1. 1). $T_{new} = T_{max} + T_{reg} = 2.1 nS$

2). $\dfrac{2.1 nS}{7 nS} = 0.3$

3). 当 $N \to \infty$ $S = 0.3 \times 1 = 0.3$, 即加速 3.33 倍.