**Thành Viên Nhóm 24**

|  |  |
| --- | --- |
| Huỳnh Châu Thanh Nhân 17110340  Đỗ Lê Quí 17133952  Nguyễn Thị Thu Thủy 17133063 | Huỳnh Thị Thiên Thư 17133065  Dương Tuấn Kiệt 15110237  Quách Văn chương 17110266 |

**BÀI TẬP CHƯƠNG 2**

PHẦN I. GIỚI HẠN HÀM SỐ

*Bài tập 1: Tính giới hạn các hàm số*

2.

Sử dụng L’Hopital = =

4.

=

=

=

= = 0

6.

8.

= = = 0

10.

= ==

PHẦN II. VÔ CÙNG BÉ

*Bài tập 2: So sánh các vô cùng bé sau (khi x → 0)*

2. α(x) = 1 − cos3x, β(x) = x.sinx

K = =

Sử dụng L’Hopital = = 0

Vậy α(x) là VCB có bậc lớn hơn β(x)

4. α(x) = cos x – cos 2x, β(x) =

K =

Sử dụng L’Hopital = = = = 0

Vậy β(x) là VCB có bậc lớn hơn α(x)

*Bài tập 3: Dùng các vô cùng bé tương đương, tính các giới hạn sau*

6.

= = = = = -

8.

=

10.

PHẦN III. SỰ LIÊN TỤC CỦA HÀM SỐ

*Bài tập 4: Tìm và phân loại điểm gián đoạn của hàm số*

2.

* =
* =

Vậy hàm số gián đoạn tại x = 1

4.

* = = = 1 (1)
* (2)

Từ (1)(2) Hàm số liên tục tại x