

שם: _____ תאריך: ____ . ____ . ____

צדף עבודה – אוטומט מחסנית פא

בנה/י אוטומט מחסנית עבור כל אחת מהשפות הנ"ל, כולל תיעוד פורמלי.

- 1. $L_1 = \{ a^n b^n \mid n \geq 0 \}$
- 2. אילו שינויים תבצע/י באוטומט אם ישתנה התנאי ל- $0 < n$.
- 3. $L_3 = \{ a^{n+1} b^n \mid n \geq 0 \}$
- 4. $L_4 = \{ a^n b^{n+1} \mid n \geq 0 \}$
- 5. $L_5 = \{ a^n b^{2n} \mid n \geq 0 \}$
- 6. $L_6 = \{ a^n b^{2n} \mid n > 0 \}$
- 7. $L_7 = \{ a^{2n} b^n \mid n \geq 0 \}$
- 8. $L_8 = \{ a^{2n} b^n \mid n > 0 \}$
- 9. $L_9 = \{ a^{n+1} c^2 b^{3n} \mid n \geq 0 \}$
- 10. $L_{10} = \{ a^n b^m \mid n > m > 0 \}$
- 11. $L_{11} = \{ a^n b^m \mid n \geq m \geq 0 \}$
- 12. $L_{12} = \{ a^n b^m \mid m \geq n \geq 0 \}$
- 13. $L_{13} = \{ a^n b^m \mid m \neq n, m, n \geq 0 \}$ *
- 14. $L_{14} = \{ a^n b^m c^{n+m} \mid n, m > 0 \}$
- 15. $L_{15} = \{ a^n b^m c^{n+m} \mid n, m \geq 0 \}$
- 16. $L_{16} = \{ a^n b^m c^m d^n \mid m, n > 0 \}$
- 17. $L_{17} = \{ a^n b^m c^m d^n \mid m, n \geq 0 \}$ *
- 18. $L_{18} = \{ a^n b^n c^m d^m \mid m, n \geq 0 \}$



עבודה נעימה !