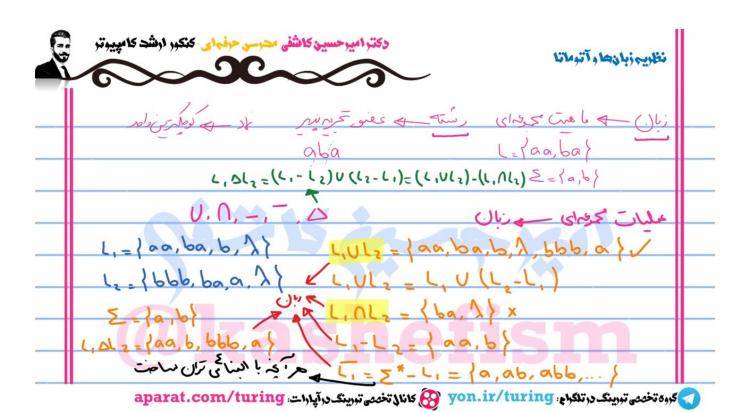
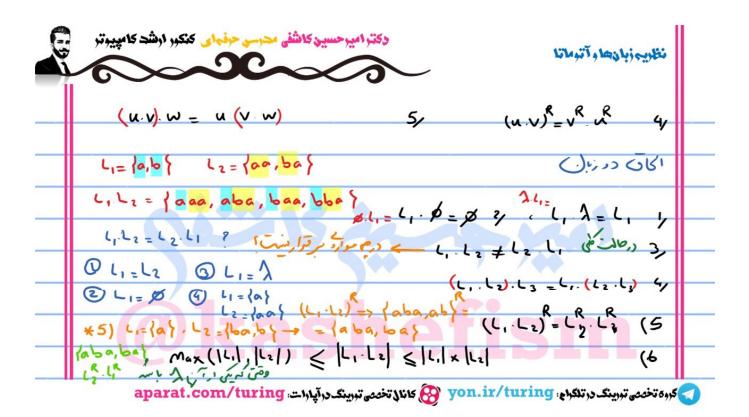


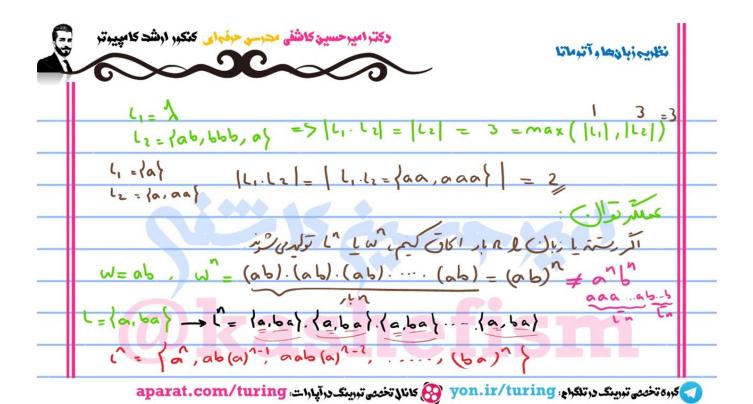
## جلسی دوج - عملیات روی رشتی ها و زبانها دکترامیرحسین کاشفی مدرب حرفهای کنکور ارشد کامپیوتر

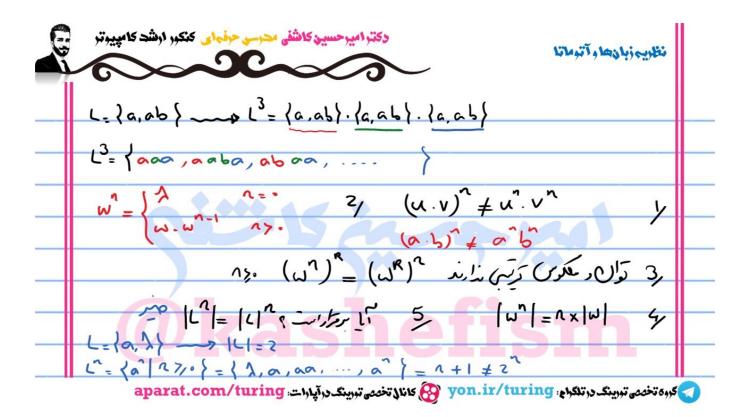


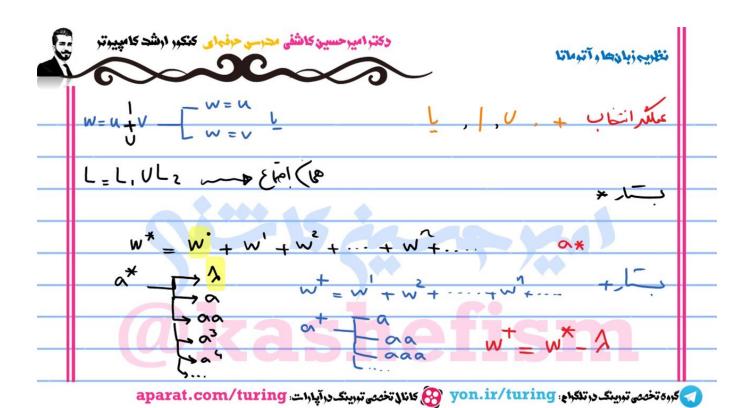


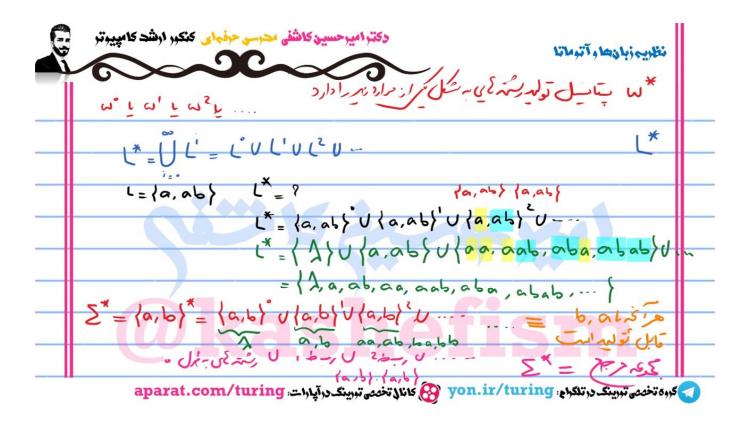
	دکتر امیرحسین کاشنی محرب حرنهای کنکور ارشد کامپیرتر فظریه زبانها و آتوماتا									
	نكذو رون بالسوري مع روى ات كرماى رستدى عدد ويدري وسند									
	L= {aa, ba, bbb { L=(LR)R L W=(WR)R . 4mi									
	Concat · Concat									
	الر ۱۰ ، ۷ در بر بر الم الله على الله الله الله الله الله الله الله ال									
	a:ab { u.v=vv=abbbb									
	UV + V. U =  u  +  v  1									
	v= bb									
	Ly u = aa v= a →uv=va V									
aparat.com/turing : کاروه تخصص تنویننگ در تلکواج به yon.ir/turing کانال تخصص تنویننگ در آبیادات										

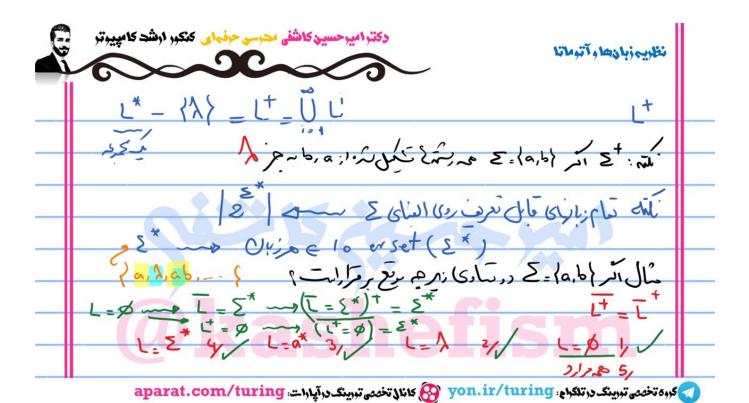


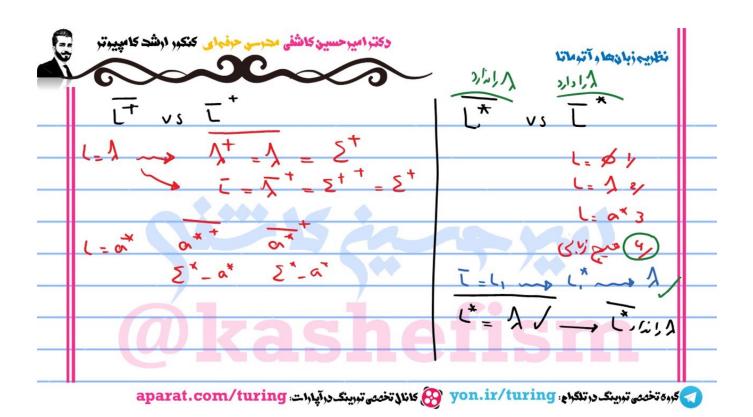


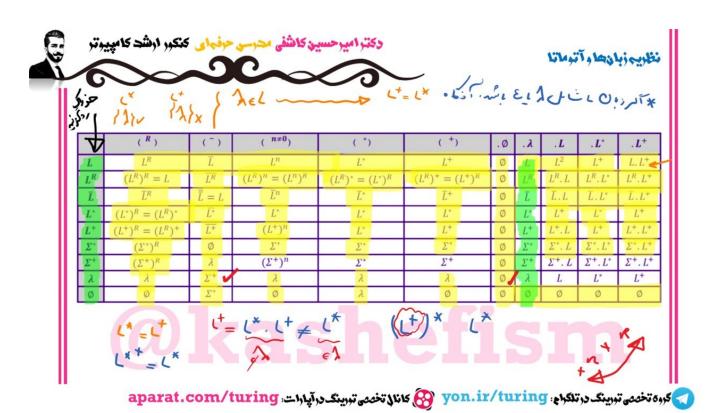














نظريه زبانها وآتوماتا

تعریف شده است را در نظر بگیرید:  $\sum = \{a,b\}$  دروی -۷\*

 $\forall \sim 1$  palindrome =  $\{\lambda \text{ and all strings } x \text{ such that reverse } (x) = x\}$ 

کدام یک از عبارات زیر در مورد این زبان صادق نیست؟ (کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر - آزاد ۸۴)

2 کال =  $\{\alpha\alpha, bb\}$  3 تعداد رشته های با طول 2 برابر است با تعداد رشته با تع

aparat.com/turing:جاره تخصى تبرينگ درتلكراج yon.ir/turing كانال تخصى تبرينگ در آپارات

5 dp. P = {a, aba, ababa, db 3, 4 => 2=4 b, bab, bab, babab, db 5, 6 => 23=8 マトルル・ことしかし」

aparat.com/turing:جاره تخصی تبرینگ درتلکراج yon.ir/turing کانال تخصی تبرینگ درآلپارات



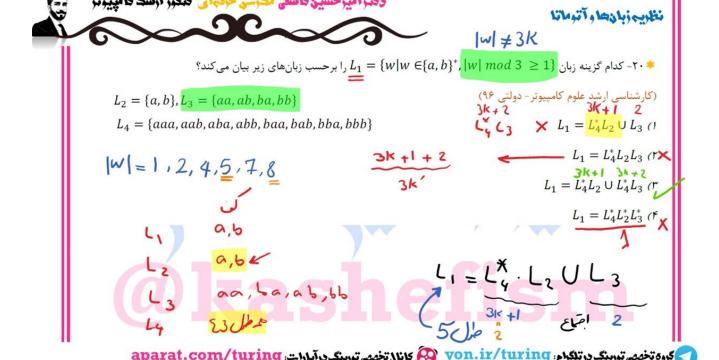
## نظريه زبانها وآتوماتا

است؟  $((L^R)^n)^R$  یک زبان روی مجموعه الفبای  $\Sigma$  باشد، کدام یک نمایشی برای  $(L^R)^n$  است؟  $\Sigma$  است؟  $\Sigma$  زبان روی مجموعه الفبای  $\Sigma$  باشد، کدام یک نمایشی ارشد علوم کامپیوتر – دولتی ۹۰)

 $L^{n}$   $L^{$ 

 $\left( \left( L^{R} \right)^{n} \right)^{R} = \left( \left( L^{R} \right)^{R} \right)^{n} = L^{n}$   $\left( \left( L^{R} \right)^{n} \right)^{R} = L^{n}$   $\left( \left( L^{R} \right)^{n} \right)^{R} = L^{n}$   $\left( \left( L^{R} \right)^{R} \right)^{n} = L^{n}$ 

aparat.com/turing:کاره ه تخصی تبرینگ در تلکواج: yon.ir/turing کانال تخصی تبرینگ در آپارات:



aparat.com/turing :هروه تخصص تبورينگ در تلكواج yon.ir/turing که کانال تخصص تبورينگ در آپيارات عليه



	( <sup>R</sup> )	( - )	( <sup>n≠0</sup> )	( *)	( +)	.Ø	.λ	. <b>L</b>	. <b>L</b> *	. <b>L</b> +
L	$L^R$	Ī	$L^n$	$L^*$	L <sup>+</sup>	Ø	L	$L^2$	$L^+$	L. L+
$L^R$	$(L^R)^R = L$	$\overline{L^R}$	$(L^R)^n = (L^n)^R$	$(L^R)^* = (L^*)^R$	$(L^R)^+ = (L^+)^R$	Ø	$L^R$	$L^R$ . $L$	$L^R.L^*$	$L^R.L^+$
Ī	$ar{L}^R$	$\bar{L} = L$	$\overline{L}^n$	$ar{L}^*$	$\overline{L}^+$	Ø	Ī	$\bar{L}.L$	$\overline{L} \cdot L^*$	$\bar{L} \cdot L^+$
L*	$(L^*)^R = (L^R)^*$	$\overline{L}^*$	L*	L*	$L^*$	Ø	L*	L <sup>+</sup>	L*	L <sup>+</sup>
$L^+$	$(L^+)^R = (L^R)^+$	$\overline{L^+}$	$(L^+)^n$	$L^*$	$L^+$	Ø	$L^+$	$L^+.L$	$L^+$	$L^+.L^+$
$\Sigma^*$	$(\Sigma^*)^R$	Ø	$\Sigma^*$	$\Sigma^*$	$\Sigma^*$	Ø	$\Sigma^*$	$\Sigma^*$ . L	$\Sigma^*.L^*$	$\Sigma^*.L^+$
$\Sigma^+$	$(\Sigma^+)^R$	λ	$(\Sigma^+)^n$	$\Sigma^*$	$\Sigma^+$	Ø	$\Sigma^+$	$\Sigma^+$ . L	$\Sigma^+.L^*$	$\Sigma^+$ . $L^+$
λ	λ	$\Sigma^+$	λ	λ	λ	Ø	λ	L	L*	L <sup>+</sup>
Ø	Ø	$\Sigma^*$	Ø	λ	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø

aparat.com/turing مانال تخصص تبرينتك در تلكواج : yon.ir/turing كانال تخصص تبرينتك در آبيارات:



ارتباط با من

گانال فرهیختگی اندیشه kashefism@

@MrSpecialOne آیدی من در تلگرام

وروه رفع اشکال تورینگ در تلگرام yon.ir/turing

aparat.com/turing کانال تورینگ در آپارات

aparat.com/turing:اپدارت کوره تخصص تبرینگ در تلکواج: yon.ir/turing کانال تخصص تبرینگ در آپدارات: