**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: 