**Câu 1: [1D4-2-1] (THPT Kinh Môn 2 - Hải Dương - 2018 - BTN)** Kết quả của giới hạn  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: .

**Câu 2: [1D4-2-1] (THPT TRẦN PHÚ ĐÀ NẴNG – 2018)**Giới hạn  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn C**

.

**Câu 3: [1D4-2-1] (THPT Hoàng Hóa - Thanh Hóa - Lần 2 - 2018)** Giới hạn  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có 

**Câu 4: [1D4-2-1] (THPT Hoàng Hóa - Thanh Hóa - Lần 2 - 2018 - BTN)** Giới hạn  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có 

**Câu 5: [1D4-2-1] (THPT Đặng Thúc Hứa - Nghệ An - 2018 - BTN)** Tính giới hạn 

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có .

**Câu 6: [1D4-2-1] [Chuyên Nguyễn Quang Diệu - Đồng Tháp - 2018 - BTN] [1D4-0.0-2]** Tính giới hạn .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có: .

**Câu 7: [1D4-2-1] (THPT Chuyên Hùng Vương-Gia Lai-2018)** Tính giới hạn 

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

Ta có .

**Câu 8: [1D4-2-1] (THPT Chuyên Hạ Long - Quảng Ninh - Lần 2 -2018)**  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn** **D**

.

**Câu 9: [1D4-2-1] (SGD Hà Nam - Năm 2018)**  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: .

**Câu 10: [1D4-2-1] (THPT Hoàng Hoa Thám - Hưng Yên - 2017 - 2018 - BTN)** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai?**

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Ta có:  do và . Vậy đáp án A đúng.

Suy ra đáp án B sai.

Các đáp án C và D đúng. Giải thích tương tự đáp án **.**

**Câu 11: [1D4-2-1] (THPT Mộ Đức 2 - Quảng Ngãi - 2017 - 2018 - BTN)**Tính giới hạn .

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

.

**Câu 12: [1D4-2-1] (Sở GD&ĐT Bà Rịa - Vũng Tàu - 2017 - 2018 - BTN)**  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có .

**Câu 13: [1D4-2-1] (THPT Lê Quý Đôn - Hải Phòng - 2018 - BTN)**  Giới hạn bằng

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

**Lời giải**

**Chọn A**

.

**Câu 14: [1D4-2-1] (THPT Đức Thọ - Hà Tĩnh - Lần 1 - 2017 - 2018 - BTN)**  Giá trị của  bằng

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

**Hướng** **dẫn** **giải**

**Chọn** **D**

Ta có: .

**Câu 15: [1D4-2-1] (Chuyên Hùng Vương - Phú Thọ - 2018 - BTN)** Giá trị của  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

.

**Câu 16: [1D4-2-1] (Sở GD Cần Thơ-Đề 323-2018) [1D4-0.0-1]**  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn C**

.

**Câu 17: [1D4-2-1] (Chuyên Lương Thế Vinh – Hà Nội – Lần 2 – 2018 – BTN)**  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: .

**Câu 18: [1D4-2-1] (THPT CHUYÊN KHTN - LẦN 1 - 2018)** Giới hạn  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

.

**Câu 19: [1D4-2-1]** Kết quả của giới hạn  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

**Cách 1:** .

**Cách 2:** Bấm máy tính như sau:  + CACL + và so đáp án (với máy casio 570 VN Plus)

**Cách 3:** Dùng chức lim của máy VNCALL 570ES Plus:  và so đáp án.

**Câu 20: [1D4-2-1]** Chọn kết quả đúng trong các kết quả sau của  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

**Cách 1:** .

**Cách 2:** Bấm máy tính như sau:  + CACL +  và so đáp án.

**Cách 3:** Dùng chức lim của máy VNCALL 570ES Plus:  và so đáp án.

**Câu 21: [1D4-2-1]**  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn** A

**Cách 1:** .

**Cách 2:** Bấm máy tính như sau:  + CACL +  và so đáp án.

**Cách 3:** Dùng chức lim của máy VNCALL 570ES Plus:  và so đáp án.

**Câu 22: [1D4-2-1]** Cho hàm số . Chọn kết quả đúng của :

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

**Lời giải**

**Chọn B**

**Cách 1:** .

**Cách 2:** Bấm máy tính như sau:  + CACL +  và so đáp án.

**Cách 3:** Dùng chức lim của máy VNCALL 570ES Plus:  và so đáp án.

**Câu 23: [1D4-2-1]**  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

.

**Câu 24: [1D4-2-1]** Giá trị đúng của  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

.

**Câu 25: [1D4-2-1]** Tìm giới hạn  bằng định nghĩa.

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Với mọi dãy  ta có: . Vậy .

**Câu 26: [1D4-2-1]** Tìm giới hạn .

**A. **. **B. **. **C.** 9. **D. .**

**Lời giải**

**Chọn C**

.

**Câu 27: [1D4-2-1]** Tìm giới hạn .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Đáp số: .

**Câu 28: [1D4-2-1]** Tìm giới hạn .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Đáp số: .

**Câu 29: [1D4-2-1]** Tìm giới hạn .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có: .

**Câu 30: [1D4-2-1]** Tìm giới hạn .

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: .

**Câu 31: [1D4-2-1]** Tìm giới hạn .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

****.

**Câu 32: [1D4-2-1]** Tìm giới hạn .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

****.

**Câu 33: [1D4-2-1]** Tìm giới hạn  .

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

**Lời giải**

**Chọn D**

****.

**Câu 34: [1D4-2-1]** Tìm giới hạn .

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

**Lời giải**

**Chọn D**

****.

**Câu 35: [1D4-2-1]** Chọn kết quả đúng trong các kết quả sau của  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

**Cách 1:** .

**Cách 2:** Bấm máy tính như sau:  + CACL +  và so đáp án.

**Cách 3:** Dùng chức lim của máy VNCALL 570ES Plus:  và so đáp án.

**Câu 36: [1D4-2-1]** Cho hàm số . Chọn kết quả đúng của :

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

**Lời giải**

**Chọn B**

**Cách 1:** .

**Cách 2:** Bấm máy tính như sau:  + CACL +  và so đáp án.

**Cách 3:** Dùng chức lim của máy VNCALL 570ES Plus:  và so đáp án.

**Câu 37: [1D4-2-1]** bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

.

**Câu 38: [1D4-2-1]**Tìm giới hạn .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: 

.

**Câu 39: [1D4-2-1]** Tìm giới hạn  .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: .

**Câu 40: [1D4-2-1]** Tìm giới hạn .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 4.

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có:.

**Câu 41: [1D4-2-1]** Tìm giới hạn .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có: .

**Câu 42: [1D4-2-1]** Tìm giới hạn .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có:.

**Câu 43: [1D4-2-1]** Kết quả của giới hạn  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

**Cách 1:** .

**Cách 2:** Bấm máy tính như sau:  + CACL + và so đáp án (với máy casio 570 VN Plus)

**Cách 3:** Dùng chức lim của máy VNCALL 570ES Plus:  và so đáp án.

**Câu 44: [1D4-2-1]** Chọn kết quả đúng trong các kết quả sau của  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

**Cách 1:** .

**Cách 2:** Bấm máy tính như sau:  + CACL +  và so đáp án.

**Cách 3:** Dùng chức lim của máy VNCALL 570ES Plus:  và so đáp án.

**Câu 45: [1D4-2-1]**  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

**Cách 1:** .

**Cách 2:** Bấm máy tính như sau:  + CACL +  và so đáp án.

**Cách 3:** Dùng chức lim của máy VNCALL 570ES Plus:  và so đáp án.

**Câu 46: [1D4-2-1]** Cho hàm số . Chọn kết quả đúng của :

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

**Lời giải**

**Chọn B**

**Cách 1:** .

**Cách 2:** Bấm máy tính như sau:  + CACL +  và so đáp án.

**Cách 3:** Dùng chức lim của máy VNCALL 570ES Plus:  và so đáp án.

**Câu 47: [1D4-2-1]**  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

.

**Câu 48: [1D4-2-1]** Giá trị đúng của  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

.

**Câu 49: [1D4-2-1] (SGD Bắc Ninh - Lần 1 - 2017 - 2018 - BTN) [1D4-0.0-1]** Tính giới hạn .

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có .

**Câu 50: [1D4-2-1] [TRƯỜNG THPT CHUYÊN LÊ HỒNG PHONG- NAM ĐỊNH – 5/2018]**   bằng.

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

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Ta có: .

**Câu 51: [1D4-2-1] (THPT Lê Hoàn - Thanh Hóa - Lần 1 - 2017 - 2018 - BTN)** Giả sử ta có  và . Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

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

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Vì có thể .

**Câu 52: [1D4-2-1] (THPT Yên Lạc - Vĩnh Phúc- Lần 3 - 2017 - 2018 - BTN)** Tính giới hạn .

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

**Lời giải**

**Chọn** **A**

.

**Câu 53: [1D4-2-1] (THPT Chuyên Biên Hòa - Hà Nam - LẦN 1 - 2017 - 2018)** Tính giới hạn .

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

Xét  thấy: ,  và  với mọi  nên .

**Câu 54: [1D4-2-1] (THPT Chuyên Thoại Ngọc Hầu - An Giang - Lần 1 - 2017 - 2018 - BTN)**   bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có .

**Câu 55: [1D4-2-1] (SGD - Quảng Nam - Lần 1 - 2017 - 2018 - BTN)**  bằng.

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: .

**Câu 56: [1D4-2-1] (SGD Đồng Tháp - HKII 2017 - 2018)** Tính giới hạn .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: .

**Câu 57: [1D4-2-1] (Chuyên Quang Trung - BP - Lần 4 - 2017 - 2018)** Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

.

**Câu 58: [1D4-2-1]** Chọn kết quả đúng trong các kết quả sau của  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

.

**Câu 59: [1D4-2-1]** Tính.

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

**Lời giải**

**Chọn C**

.

**Câu 60: [1D4-2-1]** Tính ****

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

**Lời giải**

**Chọn C**

****.

**Câu 61: [1D4-2-1]** Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

.

**Câu 62: [1D4-2-1]** Với  là số nguyên dương. Kết quả của giới hạn  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

**Câu 63: [1D4-2-1]** Trong các giới hạn sau, giới hạn nào không tồn tại.

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

**Lời giải**

**Chọn A**

**Câu 64: [1D4-2-1]** Kết quả của giới hạn  (với  nguyên dương) là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

**Câu 65: [1D4-2-1]** Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

.

**Câu 66: [1D4-2-1]** Giới hạn của hàm số nào dưới đây có kết quả bằng 1?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

.

.

.

.

**Câu 67: [1D4-2-1]** Giới hạn nào dưới đây có kết quả bằng ?

**A.** . **B.** . **C.** Cả ba hàm số kia. D**.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

; ; 

**Câu 68: [1D4-2-1]** Phương pháp nào sau đây thường được sử dụng để khử giới hạn dạng vô định của phân thức?

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

**B.** Nhân biểu thức liên hợp.

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

**D.** Sử dụng định nghĩa.

**Lời giải**

**Chọn C**

**Câu 69: [1D4-2-1]** Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn D**

.

**Câu 70: [1D4-2-1]** Tính.

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

**Lời giải**

**Chọn A**

