**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP ĐỊNH NGHĨA VÀ Ý NGHĨA CỦA ĐẠO HÀM.**

**Câu 1:** Cho hàm số  xác định trên ; . Đạo hàm của hàm số  tại điểm  là

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

**Câu 2:** Biết . Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

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

**Câu 5:** Gọi (D) là tiếp tuyến của đồ thị hàm sốtại điểm  Tìm hệ số góc của (D)?

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

**Câu 6:** Số gia của hàm số  ứng với  và  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 7:** Tỉ số  của hàm số theo x và là

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

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

**Câu 8:** Số gia của hàm số ứng với số gia của đối số x tại là

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

**Câu 9:** Cho hàm số , đạo hàm của hàm số ứng với số gia của đối số x tại x0 là

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

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

**Câu 10:** Cho hàm số . Xét hai mệnh đề sau:

(I) .

(II) Hàm số không có đạo hàm tại .

Mệnh đề nào đúng?

**A.** Chỉ (I). **B.** Chỉ (II). **C.** Cả hai đều sai. **D.** Cả hai đều đúng.

**Câu 11:** Cho hàm số . Khi đó  là kết quả nào sau đây?

**A.** Không tồn tại. **B.**  **C.** 1. **D.** 2.

**Câu 12:** Cho *f* là hàm xác định trên  định bởi . Đạo hàm của  tại  là:

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

**Câu 13:** Cho *f* là hàm xác định trên  định bởi  và . Chọn câu đúng:

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

**C.** . **D. **không tồn tại.

**Câu 14:** Xét ba mệnh đề sau:

(1) Nếu hàm số  có đạo hàm tại điểm thì  liên tục tại điểm đó.

(2) Nếu hàm số  liên tục tại điểm  thì  có đạo hàm tại điểm đó.

(3) Nếu  gián đoạn tại  thì chắc chắn  không có đạo hàm tại điểm đó.

Trong ba câu trên:

**A.** Có hai câu đúng và một câu sai. **B.** Có một câu đúng và hai câu sai.

**C.** Cả ba đều đúng. **D.** Cả ba đều sai.

**Câu 15:** Cho hàm *f* xác định trên  bởi . Giá trị  bằng:

**A.** 6. **B. **. **C.** . **D.** 3.

**Câu 16:** Cho hàm số có đạo hàm tại  là . Khẳng định nào sau đây **sai?**

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

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

**Câu 17:** Số gia của hàm số  ứng với  và  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 18:** Cho hàm số . Xét hai mệnh đề sau:

(I) .

(II) Hàm số không có đạo hàm tại .

Mệnh đề nào đúng?

**A.** Chỉ (I). **B.** Chỉ (II). **C.** Cả hai đều sai. **D.** Cả hai đều đúng.

**Câu 19:** Cho hàm số , có đồ thị  và điểm . Phương trình tiếp tuyến của  tại  là:

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

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

**Câu 20:** Số gia của hàm số  ứng với x và là

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

**Câu 21:** Xét hai câu sau:

(1) Hàm số  liên tục tại 

(2) Hàm số  có đạo hàm tại 

Trong hai câu trên:

**A.** Chỉ có (2) đúng. **B.** Chỉ có (1) đúng. **C.** Cả hai đều đúng. **D.** Cả hai đều sai.

**Câu 22:** Cho đường cong . Phương trình tiếp tuyến của  tại điểm  là

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

**Câu 23:** Phương trình tiếp tuyến của  tại điểm có hoành độ bằng  là:

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

**Câu 24:** Cho . Tính 

**A. 4 B. 5 C. 6 D. 7**

**Câu 25:** Tìm  để hàm số  có đạo hàm tại .

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

Hết