

Trần Minh Phú 62306573

Bài 3.

a) $(P \wedge Q) \rightarrow P$

P	Q	$P \wedge Q$	X
0	0	0	1
0	1	0	1
1	0	0	1
1	1	1	1

Thay biểu thức trên là hằng đúng.

b) $P \rightarrow (\bar{P} \rightarrow P)$

P	\bar{P}	$\bar{P} \rightarrow P$	X
0	1	0	1
1	0	1	1

Thay biểu thức trên là hằng đúng.

c) $P \rightarrow [(Q \rightarrow (P \wedge Q))]$

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow (P \wedge Q)$	X
0	0	0	1	1
0	1	0	0	1
1	0	0	1	1
1	1	1	1	1

Đây biểu thức xens là hằng đúng

d) $P \vee \bar{Q} \rightarrow \bar{P}$

P	Q	\bar{Q}	$P \vee \bar{Q}$	$\overline{P \vee \bar{Q}}$	\bar{P}	X
0	0	1	1	0	1	1
0	1	0	0	1	1	1
1	0	1	1	0	0	1
1	1	0	1	0	0	1

Đây biểu thức xens là hằng đúng