

WORKSHEET #5



20204-2003 : Mathematics for Computer Science

NAME : SURNAME : ID : Voc. 2/ No.

ตอนที่ 1: จงพิจารณาประโยคต่อไปนี้ว่าเป็นประพจน์ (Proposition) หรือไม่

ข้อ	ประโยค	คำตอบ	
1	$2 \times 5 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2$	Yes. “ <u>เป็น</u> ประพจน์”	No. “ <u>ไม่เป็น</u> ประพจน์”
2	เซตปลอดบุหรี่	Yes. “ <u>เป็น</u> ประพจน์”	No. “ <u>ไม่เป็น</u> ประพจน์”
3	รถติดกาลไปกินข้าวกับนพดลไหม	Yes. “ <u>เป็น</u> ประพจน์”	No. “ <u>ไม่เป็น</u> ประพจน์”
4	$y = 5x + 1$ เป็นฟังก์ชันเส้นตรง (Linear Function)	Yes. “ <u>เป็น</u> ประพจน์”	No. “ <u>ไม่เป็น</u> ประพจน์”
5	ว้าย! ตาเถรช่วยด้วย	Yes. “ <u>เป็น</u> ประพจน์”	No. “ <u>ไม่เป็น</u> ประพจน์”
6	e เป็นจำนวนตรรกยะ	Yes. “ <u>เป็น</u> ประพจน์”	No. “ <u>ไม่เป็น</u> ประพจน์”
7	ชีข้างจับตักแตน	Yes. “ <u>เป็น</u> ประพจน์”	No. “ <u>ไม่เป็น</u> ประพจน์”
8	กรุณาใช้ช่องถัดไป	Yes. “ <u>เป็น</u> ประพจน์”	No. “ <u>ไม่เป็น</u> ประพจน์”
9	$(3 + 9) - 4 > 7$	Yes. “ <u>เป็น</u> ประพจน์”	No. “ <u>ไม่เป็น</u> ประพจน์”
10	โปรดคาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับรถ	Yes. “ <u>เป็น</u> ประพจน์”	No. “ <u>ไม่เป็น</u> ประพจน์”

ตอนที่ 2: ประโยคข้างล่างต่อไปนี้ จงพิจารณาว่าข้อใดมีค่าความจริงเป็น “จริง” หรือ “เท็จ” หรือ “ระบุค่าความจริงไม่ได้”

ข้อ	ประโยค	คำตอบ		
		จริง	เท็จ	ระบุไม่ได้
1	$7 + 5 \neq 11$	<i>T</i>	<i>F</i>	Not Sure!
2	คนไทยมีสิทธิ์เลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรเมื่ออายุ 18 ปี	<i>T</i>	<i>F</i>	Not Sure!
3	$3x + 1 = 16$	<i>T</i>	<i>F</i>	Not Sure!
4	เดือนกุมภาพันธ์มี 30 วัน	<i>T</i>	<i>F</i>	Not Sure!
5	มีสิ่งมีชีวิตอยู่บนดาวอังคาร	<i>T</i>	<i>F</i>	Not Sure!
6	สี่เหลี่ยมผืนผ้ามีด้านคู่ขนานยาวเท่ากัน	<i>T</i>	<i>F</i>	Not Sure!
7	ถ้า x เป็นจำนวนบวก จะได้ $x > 0$	<i>T</i>	<i>F</i>	Not Sure!
8	$2k$ เป็นจำนวนคู่ เมื่อ k เป็นจำนวนเต็ม	<i>T</i>	<i>F</i>	Not Sure!
9	พรุ่งนี้ฝนจะตก	<i>T</i>	<i>F</i>	Not Sure!
10	$\sqrt{3} + \sqrt{5} = \sqrt{8}$	<i>T</i>	<i>F</i>	Not Sure!