|  |  |
| --- | --- |
| **DIỄN ĐÀN GIÁO VIÊN TOÁN****Diendangiaovientoan.vn** | **BÀI TẬP VỀ NHÀ****MÔN: TOÁN LỚP 11****BÀI 3: ĐẠO HÀM CỦA HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC (Tiết 1)***Thời gian làm bài:* |

1. **(NB).** Hàm số có đạo hàm là:

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

1. **(NB).** Hàm số  có đạo hàm là:

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

1. **(NB).**Tính đạo hàm của hàm số .

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

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

1. **(TH).**Tính đạo hàm của hàm số 

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

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

1. **(TH).** Đạo hàm của hàm số  là

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

1. **(TH).** Hàm số nào sau đây có đạo hàm là hàm số ?

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

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

1. **(TH).** Hàm số  có đạo hàm là:

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

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

1. **(VD).** Cho hàm số  Tính  bằng:

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

1. **(VD).** Cho hàm số  .Tính  bằng:

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

**Câu 10. (VDC).** Cho hàm số .Với giá trị nào của tham số thì phương trình  có nghiệm.

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

**C.  D. **

**ĐÁP ÁN-GIẢI CHI TIẾT**

**I.Đáp án**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.A** | **2.B** | **3.D** | **4.D** | **5.A** | **6.B** | **7.A** | **8.B** | **9.D** | **10.A** |

**II.Giải chi tiết:**

1. **(NB).** Hàm số có đạo hàm là:

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

**Lời** **giải**

**Chọn A.**

Theo công thức đạo hàm lượng giác sgk Đại số 11:.

1. **(NB).** Hàm số  có đạo hàm là:

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

**Lời** **giải**

**Chọn B.**

Theo công thức đạo hàm lượng giác sgk Đại số 11:.

1. **(NB).** Tính đạo hàm của hàm số .

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

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

Ta có .

1. **(TH).** Tính đạo hàm của hàm số 

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

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

Ta có 

1. **(TH).** Đạo hàm của hàm số  là

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Ta có.

1. **(TH).** Hàm số nào sau đây có đạo hàm là hàm số ?

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

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

**Lời giải.**

**Chọn B.**

Ta có .

1. **(TH).** Hàm số  có đạo hàm là:

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

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

.

1. **(VD).** Cho hàm số  Tính  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

.

.

1. **(VD).** Cho hàm số  .Tính  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

.

.

**Câu 10.** **(VDC).** Cho hàm số .Với giá trị nào của tham số thì phương trình  có nghiệm.

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

**C.  D. **

**Lời giải.**

**Chọn A.**

Ta có 

.

Điều kiện để phương trình có nghiệm là: