BÀI TẬP CỦNG CỐ: QUY TẮC TÍNH ĐẠO HÀM

1. Khẳng định nào sau đây **sai**

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

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

1. Hàm số  có đạo hàm là

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

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

1. Hàm số nào sau đây có đạo hàm bằng ?

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

1. Đạo hàm của hàm số  là:

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

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

1. Cho hàm số . Tính giá trị của biểu thức .

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

1. Cho hàm số . Ta có  bằng:

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

1. Cho . Tính .

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

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

1. Đạo hàm của hàm số  là

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

1. Đạo hàm của hàm số  là

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

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

1. Đạo hàm của hàm số  bằng

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

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

1. Đạo hàm của hàm số  bằng:

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

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

1. Cho hàm số . Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

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

1. Cho hàm số  với  là tham số. Tìm tập hợp  tất cả các giá trị của  để  có hai nghiệm phân biệt:

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

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

1. Cho hàm số  Tập giá trị của  để  là

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

1. Cho hàm số . Tìm tập nghiệm  của phương trình  có bao nhiêu giá trị nguyên?

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

1. Cho . Tính 

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

1. Cho hàm số . Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

1. Cho hàm số . Nghiệm của phương trình  là:

**A.** . **B.** . **C.** Vô nghiệm. **D.** .

1. Một vật chuyển động theo quy luật ,  (giây) là khoảng thời gian tính từ lúc vật bắt đầu chuyển động, (mét) là quãng đường vật chuyển động trong  giây. Vận tốc tức thời của vật tại thời điểm  (giây) là:

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

1. Một chất điểm chuyển động theo quy luật . Tìm thời điểm  (giây) mà tại đó vận tốc  của chuyển động đạt giá trị lớn nhất.

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

**LỜI GIẢI**

1. Khẳng định nào sau đây **sai**

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

+) Ta có:  do đó các mệnh đề A, B, D đúng.

Vìnên mệnh đề C sai.

1. Hàm số  có đạo hàm là

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

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

1. Hàm số nào sau đây có đạo hàm bằng ?

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Ta có .

1. Đạo hàm của hàm số  là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Ta có .

1. Cho hàm số . Tính giá trị của biểu thức .

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Ta có: .

Vậy .

1. Cho hàm số . Ta có  bằng:

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Ta có: 

1. Cho . Tính .

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**



.

1. Đạo hàm của hàm số  là

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Ta có: 



Vậy 

1. Đạo hàm của hàm số  là

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Ta có: .

1. Đạo hàm của hàm số  bằng

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

.

1. Đạo hàm của hàm số  bằng:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**

.

1. Cho hàm số . Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**



.

1. Cho hàm số  với  là tham số. Tìm tập hợp  tất cả các giá trị của  để  có hai nghiệm phân biệt:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**

.

 có hai nghiệm phân biệt .

1. Cho hàm số  Tập giá trị của  để  là

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

**Lời** **giải:**

**Chọn B**

**Ta** **có:** ****

**.**

.

1. Cho hàm số . Tìm tập nghiệm  của phương trình  có bao nhiêu giá trị nguyên?

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Tập xác định của hàm số là: .

Ta có: . Vậy 

Với , ta có: 

Kết hợp với điều kiện , ta có: .

Mà  nên suy ra  Vậy 

1. Cho . Tính 

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Với , ta có:



Do đó 

1. Cho hàm số . Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

**Lời** **giải**





1. Cho hàm số . Nghiệm của phương trình  là:

**A.** . **B.** . **C.** Vô nghiệm. **D.** .

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Tập xác định của hàm số là . Khi đó ta có: .ĐK: .

Nghiệm của phương trình .: Không thỏa mãn.

Kết luận:phương trình vô nghiệm.

1. Một vật chuyển động theo quy luật ,  (giây) là khoảng thời gian tính từ lúc vật bắt đầu chuyển động, (mét) là quãng đường vật chuyển động trong  giây. Vận tốc tức thời của vật tại thời điểm  (giây) là:

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

**Lời** **giải**

**Chọn B**

Vận tốc tức thời của vật tại thời điểm  là : .

Vận tốc tức thời của vật tại thời điểm  (giây) là: .

1. **(THPT** **Chu** **Văn** **An** **–** **Hà** **Nội** **-** **năm** **2017-2018)** Một chất điểm chuyển động theo quy luật . Tìm thời điểm  (giây) mà tại đó vận tốc  của chuyển động đạt giá trị lớn nhất.

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Vận tốc của chất điểm chuyển động theo quy luật: .

Vận tốc của chuyển động đạt giá trị lớn nhất khi  đạt giá trị lớn nhất .