**Câu 1: [1D4-2-4] (THPT Chuyên Vĩnh Phúc- Lần 3-2018)** Cho hàm số . Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có:   

. Do vậy:

 

 .

**Câu 2: [1D4-2-4](THPT LƯƠNG TÀI - BẮC NINH - LẦN 2 - 2017 - 2018 - BTN)** Cho  là một đa thức thỏa mãn . Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Vì  nên .

Khi đó .

**Câu 3: [1D4-2-4]** Chọn kết quả đúng trong các kết quả sau của là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

**Cách 1:** .

Mà  nên .

**Cách 2:** Bấm máy tính như sau: Chuyển qua chế độ Rad +  + CACL +  + và so đáp án.

**Câu 4: [1D4-2-4]** Chọn kết quả đúng trong các kết quả sau của  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

**Cách 1:** .

Mà  nên .

**Cách 2:** Bấm máy tính như sau: Chuyển qua chế độ Rad +  + CACL +  và so đáp án.

**Cách 3:** Dùng chức lim của máy VNCALL 570ES Plus: chuyển chế độ Rad +  và so đáp án.

**Câu 5: [1D4-2-4] (THPT Chuyên Võ Nguyên Giáp - QB - Lần 1 - 2017 - 2018 - BTN) [1D4-0.0-3]** Cho các số thực , ,  thỏa mãn  và . Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có .

Điều này xảy ra  . (Vì nếu  thì ).

Mặt khác, ta cũng có .

Do đó,  , , . Vậy .

**Câu 6: [1D4-2-4]** Tìm giới hạn .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Đáp án khác.

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: 

 Nếu .

 Nếu 

( Vì tử , mẫu ).

 Nếu , ta có:.

**Câu 7: [1D4-2-4]** Chọn kết quả đúng trong các kết quả sau của là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

**Cách 1:** .

Mà  nên .

**Cách 2:** Bấm máy tính như sau: Chuyển qua chế độ Rad +  + CACL +  + và so đáp án.

**Câu 8: [1D4-2-4]** Chọn kết quả đúng trong các kết quả sau của  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

**Cách 1:** .

Mà  nên .

**Cách 2:** Bấm máy tính như sau: Chuyển qua chế độ Rad +  + CACL +  và so đáp án.

**Cách 3:** Dùng chức lim của máy VNCALL 570ES Plus: chuyển chế độ Rad +  và so đáp án.

**Câu 9: [1D4-2-4]**  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn B**



****.

Vì  nên:

.

Mà  nên ****.