Bài 1. Công thức định nghĩa đạo hàm của hàm số tại điểm là:

A.

B.

C. [CA]

D.

Bài 2. Đạo hàm của hàm số (với là hằng số) được cho bởi công thức:

A. [CA]

B.

C.

D.

Bài 3. Đạo hàm của hàm số (với ) có công thức:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 4. Quy tắc tính đạo hàm của tổng hai hàm số và là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 5. Về mặt hình học, đạo hàm biểu thị:

A. Độ dài của tiếp tuyến tại điểm có hoành độ

B. [CA] Hệ số góc của tiếp tuyến với đồ thị tại điểm có hoành độ

C. Khoảng cách từ gốc tọa độ đến tiếp tuyến

D. Góc tạo bởi tiếp tuyến và trục tung

Bài 6. Quy tắc tính đạo hàm của tích hai hàm số và là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 7. Đạo hàm của hàm số được cho bởi công thức:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 8. Trong vật lý, nếu là phương trình chuyển động thì đạo hàm biểu thị:

A. Gia tốc tức thời tại thời điểm

B. [CA] Vận tốc tức thời tại thời điểm

C. Quãng đường đi được tại thời điểm

D. Thời gian chuyển động

Bài 9. Quy tắc tính đạo hàm của thương hai hàm số (với ) là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 10. Đạo hàm của hàm số (với ) có công thức:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 11. Nếu là một hằng số và là một hàm số có đạo hàm, thì đạo hàm của là:

A.

B.

C. [CA]

D.

Bài 12. Quy tắc tính đạo hàm của hiệu hai hàm số là:

A. [CA]

B.

C.

D.

Bài 13. Điều kiện cần để hàm số có đạo hàm tại điểm là:

A. đơn điệu tại

B. [CA] liên tục tại

C. dương tại

D. có giá trị lớn nhất tại

Bài 14. Ký hiệu nào sau đây KHÔNG phải là cách viết đạo hàm của hàm số ?

A.

B.

C.

D. [CA]

Bài 15. Đạo hàm của hàm số theo công thức cơ bản là:

A.

B.

C. [CA]

D.

Bài 16. Quy tắc đạo hàm hàm hợp được biểu diễn bởi công thức:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 17. Hàm số nào sau đây có đạo hàm bằng tại mọi điểm thuộc tập xác định?

A.

B.

C. [CA]

D.

Bài 18. Trong các công thức sau, công thức nào biểu diễn đạo hàm của hàm số ?

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 19. Ý nghĩa vật lý của đạo hàm bậc hai trong phương trình chuyển động là:

A. Vận tốc tức thời

B. [CA] Gia tốc tức thời

C. Quãng đường đi được

D. Thời gian chuyển động

Bài 20. Điều kiện để áp dụng quy tắc tính đạo hàm thương là:

A.

B. [CA]

C.

D.