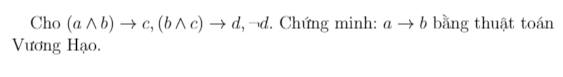
**BTVN: (như hình)**

***Hạn chót: 5/12/2021***



--------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Ta có:

* (a ^ b) → c = ~(a ^ b) v c = ~a v ~b v c
* (b ^ c) → d = ~(b ^ c) v d = ~b v ~c v d
* a → b = ~a v b

- Đưa về dạng chuẩn ta được:

{~a v ~b v c, ~b v ~c v d, ~d} ⇒ {~a v b}

- Chuyển vế:

{~a v ~b v c, ~b v ~c v d} ⇒ {~a v b, d}

⇒ Khi đó ta được: {~a v ~b v c, ~b v ~c v d} ⇒ {~a, b, d}

- Phân dòng:

1. {~a, ~b v ~c v d} ⇒ {~a, b, d} (Đã chứng minh)
2. {~b v c, ~b v ~c v d} ⇒ {~a, b, d}

- Từ (2) ta chuyển vế ~a đi, ta được:

1. {a, ~b v c, ~b v ~c v d} ⇒ {b, d}

- Từ (3) ta phân dòng thành:

(3.1) {a, ~b v c, ~b v ~c} ⇒ {b, d}

(3.2) {a, ~b v c, d} ⇒ {b, d} (Đã chứng minh)

- Từ (3.1) ta biến đổi và chuyển vế, ta được:

{a, ~b v c, ~b v ~c} ⇒ {b, d}

⇔ {a, ~b v c, ~(b ^ c)} ⇒ {b, d}

⇔ {a, ~b v c} ⇒ {b, d, (b ^ c)} (3.1.1)

- Từ (3.1.1) ta phân dòng thành:

(3.1.1.a) {a, ~b} ⇒ {b, d, (b ^ c)}

(3.1.1.b) {a, c} ⇒ {b, d, (b ^ c)}

- Từ (3.1.1.a) ta chuyển vế thành:

{a} ⇒ {b, b, d, (b ^ c)} (Không chứng minh)

⇒ (3.1.1) Không chứng minh được.

⇒ (3.1) Không chứng minh được.

⇒ Kết luận: Bài toán không được chứng minh.