Theory of Computation

Exercise 7: (More exercises on Pumping Lemma) Bryunpumping lemma

Prove that the following languag is not Regular

Short prove:

$$L = \{ a^i b^j c^k : k < 2i + j \}$$

Täonstring
$$ambm c^{2m+m-1}$$
 $y = al^{3}, le \ge 1$

Täon $i = 0$
 $am - le bm c^{2m+m-1}$
 $am - le bm c^{2m+m-1}$

Lis not reg

 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2le + m$
 $am - 1 \le 2m - 2$