

William Johnke

ID: 14253530

CS4750 – HW#7

November 8, 2017

1.)

1. False

2. False

3. True

4. False

5. True

6. True

7. False

8. True

2.)

1. 4

2. 14

3. 3

3.)

1. a.)  $(A \wedge B) \Rightarrow C \wedge (C \Rightarrow (A \wedge B))$

b.)  $((\neg A) \vee (\neg B) \vee C) \wedge ((\neg C) \vee (A \wedge B))$

2. a.)  $B \Rightarrow (C \Rightarrow D)$

b.  $([(\neg B) \vee ((\neg C) \vee D) \wedge ((\neg D) \vee C)] \wedge [(C \wedge (\neg D) \wedge ((\neg D) \vee C) \vee B])$