**Câu 1: [0D6-2-4]** Nếu biết  thì giá trị biểu thức  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có 

 



Đặt 

+) 

+) 

**Câu 2: [0D6-2-4]** Nếu biết  thì biểu thức  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Đặt 



Suy ra 

Vậy: 

**Câu 3: [0D6-2-4]** Biểu thức  không phụ thuộc vào  và bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

.

 .

**Câu 4: [0D6-2-4]** Biểu thức  không phụ thuộc vào  và bằng

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

**Lời giải**

**Chọn D**

.

 .

**Câu 5: [0D6-2-4]** Hệ thức nào **sai** trong bốn hệ thức sau:

**A.**  **.**

**B.** **.**

**C.**.

**D.** **.**

**Lời giải**

**Chọn D**

+).

+)



.

+).





.

**Câu 6: [0D6-2-4]** Nếu biết  thì biểu thức  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Đặt

 .

Từ  ta suy ra .

 .

.

Suy ra

 (thỏa mãn  ).

Do đó .

**Câu 7: [0D6-2-4]** Nếu thì bằng :

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

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn A**

Ta biến đổi: .

Từ

Khi đó là nghiệm của phương trình

Với suy ra

Với suy ra

**Câu 8: [0D6-2-4]** Nếu biết thì biểu thức bằng:

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn C**

Đặt

Từ ta suy ra

Suy ra (thỏa mãn )

Do đó

**Câu 9: [0D6-2-4]** Nếu  thì biểu thức  bằng.

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

**Lời giải**

**Chọn D**

.

.

.

.

.

Do đó .

**Câu 10: [0D6-2-4]** Biết  và ;  và . Giá trị  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

*PP tự luận:*

Ta có  và .

 và .

Xét: .

Nên .

Vậy .

*PP sử dụng máy tính* Vì  và .

Nên , (có thể dùng đơn vị Rad).

Ấn để tìm ra  Lưu kết quả.

Ấn để tìm ra Lưu kết quả.

Lấy  .

Sau đó ấn tìm giá trị  .

Dùng máy tính tính kết quả thấy đáp án **A** thỏa mãn .

