

اس مورد تصبيع

Je-Sim J

۱۳۹۷ عریف گزارههای P و Q ، کدام مورد درست است؟ مهندسی کامپیوتر ۱۳۹۷

P) بهازای هر گرامر مستقل از متن، الگوریتمی وجود دارد که بتوان گفت آیا زبان تولید شده به وسیله آن گرامر نامتناهی است یا خیر. بیس از ترمال سازی گوامر آگردر گراف علمل از اهمال ۷ ها حگویه ۱ باشد را بال ناستاهی

Q × و کرامر مستقل از متن، الگوریتمی وجود دارد که بتوان گفت آیا آن دو گرامر زبان مشترکی را است پس

توليد مى كنند يا خير. ناويهت سابى مور تقسيم بتريست

P (۱ درست ، Q درست P (۲ نادرست ، Q نادرست

P 🐨 درست ، Q نادرست P (۴ نادرست ، Q درست



Dr. Amirhosein kashefi . yon.ir/Sigma  $\sim$ 2 $\sim$ 

مهندسی کامپیوتر ۱۳۹۷

۶۲ کدام عبارت منظم، بیانگر زبانی منظم است و رشته هایی را که با ۵۰ یا ۱۱ شروع یا پایان می بابند، می پذیرد؟



W [ € (1 (00+1))(0+1)\*(00+11) (1 X W, ∉ (z ← [00(0+1)\*11]+[11(0+1)\*00] (7 ×  $\left[ (\circ \circ + 1 \, 1)(\circ + 1)^* \right] + \left[ (\circ + 1)^* (\circ \circ + 1 \, 1) \right] \bigcirc$ 

 $= \left[ (\circ \circ + 1 \, 1)(\circ + 1) \oplus \right] + \left[ (\circ + 1) \oplus (\circ \circ + 1 \, 1) \right] (f \times f)$ ما به جه به توین صورت سؤال

رمان منظم ا حبلت زيو ٥ خواهدىد كوفت

W1=00

W2 = 100

صوت درسم ا الحال اسى داد اما باون صمع يدن + برعوال الجلع الله معم كرية 









مهندسی کامپیوتر ۱۳۹۷ ۶۳ زبان گرامر مستقل از متن زیر کدام است؟

G: 
$$S \rightarrow aB \mid bA$$
,  
 $A \rightarrow a \mid aS \mid bAA$ ,  
 $B \rightarrow b \mid bS \mid aBB$   $\omega_{z} = \lambda \notin L(G)$ 

 $W_z = \lambda \in (1)$  شامل تمام رشته هایی که دارای تعداد a ها و b های برابر هستند. a $w_1$  € (۲ مامل تمام رشته هایی که دارای تعداد a های زوج و تعداد b های فرد هستند. ۲ استند و ۲ استند و ۲ مامل تمام رشته های که دارای تعداد a

سامل تمام رشته هایی که دارای تعداد a های فرد و تعداد b های زوج هستند. ۳ که این (۳ یا مامل تمام رشته هایی که دارای تعداد علی فرد و تعداد علی این تمام رشته هایی که دارای تعداد علی فرد و تعداد علی تعداد علی این تمام رشته هایی که دارای تعداد علی فرد و تعداد علی تعداد علی تعداد ت

w,  $\not \in (f. X)$  شامل تمام رشته هایی که دارای تعداد a های زوج و تعداد b های زوج هستند f

ولنز معطا طعه حک است. اشکال این قبت اینجاست که گزینداول رئی ۱۵= ۱۷ که تواده کوط حابرابر در ۱۵ میزی در اما گرار می تواند آنزا تولید کند



