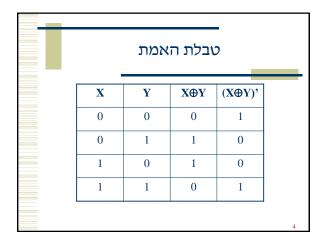
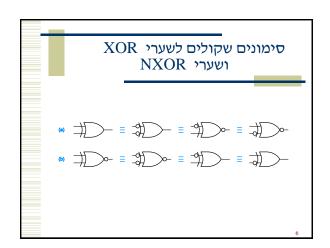
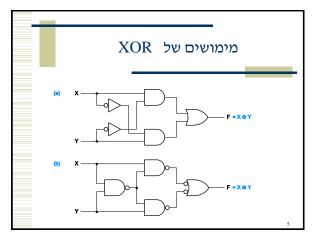
## (XOR) Exclusive-OR (בקיצור XOR) מקבל שני $^{\bullet}$ שער Exclusive-OR (בקיצור XOR) מקבל שני $^{\circ}$ קלטים ומחזיר 1 אם בדיוק אחד הקלטים שלו $^{\circ}$ הוא 1. XOR • $x \oplus y = xy' + x'y$

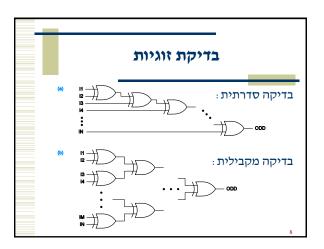




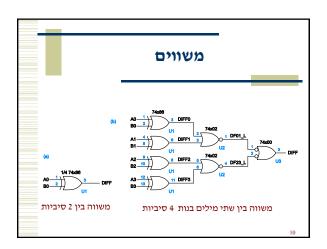




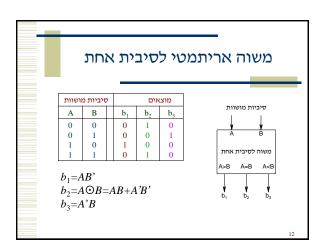


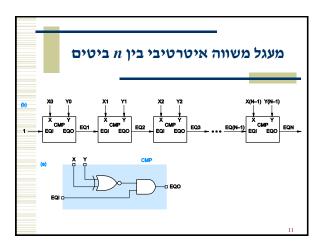


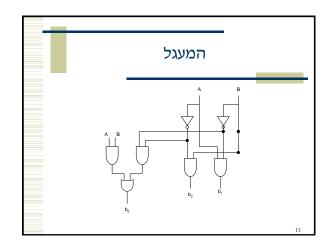








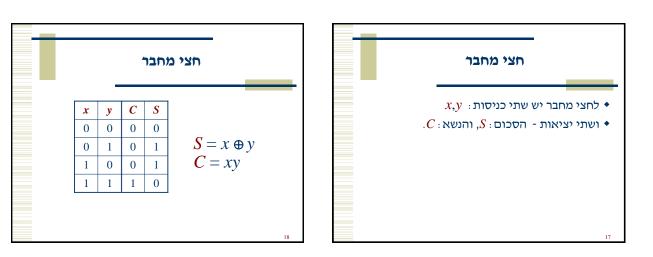




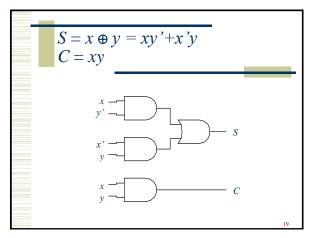


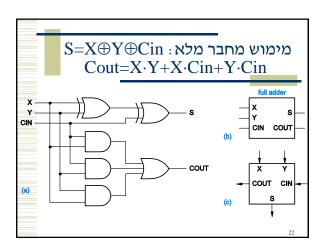




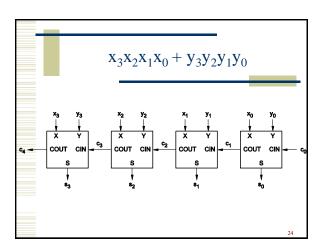


















לשא צפוי מראש- Carry Lookahead
 הרעיון הוא לבצע את החיבורים של כל זוגות הביטים במקביל.
 החישוב של כל הנשאים נעשה במקביל ישירות מתוך ערכי הביטים שבקלט, ולא אחד כתלות של השני.

