

CCS213-18 Discrete Structures : QUIZ 2

2BSCS-2 : Marasigan, Vem Aiensi A.

a.

p	$\neg p$	$p \wedge \neg p$
T	F	F
T	F	F
F	T	F
F	T	F

b.

P	$\neg p$	$p \vee \neg p$
T	F	T
T	F	T
F	T	T
F	T	T

c.

p	q	$\neg q$	$(p \vee \neg q)$	$(p \vee \neg q) \rightarrow q$
T	T	F	T	T
T	F	T	T	F
F	T	F	F	T
F	F	T	T	F

d.

p	q	$(p \vee q)$	$(p \wedge q)$	$(p \vee q) \rightarrow (p \wedge q)$
T	T	T	T	T
T	F	T	F	F
F	T	T	F	F
F	F	F	F	T

e.

p	q	$\neg p$	$\neg q$	$(p \rightarrow q)$	$(\neg q \rightarrow \neg p)$	$(p \rightarrow q) \leftrightarrow (\neg q \rightarrow \neg p)$
T	T	F	F	T	T	T
T	F	F	T	F	F	T
F	T	T	F	T	T	T
F	F	T	T	T	T	T

f.

p	q	$(p \rightarrow q)$	$(q \rightarrow p)$	$(p \rightarrow q) \rightarrow (q \rightarrow p)$
T	T	T	T	T
T	F	F	T	T
F	T	T	F	F
F	F	T	T	T