

ชื่อ-นามสกุล _____ ห้อง _____ เลขที่ _____



แบบฝึกหัดที่ 3

ไอโซโทป ไอโซโทน ไอโซบาร์

1 จงทำเครื่องหมาย ✓ ให้ตรงกับความสัมพันธ์ของธาตุหรือไอออนต่อไปนี้

สัญลักษณ์นิวเคลียร์	ไอโซโทป	ไอโซโทน	ไอโซบาร์
$^{30}_{14}\text{Si}$ กับ $^{30}_{15}\text{P}$			
$^{19}_9\text{F}$ กับ $^{20}_{10}\text{Ne}$			
$^{16}_8\text{O}$ กับ $^{18}_8\text{O}$			
$^{23}_{11}\text{Na}$ กับ $^{24}_{12}\text{Mg}$			
^3_2He กับ ^4_2He			
$^{79}_{34}\text{Se}^{2-}$ กับ $^{80}_{35}\text{Br}^{-1}$			
$^{37}_{17}\text{Cl}$ กับ $^{37}_{18}\text{Ar}$			
$^{20}_{10}\text{Ne}$ กับ $^{19}_9\text{F}^{-1}$			

2 ให้นักเรียนพิจารณาว่าธาตุแต่ละข้อเป็นหรือไม่เป็นไอโซโทปกันในตาราง

ข้อที่	ธาตุ	เป็น / ไม่เป็น ไอโซโทป	ข้อที่	ธาตุ	เป็น / ไม่เป็น ไอโซโทป
1	$^{23}_{11}\text{Na}$, $^{24}_{11}\text{Na}$		4	$^{18}_8\text{O}$, $^{19}_9\text{F}$	
2	$^{40}_{18}\text{Ar}$, $^{40}_{19}\text{K}$		5	$^{14}_7\text{N}$, $^{15}_7\text{N}$	
3	$^{23}_{11}\text{Na}$, $^{24}_{12}\text{Mg}$		6	$^{13}_6\text{C}$, $^{12}_6\text{C}$	

