون ها را بابعایت
	رها رقبا دینی الدون هالادرالی دوری داردی کسی ه و بالا که الدون هالادرالی دوری داردی کسی ه
	Par [Ar] /Fst > 8 los peix con imas
_	رستری زران دای که آفری که آن در زران کی کوری کروه اول
	110 m 35 . 11 P 11 / 6 P Tuy
	دسته که وه سما کا
	دست و و و ع ب لا يه آخر فا فريستون (n) لا مطرفنت مي وس و ب م آن ع
	لايه ظرفيت فلرفي ي له في ،
	الدستنى لى الم المراح ولى ما قبل المراسد له لايه طرفيت المى تونيد و
	ب ع آن ع فرهن ی کو سز
	Pe[Ne]/rs/graph > a
ć	10 (10)
	m 38[Ne]/ (35 -> Y
,	amns (Ar)/rd/(s')
_	

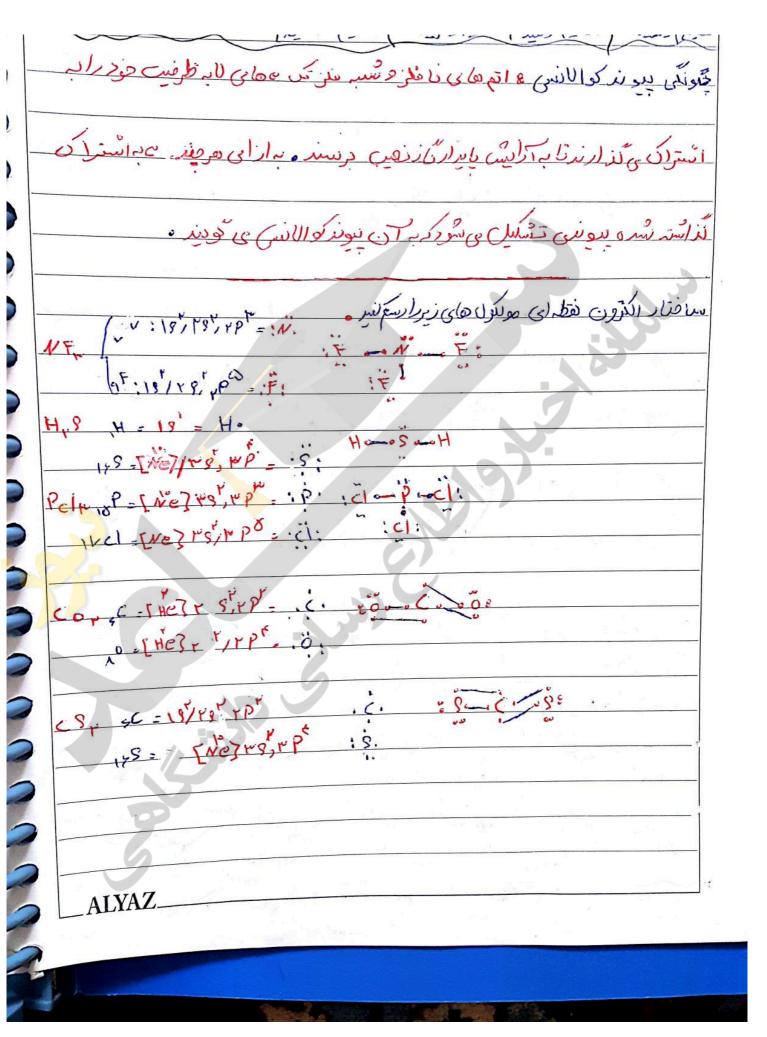
100	(> c.o):: 01:~	108151S.	ب عند ص	olivario C	رس راس
العربرا درام المرادي	nth: Date:	Can low			
POSMP	}/58 / 50 000	28	گزیری الس	الترون بادرز	وين لايد
12/0/1/0	ون ۲ مرد، م عرها برابر مهری م	is cul and d2	- دستری ک		
WHI CUS	C Sylvery Stage			86000	س کوه
4	رفته بداه (وجريم هاي لايه ف	رسر و و		
USC 8 SA	AK 3/49, 118, 2				9
	10, 43	בטעני		1	
15 518 NO	=7/25, 4Pr	4-10-4	ت <i>ناون</i> ۳		
10					
	1	اسرخ دعمير	عماى زيروا	ولا بر براس	1 (6)-
				7. 1. 1	Trabal All Control
				/	
د می رس	ونهای نلوفیی رامد?	لایه او فیست و ایس	(r 02	النزرني فسير	آطيش
J.	3	7		100 to 1 to 2 to 5	100 0
J.	3	7		100 to 1 to 2 to 5	19 9
J.	ونهای فوف <i>یت راحد</i> آرایش فسترده	7		100 to 1 to 2 to 5	19 9
J.	3	7		100 to 1 to 2 to 5	19 9
He Iso	آراس <i>ی فسرد</i> د	7		100 to 1 to 2 to 5	19 9
HE ISO HE ISO WISE HES	آ راسی فسرده ا	7		100 to 1 to 2 to 5	19 9
He Iso He Iso VI is [He]	آراسی فسرده آیرا آورا	7	تنارلهشذه) تناوب	100 to 1 to 2 to 5	19 9
He Iso He Iso He Iso He Iso He Iso FRES[He]	آراسی فسرده ایم میرد ایم میرادی	7	تنارلهشذه) تناوب	100 to 1 to 2 to 5	19 9
He SO He SO HE SO HE THE S FRESTHE S BS [HE] P	آراسی فسرده ایمان ایمان ایمان ایمان ایمان ایمان ایمان	لنبر. ق ظرفنیت ۱ ۲	تنارلهشذه) تناوب	100 to 1 to 2 to 5	19 9
He Iso He Iso He Iso He Iso He Iso FRES[He]	آراسی فسرده ایم برولا برولا برولا برولا	لنبر . ق ظرفنیت ۲ ۲	تنارله کنده کارله کار کارله کارله ک	وه وتباون برگوه ۱۸ ۲	19 9

ar; Month: Date:				
F-[He] MP, MP	V	7	IV.	
NO .18, 18, 18	٨	Υ'		P
Na=(Nezrg)		٣	7.	3
mg=[vezrgy	4	m	Y.E	S
Al=[Ne] rg", rp1	p	٣	@IW	P
= si=[hezwat/wpt	+	m	18	P
2 P=[Ne] r3/14 Pm	0	W -	<u>«10</u>	P
- S.[Nezrs/rpt	4	٣	15	P
vc1=[Ne]rs/mpd	V	٣	IV.	P
1 AV -15, 45, 48, 48, 48, 48		٣	W	P
9 K = [AK] } EQ'	1	4		2
roca-(Ar) Est	7	4	۲	5
11 9c - (Ar) For, my	m,	3	4	<u>d</u>
17Ti= {Ar} + 9t/m dt	5	*	£	d
YPV = 5/27 + 8 / 12 d	w w	\	۵	d
PFCV SAVZ 49/ 12	5	- 5	۶	<u>d</u>
KOWN-SALSAS, LAGO	V	4	V	S
12 Fe : {177 +8 / rd 8	A S	4		4
ry Fe. [Ar] + gt/ rdv	9	1 4	9	4
160164	10	4	0	4
th NI = 200 187	1	4	11.	d
KA CM = {4, LA, LA, LA, LA, LA, LA, LA, LA, LA, LA	37 LY	1 8	17	<u>d</u>
w Ga : (AV 7 rd) / Eg, 1	sp' zer	4	١٣٠	P
MIGE= [AVZrd"/to, E		5	14	P

Subject: Year: Month: Date:				0
	N 2 7	7	1x.T	
rAs = [Ar] + rd", 155, 4 pt.		٤	18	P (
F Se. [Ar] / 4d "ES = P"	7	4	IV	P
XBr. [Ar] Ird'iE Topa	V			P
5 Kr. [Ar]/rd10,45">4P9	1	4	IA	
				النوارداد
		ماد میں	ب قابر ، عذه	لازهای دهد
تواردارد ودررؤوه ۱۸ وبول تناوی	ع 10 س ابي ف		-	
8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1		12: 13
دارنز ياولكن تيرير بنيستنه زيرالان	ين يرى ع	نفرهاداكمة	<u> کا لیں ع</u>	ومرهد الله
,); , -)-, 0				,
	إبراراس.	راک و نی	162406	فرفست آنا
				1 7 7
and the second s	w 1		51.	
بيس ابرفلان النعلى ذبيب	الهاشر كالردوير	رليس آر	تعالی کم آ	سي عيم
				and the second s
بازرارلو ن نا زها بالزدست دا دن <mark>با</mark>	دى نەرزار جى	ای رئیس	رد ند ۵ د	واكندجي ا
		, C.	. , , , , ,	
/ /21	2/	01.4	1	· · · · · ·
ها شرکت می کشر	و دروالس	لذاستن	استرك	رفس <i>با</i> ہے
				15 5 1 5 E
في نوجي ادم ها سافتار النزوري فقودرا	س) في الولسم د إ	w961cd	Joãi cu	- Lu 13/4
	,5,050	7270		
			/	
الاسمى محافظ فقطه فدال و د منر م	<u>ے برامون یا ہا</u>	زدے طرفیر	زرآن الذ	القريق كوكم
S. m. The state of	0	-1		
25 EHEZ/ 40, 4 PS	050			
1.011-1/14/11	0			
			<u> </u>	
				8
				AIVA7

Month: I	Date:			
	0	مركب ويماحى سود	عنفرلانه	آرابيش كالترون
نه و ا دارای آخین	الم يدوي (ب	છે) જ	ليا(ب	ان) عردات
ر میں جی دو رسم،				-4 - 10
				ميسيمبراي پ
				عنفر ٧ درتوه
?Lone				
و در دوره ۲ و درسه ۱۶ است	وں طرفیت است	کوبع دارای ۲ الکتر	ا چنروسی او	السرا بالستعاده از
9 = ENE 3/48, P. P				سفراد هموده
r = [Ar]rd 19/ 525	((C(0))	ع ليريم، كروه ١٤	ب <i>را از</i> is	رورهيء و ج
وی از ۱۲ نے بعدہ نواندہ کویں ۲ <u>س سے خرور</u> ۱۸۶۶	ىن ارسىكىم. —	، آماییگرااز ا	/ <u>وس</u> بير	45,EP"
زنبيب قبل از وديرس	فوج برايس لار	احلی لایہ فلوقیت ۱	ے دار <u>ن</u> ہے	غلنها نا از دسد
م به اندازه نیازشان را	فأفلة والماديكان	يدرار مرسونر اما	كا تسواري د	النم + صوري

Su Di		
Di	Subject: Year: Month: Date:	Subject:
	۸ تابی شر ن کاب آرایش م الحرونی کا زفین از فون مورسندوبه بون - تبارلی کارون	
	كريان ويون عرفي بان رقيب هاي را تشليل ي دهند كريات وكيب روني	ું દુર્ભગ્રહો
	"Nat [Ne]/rs' Na -e Nat -> comis	- June
	wds[Ne]/rg; rpo ·cis +e > ci -> owi	
	فیول کسیمای تر تیب فالس (ز وین عنفرهای زیرلابوریسیم	-
×+(Na=[Ne] (Na -e + [Na] + Na N (= Na) N	
1	VN=[He]/retorpho No tre No.	
		يساكس
	Simg=[Ne]/rgr (mg) -> [mg]r+ => mg Fr mg fr	
	9 F = [HC]/rs/rpd)= 5: 5> [85]-	3-12
·		DY -



Si

10

Subject: och -085He378,7p8 :0. 1cl: 0. Nch presherry, rpr in. in. clernezer po ci. PFr westvesty ip. sfor poofs Late [He] 19 1PA :F: HCN HO 1901 HO sc 8[He] rostpr &co LVN8 THE YOU TPT : N. HBr H8 181 HO Bro [Ar] tot, to, woll o Biro PIN 18 [Ke] xg'orpr CFE CE [He] rgg rpd eFac Coofe **ALYAZ**

Subject				
Subject: Year: Month:	Date:			
CFPCIFC OF	e] 19, 19, 1p	so of a	Ny E No TH	
CH Che 1508 [He	NG 3484248	\$ 0 8 C	· · · · · ·	
CI & EN	ezror rpo	1 Clas Cacle		7
ا و و و دارد ه م ۲۲ ا	اذا مولكول هاي هذا إد	ر در سافتار	ونکوحی <mark>۵ ترکیب</mark> ح <i>ل</i> ے	ترکیب های م
CH &	انوع <i>و تعماد دقیق ل</i> ة	وكول هاكدر آنيا	بهونول سهماجي مع	ब्रंस्ट अब्रोक्ट 8
و نوع کارست		57	ای دوس ا	ىزمول مونكوبى
فئی ویز که رز	علی تیک حامت جرم و	و <u>ن</u> از مونکول	کوچی او جرم کی د	ج مودي ما مود
	، پيڙر	ا ده نېرست و	، د آدلی ته او	مجود مو
Hy 0 = 1 + 1 + 18=11 1	Or = 14+18+18= 49	ع بكنيره ع	کو <i>ل های دیمرا</i> دس	جرم مودی مود
CO x :17+18+18-660	H = 17+1+1+1	41-15		
			V ₂	1 1/2 2
				<u> </u>
			31	*

U	
Su	
Dε	Subject:
	Etrr= K - 1+ 1 Vr = YV K
*****	C+2VV= K→ 1+7VV= YV K
	C+YVV- TOK - TOO - TVT- TV CO S - ml monther of Nie Mook
	C+YVW-Took > Too TVT- TV CO I - I - when by we took
See.	
	تفسر فنزيكي عَ فرلس كه در آن فقط علات فيزيي ماده تفسر عي لنده ذون شدن يخ
	- C. O
•	
	تفسر سميا جي فرانسي لدرائ علاه برطان فيزي ماهي سميا بي ما دو تفسري لنده
	سوفت بنزين _سوفت چوپ .
M+C	بري جري سودي پودې .
	وكنش سترمايي ، دريك والساقي بيوند سي المة ها در والندح دهنه ها سكسة ي سود ك
~	2=
P	اله ها ما بسافتا ر فديد هم متعل ي سرد و تركيب وريدي ميدازدو فوادي قبلي را مذارد.
	معادلہ مسما می 8 دری معادلہ آئیے رہی واکنش رق ی دھرب طور فلا مہ در زبان سی
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	00 ch mich 28 (100 00/24 100 (100 /20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
-	
	مريان مي سنود كه هر معادله داراي دو بذي و اكنش واكنش هاست مي و و اوراده هاست
	مِيان ي سود ١٥ هر ماس دروي در بعد
. =	
	YH, +0, YH, O < (Nator) Maro, Joleo mul
.1	
	21.00
**	نكت ، تفيير سمها يى مى تر (ندب تفسر بوى بنى ، بره ، تولير كاز ، تشليل رسوب ، آزادشرك
•	
·	
. Y	نورو ترما همراه فاسد.
	3- 3-79
İ	
1 11	ALYAZ

Subject:
Year: Month: Date:
معا دار نوستاري 8 دراين دع معادار نام تشهياري واكندي دهنده ما ست مي رو (وردها
سهت راست معادل در ستری سوده "فازهبرروکلربه به فازهبرورک
معادله خادی 8 دراین معادله علاوه بنماد و فرمول شیها بی و اکتفی دهنده ها و نواوده ما
والت فيزيكي آنها وبين شرايط والكت ماشرة وما وفساري كاترليزو (ولملك) نمايشه داري سود سر المان بر المان (و سال ۱۲ المربي (و سال ۱۲ المر
(3) + + + + (6) - + + + + + + + + + + + + + + + + + +
نكته 8 صفت عنور نير به كالت آزاد وب صورت مولكول دولتي صلسره بهاي ٢٠ به ١٥٠ م ٢٠ م ٢٠٠٠ الم
معادلهمای خادی زیررا بروش نونستاری بنونیسیه (s) سوب یا قامد
معادله مای خادی زیر را به روش دو نشتاری بنو دیسیا سه (5) مسون یا جامع رسوب یتا اسیم (کنسِر به کار اکسِر ن به فلزیا سیم (۵) ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲
المان السوم من السيم حد الدوم السيم
K+Nacl - Kcl - Na > empty + planty > planty + es m.
صادله های نوشاری نیر الد هرت چادی بنو بیسیره
Lucy Thoming wing Louing Wing & ALS
الله الماع الم
ALYAZ

Sub Dat	
	Subject: Year: Month: Date:
	عانون يا رستني وم ع فراساس اين قانون وروالسن هاي شيها ي مجوعه وم والسن دهشهها
	برا بر مجموع مرح فراور ده ها ست براساس این قانون معمو ید نقداد هری از انته ما در دوطرف معادله
r	برا بواست و مقرار تابنی است.
4	معادله موازنه سوه و معادله کورری نواده ی ازاد ما در و دور و ی معادله ابر
<u></u>	باستر کا بدارس کو آمر داکس حا از تا مؤن پارستگی مرم پیروی ی کنده
A	مولذنه مرحن واكنش ها ه براى برابر شدن تعراد در يك ازاتم ها در دوع معادل از فوايب
Pi	عدى مناسب استفاده ي شو که به آی موانه ورس کی گوینر ،
3	ا مول مولزنم 8 اعمول نفر الاتركيسي من المان المؤرد بديسترين تعدا دام را دارد و ازع نفر ما يون
	چند انهی آن موازنه شروع می سُود که بیسترین تعدا در اداشه بایسی الله در در ورزموازنه
	خادیان بروند عدی تفسیر فی کنند و کم یا فرار دری اسی ده ۳۰ و در دوند موادند مزیب کسری
(ابعاد سود کار معادله را در عددمناسب منزی می لنیم تا مزادی کسری مذی شونده ی
, C	منرایب عدد ماطبی کر اصان دارند ساده ی سورز (فریب بین فرستر ج) سور). در موازند کردن با ه و ۱۲ شروع می کننم .
1 1/4	ALYAZ_

Subject: Year: Month: Date:
YNA YOU MAND NAME YXY-E
ENA + Oy > YNA, O Oy P
Aly on Stor + YAI AI
MALYON TOY (A)
CHHOLION TOOL THOOL CK
XY H W IV
YCY HY + VOY > FCOY + SHYO O IF N+ 5-15
Nays + Mocla Mos, Evacl & Nalo 10 Exts a
Nay 8, 4 moclo xMoSy lovades/ Mor y allo la
تا اليون هاى فازى كه تلوع الرفاس داران برخى الزفار هاجى تو القر ما رو نوع كا نيون با طرفيت
متفاوت در درکنش هاه کیت کشری نام تَذاری آنها به ه <i>ورت زی</i> راست: ۲۰ ۱۲ ۱۲ ۲ ۲ ۲
TIZ WILL WET WILL IT TI TE SUNNITE II POSICY II COLY (II) WATCHE
V 11 VOT IV AUTI TITE II II MINTITE II ON COT INCOT IN FE
IV www (I) Phot IV wish IV with (I) www co
_ALYAZ

Subject: Date						(371)	I FO.
	mul) (32) i	lo nNo	(ZZZ) (Muy)Bjecry		2115) all 1915)	IN TIBI
	(t) (tm)		www (23)	(yelle CU.	8	2(II) (Q	e) e Fe
	med (II)	W C.O	25) كوير) di Nic	الم الم	WI (2 1)	ESN F
							No. of Contract of
				!	ciro	لسر بے	س (ع) ا
	: 7		يكل (22) سوا		E CUÇ	T) فلوگورير	يون (1.
			ساسع (۲۲) د		Twie Co	نة كاكديدم	مالت ر
	1	السر موص	منگنز (۱۱۲)	C,	o.c.14	erre	10
. var	1 - 2 - 4	212 6.5		. 1.1.	0 > (1)	رام دساي	اع ّنزار،
ت+ما ک ^{اعل} ی ماعلیز راست	ے ل ت <u>وراد زاون</u> ز راسہ	م ما كالعلز هد	چني (بعرمورد)	المساهد الحرما فلخ	8.C39100C	، ر یب سار	
. .	51:10-	' 0F	2115 1	<i>**</i>	ע ע	ځدې تدا که	/
N. Fr.	مِيْرَوْرُرِكِ ترى عَلَوْلُورِبِ	ريز بد پي اگر	ودر د. هدر العواور	9CC(7c=)	رو	رب ج	
<mark></mark>							
PDY W	سنور تری برهبر	14.00		7, 702	, .		202 0
80 .	welsh 521/2	TFV	ر هيآل فلأ بر	w So	_	ر السر	2/2
	سولفید قری1کس			_		- Us	-10
	W1_8 lips_						
	·	3					9,7
2	=[Ne]/ms/g	ر آءِ و معمر	He?/rs+o+p+	, . ,	م رسات	ر لوسي	
	$11 \rightarrow Y \times 9 + 9$, j.			د توسیس	מאַ נשו נעט
		- 5215 5 - 1		P		*****************	*** ** ********
0-8-0	C = S - C	· \			*******************	***************************************	************
	0=5-0						
-14-0	15						translamous p
	ن دارن	11. K. 20	olinia Te	~		0	2
	פעניוניגם	المور ون	ع] دراوراه	ال و ال	I e	عالونك	ת פתרים פ

Date Date
CO > &= [He]/rs", rp" 9,0 = [He]/rs", rp" ++ 4=10 :C=0:
PCIN = P=[Ne3/rs] + p" ol - [Ne3/rs] + p" rl+ a - rx = ci-p-ci=
HCN-H=151 G= & N=[He]/rgr, rpri+C+5=10 H_C=N:
CHPO> F+ F+ F= IT H= C-H
Som , S = [we]/rs , rp g , 0 = 4 8+11 = YE
CHyoHs
0 = 9 + 4×4=11 :0 =0=0:
CHyclr → C= + H=1 cl=V 1/2+pox 1/2=1/0

Subject:						
	سعيع قبل از عزدول	ي دهند كا عواد و	إه داكنش.	لى كىشىنى كى	نست دوای مو	المرمايا
يسمهلو فرصور))yy	ى ماره ئدس	ردن موتی آ	ينه سره را ه	معا دلری موار	מאנט כנ
У, + r Ну	→ YNH,	زهار مشعف كنير	موتی سرے کا	مست های	واكنش ريرا	ب نوم بر <mark>(</mark>
mol Ny	r molt	N _P = 1				
ىي ەھلوم و	بددِل داِ نسبت موی به	زدی معلوگر و کسر تہ	\o\g\@\J90\	لمانوب به قدا	؛ <i>در</i> ایِن روایه	نزابطووج
	٢ مونيا ك		وينان حيد اسان	وا بس <i>ته لسورا</i> و	لدەول كى د	معول ت
YNH.	> N+ + rH	Y	ردهتر	رسس عايا بر	ر واکنش زیربه د	<u>) با توجب</u>
	SID molax	ر مصرف می اسود	VHyu Joa.	ie mol N	ولير جاره	الف) برای د
Emol NHY =	ald mol X	Mol Ny	Il Moj NH	۲		
		5 2 9 mg		2	(Hy mol)	
Pm. 1 =	MolNHX _	Y MolNHr	1918 mol1	/ r		1
	1 1 1 1 1				-3/-4	
L 50x = 0/5	mol x rr, fl			بط ۶۲۶ ف	۲۰۰۱ دریشر	ع <i>اره مو</i> لأناز
PAPCO						
(

S las 1	
· 1000 = 0	Alor x 1 molly . Selow SIL Find Of 18 mol or 18/10 CAL OLD ON 18/10
Westernamy recommon.	olyw molor
Marine Miller Committee Control	
	۲۰ ما ۱۸ مولکول ۲۰ م در در اسط ۶۲۶ ور مول وفید (ایتر است؟
S.m.1 - W	7.1.147 1 mol co
TOP I	101x/0 x 1 mol cor = 0/0 8 molcor
L(0., / .)	5 m 1 YY 6 1 (ov 1) 1
- P. 2. 07.0.C	5. mol x 44.6 LCOY = 1/14/cox
Coles Jos	روابط واكنش ها درشايط ٢٦٦، معمدول و مول معرول د
	ررسرابط ۲۲۶ از نسبت ۵
O > 0.	12 less, Com (44,6L)
	مولاندلس
توليرى شود ?	اً) ما تو در دواكست زير از واكس على مول ان مه ويندلية ان م S ريز لوط ٢٦٠
	2
450m +0x	> 150m !L = old mol x 1 mol som x 4x, ELSOM = 4x, ELSO
	(yes dos
	از واکنش عدد لیتواز مهر مندمول فاز و مدر در الید استاندار د تولیری سرد:
	مر المراج المسالد الراج المراج
	> KNO SmolNo = a 4 LNX XXI FLAX 1 molNo = ala mol N
Nyxor	THE LAP (MOIN,
	استعولبر مری ۵ شا فدای از رشته شیری که به رابوله کمیه صلی موار انرکت کنت
سره الرواليس	י בי בי מעון ות ענין אנג
	عجر <i>داز</i> د •

Subject : Date		by by
ن س معلوم ومحمول ورا	ب وعماده معلى ولسب على موج	روابط وی جی 8 درایس روابط با تورد استفاده از دع سوری ا
ل مول درول و معل معل	ل ازرابطه زیر برست ی مره دع مره	وراوي اي برم ما رومور
rm9 +0+ - rm90	بندر مع (کسیر تو لیوسی سود ?	مندره مسروم مندره مسروم م
8g = YIE & X 1 mol	mg x rmolmgo x fog mgo mg rmolmg x fog mgo	mgo fog mol
raoH=to;	رم هرروکسر تولیری سور کی آه اس.	۲ از و النش ۲۵/٥ مول سيم فيدرع س
ollg NaoH		olor mol x r mol rach x 608 Nach rmol Na rmol Na I mol Nach
C. Su	ط استاندارد وند صدرارد گاند و تالده	۳) ازتعدی ۱۲٬۲۵ م Kclo در شارد
rkclor - rkcl		(kclop = kriag, md
5 m / = 17,789 kcl	X 1 molkelan x molon x.	I molog I Lop
		e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
sixtely_	سے Isicl _s	ا_ سره تد الله د حساس
16 Hys For ~ s.	هدرور سولونی ایس + C	ا ب به تعادلکسیر در اللسال
ry's thor -	-> rsox +xH,0	
PAPCO_		

Al	Feron Alpon HFe instruction , miliman 1 1005
NH	the wing will a strong of the
	4+ 00+ ~ + 4H40
lead	Ely + YNAF ~ I'Nacl + 1 cafe , while ideal + 1 cafe , while ideal + 1 cafe
	رر مدرج کی دریا مقدار ۲۵ مراه کی یون ۲۱ وجود دارد کا غلطت آرابر وسی ۱۵ مرا سرا
***********	MQ9. 7: - 084 - 1014 CT 3/4 = 101 X . 75 eb merio
**************	(~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
IPN	Now Wood William Swall S
27	ر ۱۱ مده صوبل دا فيداني تا و در والمنظلة ۲۲۵ مراد ۱۱ مدر فيد و سرام هيرو كلسرو ورواد
<u></u>	= Woc mlx 1 L x 60 8 - 10 9 900
متنوں	1 at 1 L 1995
PPm=	الام: ۲۰۲۴ علم معدل علم علم علم علم علم علم علم علم علم عل
	ر مد مړی معلول ۽ (🚾 ٪) ۽
سرمری .	ه ا x جرم محلول م
	جع ول دشورده+ درع علال و حرم معلول

C.w.	روش ما كذارى تركيب هاى يدنى فيستانى ، ما كالبروست يب (نو) + ما كرسون است ر
	- Lis full cat, conta ca con + Tolow pur Nat, Soct = Nasoc
	س ۱۵ اما علیتم نیزل له سم HCop = NaHCop او مرسنم هیروری کیا
	سره ۱ د اسم ۱۵ و ۱۳ و ۱۸ عمند بعرسولات ا سره ۱۵ ه ۱۵ و ۱۳ م ۱۵ و ۱۳ م ۱۵ و ۱۳ م ۱۵ و است ا
	س م ایم ایم ایم کرا با بیالسم کرا با میرای م ایم کرا با میرای می ایم کرا با الم تالیم سولفا با
	The work of NH Toping int I have some and Non
	- NACN LESSINHET, CYOV- (NHx), CYOV
ر بلیراد	توجهٔ الدِ در روش و فول لو رس توکیب های یونی چند توان رون چندانی ر بروند بوش از یر
	آنبون <i>درد</i> ن پرانز نشان داره می سر د
	Na MNoc a Na MNoce chilles for For For So L' - Libou (II) COST
	Ti (cop) on Ti cox = ling (IV) en lin Cap(Poc) on Car Poc = line unt
	عس (11) نيترات ((μω) ca (μω) آلوهينيع سولفات د ع Soe علي (11)
	Li clam = Li+clo= was All Son & All Son to All son on E

Onte	1 -1 -		110-	Port.	Pot.
النون كالبور	clor	Mnor	ПСОР	croson	CYT(POX),
crr+	cr'clop-	CL(WUOF)	cr(Hcop)+	كروم سوافي	ا کوم فسفات
· .	ر (داه) در دوم المرات مرات المرات ال	Ser Failula	003 -7777 13	Mny (sou)	MnPor
Mn "+	Mn (cla)	mn (mnos)	MR (HCon),	and the second s	منانزفسفاى
	منكن (١١٦) الأح	منكن يرمنكنات	0,30000	مُلْلِز كُنولُوْنِيَ	M92 (POE)
mg tt	MS (clow),	mo (Mnoe)r	Mg (Hcor) +	M330m	
	منيزيم كوات	منیز فریشلنا ے	مندرج هيرروردمان	مينزم سولين	
va+	Naclop -	Na Mno f	Na HCop	Nar50p	Nah bok
	سرم كرات	سرم پرمنگنا ت	سرام هيرورن ويان	ىسرىع بسولىتى	سريع فسفات
zn ^{r+}	zn(clp),	zn (MnoE) y	MU(ACOL) L	MUSOM	MAP(POK)
	روى كلرات	روی پر مثلنات	तिक्री क्षेत्र कार्या किराने कार्या किराने कार्या किराने किराने किराने किराने किराने किराने किराने किराने किरा	روىسولفىي	الى فىسفات
3+	19 clop	AS MOO	AD HCON	ASUSON	ADju Pox
Ü	نقره كدار	دة ه يو منگنات	نقره هدر وران درنات	ىقرە سولفىت	فتره فنسفات
	Fe"+	NHE	AITT	ca ^{r+}	Li+
CN-	Fe(CN)N	NHECN	AI(CN)	ca(c),	Lica
	آهن (١٦٦) سيانيس	مومنيم سونير	۲ لومدلیم سی س	نگلىسى سى س	لينتي سي لاير
04-	آهن // هدرواليم	NHEOH	A16H)~	(0#)r	ESK OH
0.4	Fe (OH)p	را هيروركنس	الموميس هيررو اكس		
506		WHE) NO E	Al Sox	ca mosors	
506	آدوں را سولیا ر	11 meles	رد سولفات.	To fall war	···········
//		C Cogni 17	100,0	777	- lalow/
Now	رر سیرات	أيولس سرات	- 1- '		
102		الموسع عر	رر نیتات	ره نیزات	ميليم ميترات
clo-	را هينونلريد	1/ 10 11 -	,	carcle	
	יי ביינות א	آدولنع عليوكلريد	// مىيوىكرىر	Coa (Clo)	1- 5-30-0//
	***	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Lungiguly	3

-	Date integral
1)	ربع سافتارلوس يون عاى فنداتى ، عادمنى الكان كالمن الكان كان كان كان كان كان كان كان كان كان
	Non: 0+ (rx1)+1=rf [:0-N=0]
•	30_{K}^{V-} $3(1x^{2})_{+}(6x^{2})_{+} = 17$ $8(3x^{2})_{+} = 17$ $8(3x^{2})_{+} = 17$
í	20 = 8 0 + 7 + (4xf) + 2 = 17 [= 10]
. (Clow 8 V + (xa 9) +1 = 24 [00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
5	30 p 8 4+ (4 x 4) + 7 = 14 [. 2 -] - 2 1
	NH = 3 8 + (1x +)-1= 1 (+ - N - H =) + (1x +)-1= 1 (+ + + + + + + + + + + + + + + + + +
(CON 10-8 F+ (4xx) +Y=YF (800 - c = 00)
	= lor 8 V + (9x5) + 1 = MY [:0 = cl - 0:]
	PAPCO

	2
Subject:	
Date	
Norto 8+ (7xx)-1=14 [0=N=0]	
c_{N}^{2} 8 ϵ_{N} c_{N} 1 c_{N} 1 c_{N} 2 c_{N} 2	
CN8 F + Q + 1 = 10 [: C = N:]	
الم و ۱۲۰۶ آن مقداد ، ۱۲۶ کس مره ۱۲۸ مل شداست . در صدفری این معلول را دسان کسر	
معلول و ۱۲۵ م ۱۲۵ مرع على المرزوم مرح علال . جم معلول	
Coner = No xloc = to /o PPM = to xlot = to coco	_
· roo	-
روی بر میسی کِ سرم فکی عدارت ۱/۹ مراه ید وجود دارد ۵ در می دی و مقدر آن که وجود	•
%9. Sracl x la =) %9. 9 racl x loo > 3 racl = 000 x 0/69 % (8) 3)	
راه معلول استون دری ما طای یا M. و ۱۵ مراه مقدر و ۱۵ استون و حود دارد) در مدوی استون	
) , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6
codeb e seil mag To deul lu. onte son = 1 MI x 1 m ool = refe	(
18 x 100 = Y7, EV 0/0 PPm - V4, EV x 10 EV x 10 P	
	. 4
IPCO_	
CV.	

Subject: Date	
مونی (غلطت مولار) (مولارید) ۶ به نور اد مول های ماده ی هل سرنده دریت ما معلول را علطت مولی را علطت مولی را علطت	
ر مولى (علطت مولار) (مولاريس) لا به لعد ار مول هاي معاده ي و ورا	تملظت
Cm: M: No pla mol mili- 1/2 mol	_
حول حل شره - س ا بر (س) بر (س) بر (س) بر ا س ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	مولارا
المرا المرام و در دراح) علقت مولار المرام المرام	
در اس ما معلول سرم هررد کسیم ۲۵م مول الم معر و حرد دارد ی علقات مولار آن رادسا ب کسود ؟	وما ل ه
V: mlx 11 = 0/11 cm n 0/07 10 mol, 14 11	
V: 1mlx 11 30/1 cm. n 0/04 0/19 10/1 10/14 molt	ok m
ور ۱۸ مه معلول سرم کویر مقدار ۵۱۸۵ می کامل وجود داری علطت معل	S C) UN
N. 100 m/x 12 = 0/12 mol 2/12 mol 2/12	1100
1ml mol	محوا
mol= M = aindd x 1mol = o/1 mol = cm o/1 . o/a mol L	**********
Ft. 1994-1111-1-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
ه در اله ۳ معلول سولور تن ارس ما مام ۱۲ و ورد دارد ؟ ۱ در اله ۳ معلول سولور تن ارس مام ۱۲ م ۱۸ و دو د دارد ؟	dús
Hrosof-913/1001	
Mest & John Sold Allo ATPA 60 + SIL	43
Hysox Hysox Idl I L 1Ma) Avsox	HAZOE

الدِّ عِنْ إلى الله معلول ١٠٤ ٩٩ ما شد كاربور وي رافسار كيزر كي	(-
1. 41 × 0/14 = 0/4/ - 14 62 000 65 WI × 1.40 = 416, 1 2 PM	30
191	
(Langer) = 00 / 1/1 / 00 = 1/14 %	
رع مول الآل	

aPGO	

Date	1 110 Cale 1 10 8 d
	ل 8 دريد دس ليتر معلول الم مدر ١٥ مولاد .
	(Mach: (0) Moi) ? 2/2 2 / Mach (3) 100 (0)
بر عساب كسز ج	ا تر حَدالى معلول م و عاما ما سن غلطت MM ك
معین در وه وا آب دلی سرده	ملال بندری ع در اکثر مقدار ماره ی عل مشریری ع در رهای
برسه رستی نامعلول کم معلول و معلول.	7/11 4
محول کم محول محمول	سیړ کړ. ه
	ى سرير لولها رابه سرسته نفسيم عصلول سرنسرده ع
	ن ت م مروی دنودا رانعلال بُرِین باس و (
وني و انرها ده مل تشورة در مز د مل كند ك	ر سره ۵ معلوی که به انداره کافی می شورزه دارد
	ے ت روی ہ منہ کا کندلال بُدری اسے .
ل سورزه دارد . مان آن بالای منهی	سرنسوه معلولی مربیش از در نسرست ما ده ه
فراسير المنعلال بيزير	ىدى ئىرىي لىپ ،
الم نیرنسره و الم	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

اددلال بیری مواد مل سورت به ندع آن او دمای آن با ندی دارد که در اعلب معلول ها بدا از ایسی ان به دما اندلال بیری مورد به بیر مورد به بیری مورد به بیری مورد به بیری از ایسی ان به تعمیل با از ایسی بی بایره هر به بیری مذبی انعلال بیروم به بیری برا اندی در ما دارد است در عکسی ه میری در از که بیری دود که فر امریسه در در افقد ما دارد از مه بین الست. میل که آخر دمای معلول کاراز و پسر به یک افزادهی در به بیدی معلول تبدیل میرود و بیری بیری در بیری میرود و بیری بیری میرود و بیری از از که افزاد و پسر در بیری میرود و بیری از از که افزاد و پسر به بیری میرود و بیری میرود و بیری افزاد و پسر در بیری میرود و بیری افزاد و پسر میرود و بیرود و بیرود و بیرود و بیری افزاد و پسر میرود و بیرود و	Date	•
دما اندلال بدر مرا امزادیث عی بایده هر جه شب ه نهای انعال بدرم بدر را بسی اندال بدرم بدر مرا امران علی علی از مران مران مران مران از مران مران مران مران مران مران مران مران	الله بردي مواد على شين مرفع دخا و دماع دخا ستى دارد ك در اغلب محلول ها ما از است	— غال
تفعر دما بریش است در عکس ه به برگر از می دود ع فر اسر کست در ان هد ما الاست است در علی از منه فی است می دود ع فر اسر کست در مان معدلی را از که نشان می دود ع فر اسر کست در مان معدلول که از کام و مل می کنود کی معدلول کست می کنود که می کنود کی از اور در می معدلول کست می کنود که می کنود کار کار می کار کار می کنود کار	ا اندلال يدر بر امز اديث ي يايره هر و شب منهني انعلال بدريم بيرس باسر رانسيل ا	رما
منال الم القران المعلى المعلى الماران المعلى الماران المراب الماران المعلى المعلى المول الماران المعلى المول الماران	ردمابست ومرعکس، 4 م میشر از صدر دما واستداس	تفس
چه مقد ار از آن رسوب مي کند ؟ أماره و سر به به بنج معلول تبريل مي سُود كي ميكول هاي ميكود كي سُود كي ميكود كي سروي ميكول هاي ميكود كي اور اور ميكول هاي قطي هي دراين مكول ها توفيع التر درا موان صستر ارتم كيسان بدست و و موران و بدتيري ميكول ميكول ها توفيع التر درا موان صستر ارتم كيسان بدست و و موران و بدتيري ميكول ميكور ميكول ميك	M. Ks	
منال ق آتر دمای معلول علال عرب عنه از ادبیش دور به به بنج معلول تبدیل می سود کی به بسر دنسده بسیل می سود میکول های قطعی و دراین مکول ها قونسی از دراوان صسته از میلال نیدس و دروران و بستیری میکول ها تونسی را در اوران المرکزی منون می سود در وی از مرکزی آت دوج عرب در	ل الله الله الله الله الله الله الله ال	المنا
به سردنسده شبل ی سود. ملکول های قطی قدر دراین مکول ها توفیع اتم درا عراف صسته از میلال ایرست و در مران جهتری ی است. قد سی توان ملکول های توفیع را تشویداد جرر میران اکله کی منون ی سورز روی انته مرکزی آن زوج عایش _ از حال اور اون در سافتار از ی معناوت باشد. مال قال قابی وجه به شهل زیر به بوسد حایاسن دهید. سافتار مسول آب	ه قد ار از آن رسوب می کسز؟ نهاه و ۶۰ م۷	Ş
ملكول هاى قطى قدراي مكول ها توفي التم درا وراف صستر التم يليدا بيدار وروران جمت آيري مكلات وروران جمت آيري مكلول ها توفي التم درا وراف المركي منون بي سؤور بروي التم مركزي آن دوج في المركي منون بي سؤور بروي التم مركزي آن دوج عاب المركي منون بي سؤور بروي التم مركزي آن دوج عاب المركزي منون بيست حاباس وهيد	له قررمای معلول الاز وسر عه افزادیش مصر بر فرندی معلول تبریل می سُود ا	l La
قِون ی توان مکول قطبی رانشونی داد؟ روسان اکلترکی مذوبی سورز روی القر کردی آن زوج عیاسی التر حال اور ای درسافتار ای معفاورت باشده فال لا مانوجه به تسل زیره بوسی حاباس و دهید	برِ نُسْده سَبِل مي شرد ـ	ب د
ع بایشر _ افتر حال اور ای در سافتار کی متفاوت باشد. خال له کا توجه به تسل زیرد برسدی حاباس دهید	ول های قطی دراید مکول ها توفیع ام در اعزاف صسته ام یکسال نیدست و درمیران بهتیری و کسته	No
ع بایشر اقر حال اور ای در سافتار کی متفاوت بایشد. خال له کا توجه به تسلی زیرد بوسدی حاباس دهید	نه مى توان مىكول قطىبى ركتشونى وادع روميدان الديمي منون مورز روبى القركزي آروج	<u>ۆ</u> د

[] 4 60 - 1- I you'de bit - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -) hō
ر الماري (الره (سر)	العملول آب فعلبي اسي أو الجبر اردمقابل عبله باردار جهت نيري داده است.	7_1
Papco		- J

Subject: Date	
(L) (T)	با توجه به تسنن عا مدام عدكول قطبي است؟ دِدا؟
(1) (T) (T) (T) (R) (R) (R) (R) (R) (R) (R) (R) (R) (R	مس الف ملكول قطبي است جور رر والت جت لرل إنده
istologilos) C	ملکول ناقعلی ، اس معکول دو در مدان الدر کی برت لیری می کند و تو نید
	كيفوافت است.
رآذا أنم تركز ى فِعنت ع	تشیرون میکول نا قطبی به در میران جهت لیری معین ندارد _ در ساف
	سدارد _ مه فعاریکنوانی دارندیاد عباری دین اتم های اطران یکسان میس
	سدارد _ سافاریکنوانی دارندیاد عباری دفیر اتم های اطرای یکسان هد برطورکدی میکول دعای قطبی دهای حوث سریمی برد -ی دارندد تر از در دعای قطبی دهای حوث سریمی برد -ی دارندد تر ما بوجریش زیرا دار در سری میکوری بسترے ی دارده
	سرم ترمایع می سورز زیرا ماد بدس مینوی بسری دارد.
ئولها بىشى دارد دروائع	نررهای ما در سبی مسکوری 8 این مازد به مرال قطلس وجرم ما
Tall	, , ,
ش و ندی مراج نشرن (۱	كة: قدرت سى ماز و هاى سى مىكوى دى ما دى دواى و دواى دو
كه ار و مران جر فاشرق	ود الله عن السن م كسّاور در قطى فيره ى مكول عاى دو قعلب است
	مسول راسار عی دهند م م ما دیاری
Papco	

Subject: Date		
زارىز امادر مىكول مايى مَقْدِي	ے ربراجت آلری ویر فسے	النسا در در میکول های تا هند ا
	برتر اس ه	هِ قطبي سير- ما سر كُسًا وروز
الم (١٨٥٥) اردسول دس	م درئیب میکول و یکی از ۳	ر هيررو دي ۽ سِ الم هيرود
	ديش قوى تراست.	ل می اسورز که نسبت به عافیه ها
- ع) هستسر مي توانتر سورز دسر در د		ل هایی کرارای سافتارهای
بيونزگوالانس ۱۰۰۰ م ۱۳ ۲۲ ۲۲ م	ببورزهبر رُول سِي مسول ما مر بالمامرا	يُن دهير
شفا وت است . H_FH_F	<u>ه</u> مترکب کنتره درایس داریه نفرادهتناوی است	میں سینبات اس است است است است است است بیروند هو <i>ررون با</i> قر جدد و عدد
HHH		دپورندهای هورورژنی روسات وروان س
	.,	آب ما يع به طور <i>عبا تَلين سه بيبو بن</i> ره
		ىدىرى (نەام ئىكىرد، نىكىد قى بىر
عسل انفاع ليرد عاتدة .		
افزايش هوا به	ما کا کاهسی و عبیات	میبسط ۱۵م رخ بیش می اسرد و م

Subject:	
	1. لذهالي آركس هاى ملوى دريت ع فرراس نوع انهال سا فد د اكندهاس در
مارل ما ول در آب - است در ت	ن کندهاس و رئا نول در ت بر رهار ای در دهاری در و انتظاری در
ات حل سترمذه مع تركس يونى تفكيك مى سررد	2 - انطال ترکس های یونی در آب 8 در اس نوع انعلال ذر
	و آب بوسکره می شرند (۵۹)
رَكِينِ هام يوني و قطب ناهينام ملكول	<u>حا</u> دُیبی <mark>بون رو قطنی ۵</mark> لیے نوع <i>جا دُد</i> ہیں۔ یوں عام
حلاك حلىشرندن	قطبی تشکیل می سرده همان تشکیل می سرده همان می می سرده همان می می سرده همان می
$Nacl \stackrel{\sim}{\longrightarrow} Na^{\dagger} + Cl$ (s) (as) (as)	(هم) (هم) (هم) المراه الماسر (هم) (هم) المراه الماسر (هم) المراه المراه الماسر (هم) المراه
(k+) (ci) 00	ا زوه بر شنل حام در بدستوالات باسع < دویر
(1)(k) 60	ک هندوری عادد 8 ۱ مرس
$\begin{array}{cccc} & & & & & & & & & & & & & & & & & $	کی دون کی دون _ دو قطبی
PAPCO	

Subject : Date	
kcl 51 k	۳. معادار انطال ابن ما ده رادر آب بنویسر. (۱۶) (۱۶)
اندل	ક લાગ હે ગહેતા છે.
	م دما و ما و ما موری کرده دین هر جه دما بیشر استود ا ندان پُریری کهری کسوده استود ا ندان پُریری کهری کسوده استو
عاسر ما میں دامال راد وار دمستقسم دارد	اندلال ای فشار ع را بعله مستوتی م فشار بر ما در می ما فیمار در این ما فیمار را در
لال نگرمر مردستری	الله عنه الله عنه الله على المرجم مولى والمعاتفاوت فيراني والسّرة ما الله كالموام قطب النا
ر م جرم م <mark>وسی</mark> کن	در و دارند کا دو دو دا فقطی دایشند و قصلی دابسند کاری اندولال بگری بدیستری دارد
هرکدام کر ج	سِسْتِ بِالسِرْ ، بِ ، أَوْ التلاف مِع فيل زور والسُر قطعي ما ما قطبي بورب هاك نسيب
	بيتسى داردان على پُررى آرى سِيْتِ اِسى ،
	مقداری از مطلب در صف ۱۷ ست راسه متس هندس ۵۰۰
ي لسرو وبه مهير	الكرولية هاى صفين ورايس ذع الكروليس ما ده مل السورة به علور في ح ول
N. Hope of	دلیل رسانای هندی در کرد و در لامن و طور نیس هندی تراسی به الله و الله

מעלפים פטים נותר פיה	لوكا مل به صور	ول معاماده على شريده به ط	و ل يت 8 درايس معل	صفلول نميرالكر
ביש ספ דופר לנוסבלו פריפוגיילוים.	رسانایی شار دون	لله مي السرد، به حميس دليل	ل وي الروز و بون آ	פעק גאת פ
THE PERSON SERVICE SERVICE SERVICES SER		ر در در وشر در ب ۲۰۱۶ - در در در ب	بررت _ اناول ۱۰۰۲ - ۲۱۰۰۷	المارية في المارية المارية
ا نور لامي	رد سرسردل د رو س	مرالترولس فوران رساني	ا في حل شرن في	026
ar (<y2< td=""><td>وين کم</td><td>يونى-مكولى (ف</td><td>NHp</td></y2<>	وين کم	يونى-مكولى (ف	NHp
(Bos 6) rilis	0	راکترولیت کی بذارد (منارد (مولوکو چی	CrH OOH
<u> </u>	100	بروليس فوه المروليس فوه	يوني الا	Ko H
		ه ها ديسه کنيتر .	ى دررا ما در داليل	سانایی صلولها
سراه ها ه	الكرتريس ضويس الكرتريس ضويس	KC [(ag) 120,000 1000	<i>1 سال ک</i> وولین	oH (ay) Dizic
M. 213 V.	رسان بی صوری	اے ً (وہوں (وہوں		uw) 6

Subject:		
Year. Month. Date.	8	
ع ما الفام سود رسانایی اللرون	وران بق بركمك وكر	رسانایی ریکر ون ۱ اثر انتقال
A CALL OF THE PARTY OF THE PART		است مائر 8 انتقال جريان درخا
The state of the s		
بسر عَظْنِ مَفَالْفَ انْعَامِ سُرِ مِسَافِلِي	إن به كمُنُ وكت يوررها	رسانای یونی <mark>8</mark> آنرانتقال مرد
(13016)	قال و را ب سامر	از نوع یوجی اسرے ، حاسم <mark>8 ا</mark> نت
مل با به مقدارکم بربور به تسریل على نسورز	کے مادہ وارسون م حلورکا	معلول الكروليت 8 مول كرماد
		/
	eurin.	ب حصور دلول رساناتی بریان برق
لىسۇرزەب ھوركاھل بريون تسر <mark>ىل</mark>	ره نوع المكرّ ولدرے حا مادہ	الف) (الكرولين قوى 8 (راي
م دلال لامن ءو عور در مسرعداد كانور	نسبی سیدی دارد به حمیر	ی شود کارموس دلی رسانایی
		. /
		نيس ي دلىد
الد فرگر علی الله	W U Co	Val 2 . 2
TATES COLD	H.Nop - H. p. Soc-	الن ا السرهاي قوي أه الح
	KoH - CA (OH), -	MacH 8 Web 20 10 M
	(NHx) Soc KNon-	mach 8 chi wie 1 . Mills



بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

