**Câu 1: [2D2-3-4] [CHUYÊN THÁI BÌNH L3]** Tính giá trị của biểu thức .

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



**Lời giải**

**Chọn C**



**Câu 2: [2D2-3-4] [THPT HAI BÀ TRƯNG]** Cho . Một học sinh tính:  theo các bước sau:

**Bước I:** .

**Bước II:** .

**Bước III:** .

**Bước IV:** .

Trong các bước trình bày, bước nào **sai**?

**A.** Bước III. **B.** Bước I. **C.** Bước II. **D.** Bước IV.

**Lời giải**

**Chọn D**

Vì  nên .

**Câu 3: [2D2-3-4]**  Cho ,  là các số thực dương,  Rút gọn biểu thức: 

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: .

**Câu 4: [2D2-3-4] [THPT QUẢNG XƯƠNG I]** Biết rằng  trong đó . Tính giá trị của biểu thức .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có .Lại có: .

Đặt  Ta xét hàm số  trên  có kết quả 

Vậy .Khi đó .

**Câu 5: [2D2-3-4] [THPT SỐ 2 AN NHƠN]** Đặt , . Hãy biểu diễn  theo *a* và *b*?

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Cách 1: Sử dụng MTBT

Cách 2:



.

**.**

**Câu 6: [2D2-3-4]** Nếu  thì:

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Có 

.

**Câu 7: [2D2-3-4] [THPT TIÊN DU SỐ 1]** Cho . Khi đó khẳng định nào ***đúng***?

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

**Lời giải**

**Chọn A**

.

.

.