**Câu 1.** Cho hàm số  liên tục trên  thảo mãn . Khi đó ?

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

**Câu 2.** Cho hàm số  liên tục trên  thỏa mãn . Khi đó  bằng

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

**Câu 3.** Cho hàm số  xác định và liên tục trên thỏa mãn , với mọi đồng thời thỏa . Tính 

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

**Câu 4.** Cho hàm số  có đạo hàm trên  và thỏa đẳng thức sau đây . Tính tích phân .

**A.** 0**. B.** 1. **C.** 2. **D.** 3.

**Câu 5.** Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên ,  và thỏa mãn hệ thức.

Biết, với . Giá trị của  bằng.

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

**Câu 6.** Cho hàm số  liên tục trên  thỏa mãn . Tích phân  bằng

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

**Câu 7.** Cho hàm số  xác định và có đạo hàm  liên tục trên đoạn ,  với mọi , đồng thời  và .

Biết rằng ,, tính tổng 

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

**Câu 8.** Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên đoạn  thỏa mãn  và . Tích phân  bằng?

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

**Câu 9.** Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên  và thỏa mãn và . Tích phân  bằng

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

**Câu 10.** Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên  và . Biết . Giá trị của  bằng

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

**Câu 11.** Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên  và thỏa ,  với mọi  thuộc . Giá trị của  bằng

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

**Câu 12.** Cho hàm số  liên tục trên  và , . Tính 

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

**Câu 13.** Cho hàm số  liên tục trên thỏa mãn . Tính tích phân  ta được kết quả:

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

**Câu 14.** Cho hàm sốcó đạo hàm liên tục trên và thỏa mãn: và . Khi đóbằng

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

**Câu 15.** Cho hàm số  liên tục trên  thỏa mãn . Khi đó  bằng

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

**Câu 16.** Cho hàm số liên tục trên và thỏa mãn . Khi đó  bằng:

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

**Câu 17.** Cho hàm số  liên tục trên và thỏa mãn  với . Tính tích phân .

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

**Câu 18.** Cho hàm số  liên tục trên  thỏa mãn

. Khi đó  có giá trị là

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

**Câu 19.** Xét hàm số  liên tục trên đoạn  và thỏa mãn điều kiện . Tính tích phân .

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

**Câu 20.** Cho hàm số  liên tục trên  thỏa mãn . Tích phân  bằng

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