**CHỦ ĐỀ CÂU 16: TÍCH PHÂN**

**ĐỀ GỐC**

**Câu 16. (NH-BGD)** Nếu và thì bằng

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có

**PHÁT TRIỂN CÂU 16**

**Câu 16.1.** Cho hàm số liên tục trên và thỏa mãn ; . Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Ta có .

**Câu 16.2.** Cho và với . Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Theo bài ra ta có:

.

**Câu 16.3.** Nếu và thì bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có .

**Câu 16.4.** Giả sử và . Khi đó, bằng

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có:

.

**Câu 16.5.** Biết ; ; . Mệnh đề nào sau đây **sai**?

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có .

**Câu 16.6.** Nếu  và  thì  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có

.

**Câu 16.7.** Nếu và thì bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có:

Suy ra . Do đó: .

**Câu 16.8.** Nếu và thì bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Ta có:

Suy ra .

**Câu 16.9.** Cho hàm số liên tục trên thỏa mãn , . Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có:

.

**Câu 16.10.** Nếu thì bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Cách 1:

Ta có

Cách 2: Đặt với

Ta có: