**TÀI LIỆU ÔN THI TỐT NGHIỆP THPT**

**DỰA THEO CẤU TRÚC ĐỀ THAM KHẢO NĂM HỌC 2021 – 2022**

**DẠNG TOÁN 26: NGUYÊN HÀM VD – VDC**

**KIẾN THỨC CẦN NHỚ:**

|  |
| --- |
| ***Bảng nguyên hàm của một số hàm thường gặp (với C là hằng số tùy ý)*** |
| |  |  | | --- | --- | | **①** |  | | **②** |  | | **③** |  | | **④** |  | | **⑤** |  | | **⑥** |  | | **⑦** |  | | **⑧** |  | | **⑨** |  | | **➉** |  |   **♦ *Nhận xét****. Khi thay  bằng  thì khi lấy nguyên hàm nhân kết quả thêm* |

**TƯƠNG TỰ VÀ PHÁT TRIỂN Câu 41\_ĐTK2022** Cho hàm số  có đạo hàm là  và . Biết  là nguyên hàm của  thỏa mãn , khi đó  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: .

Mà .

Lại có: .

Khi đó: .

***Cách khác:*** Ta có: .

**Câu 1:** Cho hàm số  có  và . Biết  là nguyên hàm của  thỏa mãn , khi đó  bằng

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

**Câu 2:** Cho hàm số  có  và . Biết  là nguyên hàm của  thỏa mãn , khi đó  bằng

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

**Câu 3:** Cho hàm số  có  và . Biết  là nguyên hàm của  thỏa mãn , khi đó  bằng

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

**Câu 4:** Cho hàm số  có  và. Biết  là nguyên hàm của  thỏa mãn , khi đó  bằng

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

**Câu 5:** Cho hàm số  có  và . Biết  là nguyên hàm của  thỏa mãn , khi đó  bằng

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

**Câu 6:** Cho hàm số  thỏa mãn  và có đạo hàm  liên tục trên khoảng  thỏa mãn  và . Giá trị của biểu thức  bằng

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

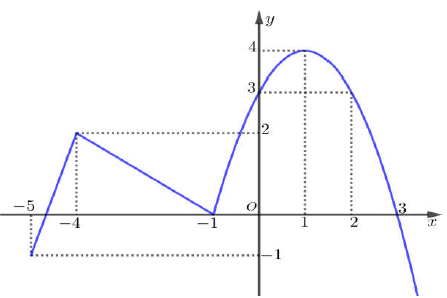
**Câu 7:** Cho hàm số  liên tục trên  thỏa mãn , , . Biết , với ,  là hai số hữu tỉ. Tính .

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

**Câu 8:** Cho hàm số  thỏa mãn  và  với mọi . Giá trị của  bằng

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

**Câu 9:** Cho hàm số . Đồ thị của hàm số trên  như hình vẽ.



Biết , giá trị của  bằng

**A.** 33. **B. **. **C. **. **D.** 11.

**Câu 10:** Cho hàm số  xác định trên  thỏa mãn . Biết  và . Giá trị của biểu thức  bằng

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

**Câu 11:** Cho hàm số  xác định trên  thỏa mãn,  và . Giá trị của biểu thức  bằng

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

**Câu 12:** Cho hàm số  xác định trên  thỏa mãn , ,, . Tính .

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

**Câu 13:** Cho hàm số  xác định trên  thỏa mãn ,  và . Tính  được kết quả

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

**Câu 14:** Cho hàm số  có  và . Khi đó  bằng

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

**Câu 15:** Cho hàm số  có  và . Khi đó  bằng

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

**Câu 16:** Cho hàm số  có  và . Khi đó  bằng

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

**Câu 17:** Cho hàm số  có  và. Khi đó  bằng

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

**Câu 18:** Cho hàm số  có  và . Khi đó  bằng

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

**Câu 19:** Cho hàm số  có  và . Khi đó  bằng

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

**Câu 20:** Cho hàm số  có  và . Khi đó  bằng

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