

COPYRIGHT NOTICE

THÔNG BÁO BẢN QUYỀN

© 2024 Duc A. Hoang (Hoàng Anh Đức)

COPYRIGHT (English):

This document is licensed under Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC-BY-SA 4.0). You are free to share and adapt this material with appropriate attribution and under the same license.

This document is not up to date and may contain several errors or outdated information.

Last revision date: 2024-04-02

BẢN QUYỀN (Tiếng Việt):

Tài liệu này được cấp phép theo Giấy phép Quốc tế Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 (CC-BY-SA 4.0). Bạn được tự do chia sẻ và chỉnh sửa tài liệu này với điều kiện ghi nguồn phù hợp và sử dụng cùng loại giấy phép.

Tài liệu này không được cập nhật và có thể chứa nhiều lỗi hoặc thông tin cũ.

Ngày sửa đổi cuối cùng: 2024-04-02



Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International

Nhận xét Bài kiểm tra giữa kỳ

Toán rời rạc (MAT3500 2, 2023-2024)

Hoàng Anh Đức
BMTH, ĐHKHTN, ĐHQG Hà Nội
hoanganhduc@hus.edu.vn

Ngày 2 tháng 4 năm 2024

- Với bài số 1,
 - Một số bạn vẫn không nắm được phần logic và phần định nghĩa hàm.
 - Ở câu (a), với mọi c , một số bạn chọn hàm f định nghĩa bởi $f(x) = c$ và do đó $f(0) = c$. Ví dụ này là đúng.
 - Ở câu (c), một số bạn chọn hàm f định nghĩa bởi $f(x) = cx - c^2$ và do đó $f(c) = 0$. Ví dụ này là sai, do hàm f ở đây phụ thuộc vào c . Điều này trái với phát biểu trong mệnh đề rằng tồn tại một hàm f nào đó đúng với mọi giá trị c .
- Với bài số 2,
 - Phần lớn các bạn làm đúng bài tập này.
- Với bài số 3,
 - Một số bạn không biết cách sử dụng phương pháp quy nạp theo cấu trúc. Các bạn cần xem lại phần này.
 - Một số bạn lấy ví dụ $m = 5 = 10 \cdot 0 + 5$. Ví dụ này là sai do $m = 5 \in S$.
 - Một số bạn lấy ví dụ $m = 1$. Ví dụ này là sai, do không tồn tại số nguyên không âm a nào thỏa mãn $1 = 10 \cdot a + 5$.
- Với bài số 4,
 - Một số bạn sử dụng quy nạp mạnh và giả thiết “đẳng thức $f_n + f_{n+2} = \ell_{n+1}$ đúng cho $n = k$ với số nguyên dương k bất kỳ”. Chú ý rằng ở đây có hai vấn đề: bạn cần giả thiết “ $f_n + f_{n+2} = \ell_{n+1}$ đúng với $1 \leq n \leq k$ ” và “ k là số nguyên bất kỳ lớn hơn hoặc bằng 2”.
 - Một số bạn không xét trường hợp cơ sở.
 - Ở bước quy nạp, **một số bạn giả thiết “đẳng thức $f_k + f_{k+2} = \ell_{k+1}$ đúng với mọi $k \geq 1$ ”. Điều này là sai.** Chú ý rằng đây chính là điều ta cần phải chứng minh, chứ không phải là điều ta giả thiết ở bước quy nạp. Các bạn cần xem lại phần quy nạp.
 - Một số bạn tìm công thức tường minh của f_n và ℓ_n , sau đó chỉ ra $f_n + f_{n+2} = \ell_{n+1}$ với mọi $n \geq 1$. Phương án này cũng hoàn toàn chấp nhận được.