# BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM TỰ LUYỆN CHO HỌC SINH TRONG ĐỢT CHỐNG DỊCH COVID-19

# Bài 1: GIỚI HẠN CỦA DÃY SỐ

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào là mệnh đề **sai**?

**A.** với là số nguyên dương.

**B.** Nếu  thì .

**C.** Nếu  và  thì .

**D.** Nếu  và  thì .

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

**A.** Nếu vàthì.

**B.** Nếu vàthì.

**C.** Nếu vàthì.

**D.** Nếu vàthì.

1. Tính  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1.  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Kết quả của  bằng bao nhiêu?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1.  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Giới hạn  bằng bao nhiêu?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tính 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1.  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1.  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho ; ; .

**A.** Chỉ. **B.** Chỉ . **C.** . **D.** Chỉ .

1. Giá trị của giới hạn  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** **.**

1. Tìm tất cả các giá trị của  sao cho 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Không tồn tại .

1. Tìm  ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tìm  ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tìm  ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tìm  ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1.  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tìm tất cả các giá trị của  sao cho 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Không tồn tại .

1. Cho dãy số  với . Khi đó  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Kết quả của  là

**A.**. **B.**. **C.** . **D.**.

1. Giá trị giới hạn của dãy số  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Giới hạn  bằng bao nhiêu?

**A.** . **B.** . **C.** . **D. **.

1. Tìm  ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tìm  ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** **.**

1. Tìm  ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** **.**

1. Tìm  ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** **.**

1. Tìm  ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** **.**

1. Tìm  ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Giá trị giới hạn của hàm số  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tìm  ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tìm  ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tìm  ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1.  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho dãy số  với . Khi đó:

**A.** Không tồn tại. **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Tính giới hạn 

**A. **. **B. 3**. **C.** . **D.** .

1. Cho dãy số (un) với 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1.  với  và  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1.  là:

**A.** . **B. **. **C.** . **D.** .

1. Tìm  ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** **.**

1. Tính  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** 3. **D.** -3.

1. Tính  bằng:

**A.** . **B.** . **C. 2**. **D. -2**.

1. Tìm  ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tính 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tính 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Giới hạn  bằng bao nhiêu?

**A.** 2. **B.** 0. **C. **. **D. **

1.  là:

**A.** . **B. **. **C.** . **D.** .

# Bài 2: GIỚI HẠN CỦA HÀM SỐ

1. Cho hàm số  xác định trên. Hàm số  liên tục tại  nếu:

**A.** . **B.** .

**C.**. **D.**  và .

1.  là:

**A.** . **B.** .

**C.** Không có giới hạn. **D. **.

1. Phương pháp nào sau đây thường được sử dụng để khử dạng giới hạn vô định của phân thức:

**A.** Phân tích tử và mẫu thành nhân tử rồi rút gọn.

**B.** Nhân biểu thức liên hợp ở mẫu.

**C.** Chia cả tử và mẫu cho biến số có bậc thấp nhất.

**D.** Sử dụng định nghĩa.

1. Với là số nguyên dương. Kết quả của giới hạn  là

**A.** . **B.** . **C. **. **D. **.

1. Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** .

**B. **.

**C. **.

**D. **.

1. Kết quả của giới hạn  (với  nguyên dương) là:

**A. **. **B.** . **C. **. **D.** .

1. Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Giá trị của giới hạn là:

**A.** . **B. **. **C. **. **D. .**

1. Tính giới hạn 

**A. **. **B.** . **C.** . **D. +**.

1. Tính :

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Kết quả của là

**A. **. **B.** . **C.** . **D. **.

1. Giá trị giới hạn của hàm số  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tính .

**A. **. **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tính :

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

1. Tính 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Kết quả của là

**A.** . **B.** . **C. **. **D. **.

1. Giá trị giới hạn của hàm số  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tính giới hạn 

**A.** . **B.** . **C. **. **D.** .

1. Giá trị của giới hạn là:

**A.** . **B. **. **C. **. **D. .**

1. Tính  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D. **.

1.  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1.  bằng:

**A. **. **B.** . **C. **. **D. **.

1. Giới hạn  bằng bao nhiêu?

**A.** . **B. **. **C. **. **D. **.

1. Giá trị giới hạn của hàm số  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Giá trị giới hạn của hàm số bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Giá trị giới hạn của hàm số  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Giá trị giới hạn của hàm số bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Giới hạn  bằng bao nhiêu?

**A.** . **B. **. **C. .** **D. **.

1. Tính :

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tính 

**A.** **B. **. **C.** . **D.** .

1. Hàm nào trong các hàm sau có giới hạn tại điểm.

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. Trong các giới hạn sau, giới hạn nào không tồn tại:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Giới hạn của hàm số nào dưới đây có kết quả bằng 1?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Giá trị giới hạn của hàm số  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số , khi đó  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số . Khi đó  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Hàm số chỉ có giới hạn phải tại điểm .

**B.** Hàm số có giới hạn trái và giới hạn phải bằng nhau.

**C.** Hàm số có giới hạn tại điểm .

**D.** Hàm số chỉ có giới hạn trái tại điểm ..

1. Xác định 

**A.** . **B.** . **C.** . **D. **.

1. Kết quả của là

**A.** . **B.** . **C.** . **D. **.

1. Cho hàm số:  trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.**  liên tục tại .

1. Giới hạn  bằng bao nhiêu?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. Tính giới hạn 

**A. +∞**. **B. -∞**. **C.** . **D.** .

1. Giá trị của giới hạn  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D. .**

1. Giá trị giới hạn của hàm số  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Giá trị giới hạn của hàm số  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Giá trị giới hạn của hàm sốbằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tính  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D. **.

1. Tính  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D. **.

1. Giá trị của giới hạn là

**A.** . **B.** . **C.** . **D. .**

1.  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 1.

1. Giá trị giới hạn của hàm số bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**.

1. Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong các giới hạn sau, giới hạn nào không phải là giới hạn vô định:

**A. **. **B.** . **C. **. **D. **.

1. Giá trị giới hạn của hàm số  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**.

1. Giá trị giới hạn của hàm số  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Giới hạn của hàm số sau đây bằng bao nhiêu: 

**A.** . **B.** . **C. **. **D.** .

1. Tính .

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. Giá trị giới hạn của hàm số  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Giá trị giới hạn của hàm số  bằng

**A.** . **D.** . **C.** . **D. **.

1. Tính giới hạn 

**A.** . **B.** . **C. **. **D. **.

1. Tính bằng:

**A. **. **B. **. **C. **. **D.** .