

Q1)

B, D, E, F

Q2)

B

Q3)

B, C, E

Q4)

A)

$x = 4$

If  $4 \geq 3$  then  $16 > 9$

B)

$x = 3$

If  $3 \geq 3$  then  $9 > 9$

Q5)

A)

A	B	$\neg A$	$\neg B$	$\neg A \& B$	$(\neg A \& B) \vee \neg B$
T	T	F	F	F	F
T	F	F	T	F	T
F	T	T	F	T	T
F	F	T	T	F	T

B)

A	B	$\neg A$	$\neg B$	$A \vee B$	$(A \vee B) \wedge \neg A$
T	T	F	F	T	F
T	F	F	T	T	F
F	T	T	F	T	T
F	F	T	T	F	F