**CHỦ ĐỀ CÂU 33: TÍCH PHÂN**

**ĐỀ GỐC**

1. Nếu thì bằng

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có:

**ĐỀ PHÁT TRIỂN**

**Câu 33.1.** Cho . Khi đó bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

**Câu 33.2.** Cho. Khi đó bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: .

**Câu 33.3.** Cho . Tính .

**A.** 7. **B.**  **C.** 3. **D.**

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có:

.

**Câu 33.4.** Cho . Tích phân bằng

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: .

**Câu 33.5.** Cho và , khi đó bằng

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có

**Câu 33.6.** Cho , , khi đó ?

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có:

**Câu 33.7.** Nếu , thì bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có.

**Câu 33.8.** Biết và , khi đó bằng:

**A. . B.** 5. **C.** 1. **D.** -1.

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có:

**Câu 33.9.** Cho, là hai hàm liên tục trên thỏa: , . Tính

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có:

Đặt , .

Từ và ta có hệ phương trình: .

Do đó ta được , .

.

**Câu 33.10.** Cho , là hai hàm liên tục trên đoạn thoả mãn:

,. Tính .

**A.** 7. **B.** 6. **C.** 8. **D.** 9.

**Lời giải**

**Chọn B**

.

.

Đặt , .

Từ và ta có hệ phương trình: . 

Do đó ta được: và.

Vậy .

**Câu 33.11.** Cho hàm số liên tục trên đoạn thoả mãn và . Tính

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có:

**Câu 33.12.** Cho hàm số liên tục trên thỏa mãn , . Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có

Suy ra .