ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

ใบงาน จับคู่ประพจน์ที่สมมูลกัน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนจับคู่ประพจน์ในคอลัมน์ A กับประพจน์ในคอลัมน์ B ที่มีค่าความจริงเหมือนกัน (สมมูลกัน)

คอลัมน์ A		คอลัมน์ B	
1	$p \wedge q$	A	$\neg p \wedge \neg q$
2	$p \vee q$	B	$\neg p \vee \neg q$
3	$\neg(p \wedge q)$	C	$p \vee q$
4	$\neg(p \vee q)$	D	$p \wedge q$
5	$p \rightarrow q$	E	$p \wedge \neg q$
6	$p \leftrightarrow q$	F	$\neg p \wedge q$
7	$\neg p \vee \neg q$	G	$\neg(p \wedge q)$
8	$\neg p \wedge \neg q$	H	$\neg(p \vee q)$
9	$p \rightarrow q$ และ $q \rightarrow p$	I	$p \leftrightarrow q$
10	$(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$	J	$p \vee \neg q$

ทบทวนกฎและสมบัติที่เกี่ยวข้อง

- กฎของเดอมอร์แกน
  - $\neg(p \wedge q) \equiv \neg p \vee \neg q$
  - $\neg(p \vee q) \equiv \neg p \wedge \neg q$
- สมบัติของการเชื่อม
  - $p \leftrightarrow q \equiv (p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$
- $p \rightarrow q \equiv \neg p \vee q$
- $\neg(p \rightarrow q) \equiv p \wedge \neg q$

LIVEWORKSHEETS