**VI TÍCH PHÂN 2B**

**BÀI TẬP NHÓM LẦN 2 – GIỚI HẠN VÀ SỰ LIÊN TỤC**

GIỚI HẠN:

Phần 1, bài 3, câu 1:



Ta có: 

(định lý kẹp)

Câu 41, phần 2: 

Áp dụng định lý Sertoz: suy ra giới hạn không tồn tại.

SỰ LIÊN TỤC:

Câu 14a:



Xét , áp dụng định lý Sertoz: suy ra giới hạn tồn tại và bằng 0.

Mặt khác, ta thấy: suy ra hàm số liên tục lại điểm

Câu 18a:

.

Đặt:  liên tục trên 

 liên tục trên  và 

Suy ra  liên tục tại mọi điểm .

Do đó, tập hợp các điểm mà  là 