

2 deis La più siès P: Punping Length 5=0° € L2 5 = nyz | 151>P | nyl (p | 151>) | i=n+1515 $|ny^{i}z| = n + (i-1)|y| = n + (n)|y| = n(1+|y|)$ 101) 2 101 / اگر م طول با سب باشد، كدد اول ایر ۱۰ دا در نظری تسریم 5=0⁴, 9 ∈ L, (<<p(4,4)=4) S=nyz Ind (P => Ind | <4 > n=0 y=0 a+0 <4 b>1 Scanned with CamScanner

فرض مى تنم بالم منظم است P= Pumping length S=OPIPPFE LA Inol < P, 191>1 ⇒ 21=0 y=0 b>1 2772 = 0 1 P P 521 TP+b 7 19 3 غرف م كنيم كا منظم السية (بدد سل بسته بودن منهم ، وفي سُود كري L5 = {w|n.(w) = h, (w)} نيز منام است P= pumping length

 $S = o^{P} |S| = |ny2| > P |ny| < P \Rightarrow n = o^{\alpha} y = o^{\beta}$ $a_{1}b < P, b > 1 \Rightarrow nyyz = o^{P_{1}b} |P \not\in L_{5} : X.$

