Computer Olympic 2558 / 1  
(ถ้าเรียนไม่เหมือนกันหรือเจอโจทย์ผิด ข้ามได้นะ)

1. เซต   
   จงพิสูจน์ว่า (A – B) U (B – A)  
   เท่ากับ (A U B) ∩ (BC - AC)

โจทผิด

1. จงแปลงฐาน

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Bin (2) | Oct (8) | Dec(10) | Hex (16) |
| 2.1. | 11111011111 | 3737 | 2015 | 7DF |
| 2.2. | 10100100 | 244 | 164 | A416 |
| 2.3. | 100102 | 22 | 18 | 12 |
| 2.4. | 111111 | 778 | 63 | 3F |

1. ตรรกศาสตร์  
   ใช้กฎ 10 ข้อ พิสูจน์ว่า สมเหตุสมผล (ระบุชื่อกฎเป็นภาษาอังกฤษด้วย)

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. เหตุ 1 | p 🡪 r |
| เหตุ 2 | p ^ q |
| เหตุ 3 | s 🡪 ~ r |
| เหตุ 4 | q |
| ผล | ~ s |

ไม่สมเหตุสมผล

|  |  |
| --- | --- |
| 3.2 เหตุ 1 | ~ r |
| เหตุ 2 | p 🡪 q |
| เหตุ 3 | ~ p ^ s |
| เหตุ 4 | q 🡪 r |
| ผล | s |

สมเหตุสมผล

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 เหตุ 1 | ~ s |  |  |
| เหตุ 2 | ~ q v r |  |  |
| เหตุ 3 | p 🡪 s |  |  |
| เหตุ 4 | ~ p 🡪 q |  |  |
| ผล | r |  |  |

ไม่สมเหตุสมผล