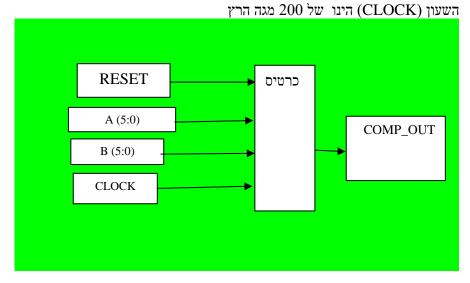
תרגיל שבירת לוגיקה

שלב א

עליכם לתכנן משווה שישווה בין שני מספרים של 6 ביט



כניסות התכנון:

- CLOCK .1
- RESET .2
- המספר הראשון -A(5:0) .3
 - -B(5:0) .4 המספר השני

מוצא התכנון:

מוצא המשווה באם התוצאה שווה מוציא 1 לוגי באם לא 0 לוגי באם לא 1 לוגי באם לא 0 לוגי

שאלה למחשבה/דגש:

יש לדגום את אותות הכניסה בעזרת שעון Aן שעון הכניסה בעזרת אותות לדגום את

?? למה

שלב ב

סמלצו התכן ובדקו שהעבודה נעשית

שלב ג

סנתזו את התכן

הראשונים 6 SW מספר המספר E3 שברשותכם שברשות לפי הכרטיס היציאה לפי הכרטיס שברשותכם (שעון א המספר האשון א המחצא בהתאמה המוצא א בהתאמה המוצא לא לחבר לפוש המספר השני 5 SW המספר השני המחצא בא לחבר לפוש המספר השני המחצא בהתאמה המוצא בא לחבר לפוש המספר השני המספר השני המחצה המחצא בא לפוש המחצה המחצ

שלב ז

CONSTRAINTS WIZARD מגה בעזרת מגה בשעון כ200 מגה הדירו את הדירו

- SYNTHESIS
 - Run Synthesis
 - Open Synthesized Design

Constraints Wizard

Edit Timing Constraints

שלב ה

הריצו אמלפנטציה

report timing summary כעת בעזרת נתחו את התוצאות שקיבלתם

- ✓ IMPLEMENTATION
 - ► Run Implementation
 - Open Implemented Design

Constraints Wizard

Edit Timing Constraints

- Teport Timing Summary
- ?? מה במסלול הארוך ביותר
- ?? הסתכלו על הסכמה של המסלול הארוך ביותר
 - ??FFF FF כמה רמות לוגיות יש בן + FF ל
 - ??(שבירת לוגיקה)?? מה ניתן לעשות ??(שבירת לוגיקה

שלב ו

פתחו פרוייקט נוסף קחו את קבצי XDC VHD שיצרתם בשלב הקודם

בצעו שבירת לוגיקה כפי שהדגמתי בכיתה חזרו על שלבים ג ד וה בהתאמה מה המסלול הארוך ביותר ??

כמה רמות לוגיות ישנה בן FFלFF?

שלב ז

פתחו פרוייקט נוסף

כעת שנו את רוחב אותות הכניסה ל60 ביט לB וB בהתאמה נא חזרו על שלבים ב עד ה בהתאמה

בהצלחה

ניר