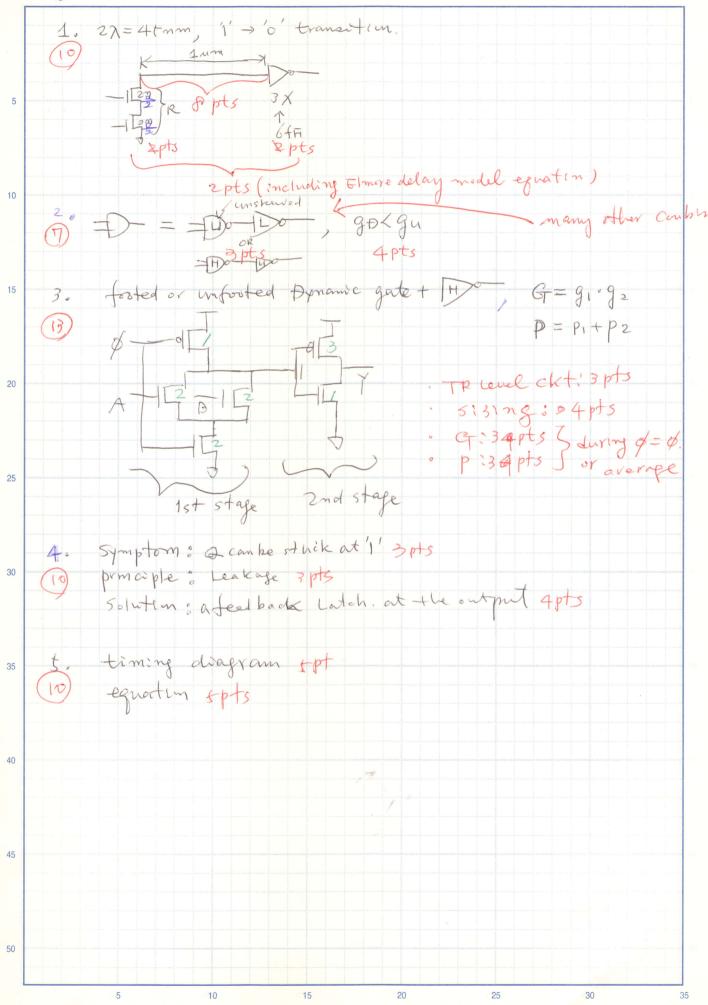
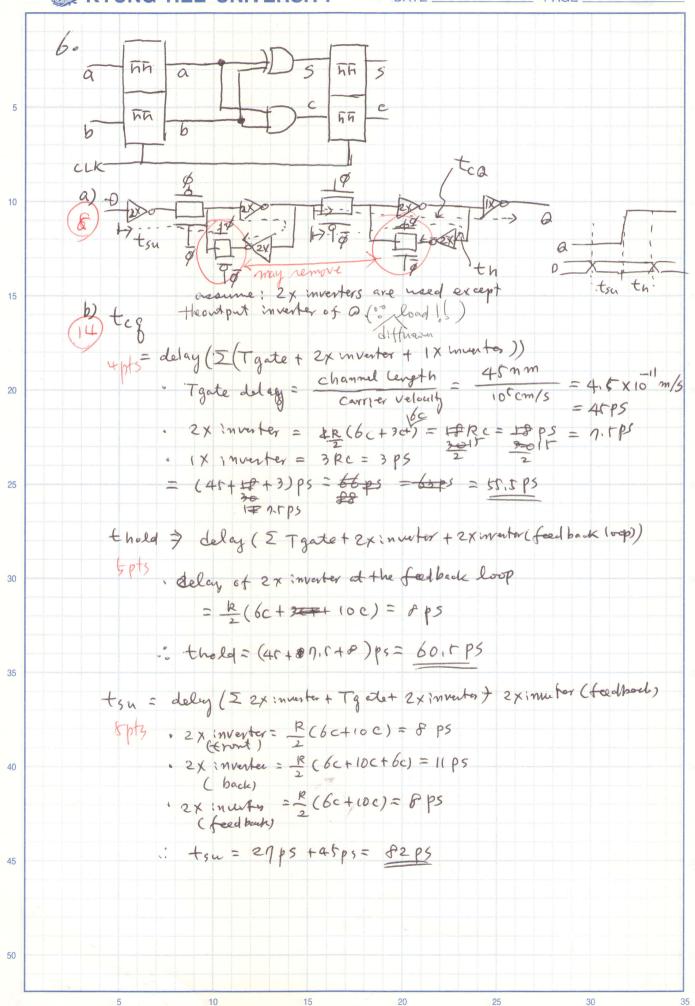
2016 Trail VLSI Systems Designs Midtern Exam Sols.

DATE \_\_\_\_\_ PAG





5	C) $S = \overline{a}b + a\overline{b}$ $\overline{a} \circ   C + b \circ   C $
10	12   12   13   12   12   12   13   12   15   15   15   15   15   15   15
15	$C = \frac{1}{a^{0}}   \frac{1}{b^{0}}   \frac{1}{b^{0}$
20	9 - (5 <sup>2</sup> )
25	## tod of HA = 26 ps 7 pts  ted of HA = 9 ps 7 pts  ## 1  ## ted of HA = 9 ps 7 pts  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1  ## 1
30	e) ted > thold - tecq  26ps > 60. pps = 55. sps = 5ps
35	this block (does not have) the hold time constrants
40	
45	
50	