

Nhận xét Bài kiểm tra thường xuyên 2

Toán rời rạc (MAT3500 2, 2023-2024)

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

Ngày 19 tháng 4 năm 2024

- Câu 1,
 - Ở câu (a), một số bạn sử dụng Định lý Fermat nhỏ để tìm nghịch đảo của 55 theo môđun 89 như sau. Do 89 là số nguyên tố, định lý Fermat nhỏ cho ta $55^{89-1} \equiv 1 \pmod{89}$. Suy ra $55^{87} \cdot 55 \equiv 1 \pmod{89}$ và do đó một nghịch đảo của 55 theo môđun 89 là 55^{87} .
 - Một số bạn làm sai câu (c) và tìm ra nghịch đảo của 51 theo môđun 225 là -22 . Một số bạn khác ra kết quả là -21 . Tất cả các kết quả đều sai. Do $\gcd(51, 225) = 3 > 1$, không tồn tại nghịch đảo của 51 theo môđun 225.
- Câu 2,
 - Một số bạn sử dụng ký hiệu $[\cdot]$, ví dụ như $\left[\frac{1000}{7 \cdot 2}\right] = 71$ mà không giải thích gì thêm. Chú ý rằng chúng ta không định nghĩa ký hiệu $[\cdot]$ trong bài giảng, do đó, khi sử dụng ký hiệu này, bạn cần giải thích đây là ký hiệu dùng để chỉ cái gì.