**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM ĐẠO HÀM LỚP 11**

**Câu 1:**  Số gia của hàm số , ứng với: và là:

**A.** 19 **B.** -7 **C.** 7 **D.** 0

**Câu 2:** Số gia của hàm số theo và là:

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

**Câu 3:**  Số gia của hàm số ứng với số gia của đối số tại là:

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

**Câu 4:** Tỉ số của hàm số theo x và là:

**A.** 2 **B.** 2 **C.** **D.** −

**Câu 5:** Đạo hàm của hàm số tại là:

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

**Câu 6:** Hệ số góc của tiếp tuyến với đồ thị hàm số tại điểm M(-2; 8) là:

**A.** 12 **B.** -12 **C.** 192 **D.** -192

**Câu 7:** Một chất điểm chuyển động có phương trình (t tính bằng giây, s tính bằng mét). Vận tốc của chất điểm tại thời điểm (giây) bằng:

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

**Câu 8:** Đạo hàm của hàm số trên khoảng là:

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

**Câu 9:** Phương trình tiếp tuyến của Parabol tại điểm M(1; 1) là:

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

**Câu 10: :** Điện lượng truyền trong dây dẫn có phương trình thì cường độ dòng điện tức thời tại điểm bằng:

**A.** 15(A) **B.** 8(A) **C.** 3(A) **D.** 5(A)

**Câu 11:** Chọn mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau:

**A.** Hàm số có đạo hàm tại mọi điểm mà nó xác định

**B.** Hàm số có đạo hàm tại mọi điểm mà nó xác định

**C.** Hàm số có đạo hàm tại mọi điểm mà nó xác định

**D.** Hàm số có đạo hàm tại mọi điểm mà nó xác định

**Câu 12:** Đạo hàm của hàm số bằng:

**A.** 5 **B.** -5 **C.** 0 **D.** Không có đạo hàm

**Câu 13:** Một vật rơi tự do có phương trình chuyển động , và t tính bằng s. Vận tốc tại thời điểm bằng:

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

**Câu 14:** Tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ có phương trình là:

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

**Câu 15:** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại giao điểm của đồ thị hàm số với trục tung là:

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

**Câu 16:**Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số có hệ số góc của tiếp tuyến bằng 3 là:

**A.** và **B.** và

**C.** và **D.** và

**Câu 17:** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số có tung độ của tiếp điểm bằng 2 là:

**A.** và **B.** và

**C.** và **D.** và

**Câu 18:** Cho hàm số có tiếp tuyến song song với trục hoành. Phương trình tiếp tuyến đó là:

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

**Câu 19:** Biết tiếp tuyến của Parabol vuông góc với đường thẳng . Phương trình tiếp tuyến đó là:

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

**Câu 20:** Giải phương trình biết .

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

**Câu 21:** Vi phân của hàm số là:

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

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

**Câu 22:** Vi phân của hàm số là:

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

**Câu 23:** Vi phân của hàm số tại điểm ứng với là:

**A.** 0,01 **B.** 0,001 **C.** -0,001 **D.** -0,01

**Câu 24:** Cho biết khai triển . Tổng có giá trị bằng:

**A.** **B** **C.** **D.** Kết quả khác

**Câu 25:** Đạo hàm của hàm số là:

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

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

**Câu 26:** Đạo hàm của hàm số là:

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

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

**Câu 27:** Đạo hàm của hàm số là:

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

**Câu 28:** Đạo hàm của hàm số là:

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

**Câu 29:** Tìm đạo hàm của hàm số .

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

**C.** **D.** Không tồn tại đạo hàm

**Câu 30:** Đạo hàm của hàm số bằng:

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

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

**Câu 31:** Đạo hàm của hàm số tại điểm là:

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

**Câu 32:** Đạo hàm của hàm số là:

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

**Câu 33:** Cho . Tính

**A.** 623088 **B.** 622008 **C.** 623080 **D.** 622080

**Câu 34:** Cho hàm số . Giá trị của x để là:

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

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

**Câu 35:** Hàm số có  là:

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

**Câu 36:** Tìm nghiệm của phương trình biết .

**A.** và **B.** và 4 **C.** và 4 **D.** và

**Câu 37:** Cho hàm số . Tính .

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

**Câu 38:** Giả sử . Tập nghiệm phương trình là:

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

**Câu 131: TĐ1120NCV:** Cho hai hàm số và . Tính .

**A.** 2 **B.** 0 **C.** Không tồn tại **D.** -2 PA: A

**Câu 39** Cho hai hàm và . Tính góc giữa hai tiếp tuyến của đồ thị mỗi hàm số đã cho tại giao điểm của chúng.

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

**Câu 40:** Cho hàm số . Tập nghiệm của bất phương trình là:

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

**Câu 41:** Cho chuyển động thẳng xác định bởi phương trình , trong đó t được tính bằng giây và S được tính bằng mét. Vận tốc tại thời điểm gia tốc bị triệt tiêu là:

**A.** **B.** −3 **C.** **D.** 1

**Câu 42:** Đạo hàm của hàm số là:

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

**Câu 43:** Cho . Nghiệm của bất phương trình là:

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

**Câu 44:** Tìm trên đồ thị  điểm M sao cho tiếp tuyến tại đó cùng với các trục tọa độ tạo thành một tam giác có diện tích bằng 2.

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

**Câu 45:** Một viên đạn được bắn lên từ mặt đất theo phương thẳng đứng với tốc độ ban đầu (bỏ qua sức cản của không khí). Thời điểm tại đó tốc độ của viên đạn bằng 0 là:

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

**Câu 46:** Cho hàm số . Tập nghiệm bất phương trình là:

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

**Câu 47:** Cho hàm số . Tìm m để có hai nghiệm trái dấu.

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

**Câu 48:** Đạo hàm của hàm số là:

A. B.

C. D.

**Câu 49:** Đạo hàm của hàm số  là:

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

**Câu 50:** Đạo hàm của hàm số là:

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

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

**Câu 51:** Đạo hàm của hàm số là:

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

**Câu 52:** Vi phân của là:

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

**Câu 53:** Đạo hàm của hàm số là:

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

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

**Câu 54:** Cho hàm số . Tập nghiệm của phương trình là:

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

**Câu 55:** Đạo hàm của hàm số là:

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

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

**Câu 56:** Đạo hàm cấp hai của hàm số là:

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

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

**Câu 57:** Cho . Tính .

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

**Câu 58:** Hệ số góc của tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ là:

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

**Câu 59:** Tìm .

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

**Câu 60:** Đạo hàm của hàm số là:

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

**Câu 61:** Cho các hàm số , , . Hàm số nào có đạo hàm tại bằng 2.

**A.**  **B.** **C.** **D.** và

**Câu 62:** Với giá trị x nào thì hàm số có đạo hàm tại x bằng .

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

**Câu 63:** Cho hai hàm số và . Tính .

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

**Câu 64:** Cho hai hàm số và . Tính .

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

**Câu 65:** Đạo hàm của hàm số là:

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

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

**Câu 66:** Đạo hàm của hàm số là:

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

**C. D.**

**Câu 67:** Đạo hàm của hàm số là:

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

**Câu 68:** Đạo hàm của hàm số là:

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

**Câu 69:** Cho hàm số . Giá trị của x để là:

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

**Câu 70:** Đạo hàm hàm số là:

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

**Câu 71:** Cho . Giải phương trình .

**A**. và **B**. **C**. **D**. Đáp án khác

**Câu 72:** Đạo hàm hai lần hàm số ta được:

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

**C. D.**

**Câu 73:** Hàm số nào sau đây có đạo hàm cấp hai là :

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

**Câu 74:** Đạo hàm cấp hai của hàm số là:

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

**Câu 75:** Đạo hàm cấp hai của hàm số là:

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

**C. D.**

**Câu 76:** Đạo hàm cấp của hàm số là:

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

**Câu 77:** Đạo hàm cấp của hàm số là:

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

**Câu 78:** Đạo hàm cấp 2n của hàm số bằng:

**A.** **B.**  **C.**  **D.** Đáp án khác

**Câu 79:** Cho . Tìm để là bình phương của một nhị thức.

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

**Câu 80:** Giải phương trình với được nghiệm là:

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

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

**Câu 81:** Tính biết .

**A.** 4320 **B.** 2160 **C.** 1080 **D.** 540

**Câu 82:** Đạo hàm cấp của hàm số là:

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

**C. D.**

**Câu 83:** Với , tập nghiệm của bất phương trình là:

**A.** **B.**  **C.** Vô nghiệm **D.** Phương án khác

**Câu 84:** Cho , tính giá trị biểu thức .

**A.** 1 **B.** 0 **C.** -1 **D.** Đáp án khác

**Câu 85:** Đạo hàm cấp n với n là số tự nhiên khác không của hàm số là:

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

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

**Câu 86:** Một vật chuyển động với phương trình , trong đó , tính bằng , tính bằng . Tìm gia tốc của vật tại thời điểm vận tốc của vật bằng 11.

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

**Câu 87:** Tính giá trị biểu thức biết .

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

**Câu 88:** Cho hai hàm số và .

Hãy tính giới hạn khi .

**A.** 5 **B.** 4 **C.** 3 **D.** 2

**Câu 89:** Đạo hàm cấp n với n là số tự nhiên khác không của hàm số là:

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

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

**Câu 90.** Tính đạo hàm của hàm số 

 A. B.

 C. D.