|  |  |
| --- | --- |
| **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 2)***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).** Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào đúng ?

**A.** ,(Với ). **B.** ,(Với ).

**C.** ,(Với ). **D.** ,(Với ).

1. **(TH).** Đạo hàm của hàm số  là

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

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

1. **(TH).** Hàm số  có đạo hàm là:

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

1. **(TH).** Cho hàm số .Giá trị  bằng:

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

1. **(TH).** Hàm số  có đạo hàm là:

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

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

1. **(VD).** Hàm số  có đạo hàm là:

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

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

1. **(VD).** Cho hàm số .Giá trị  bằng:

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

**Câu 10. (VDC).** Cho hàm số  và .Khi đó:

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

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

**ĐÁP ÁN-GIẢI CHI TIẾT**

**I.Đáp án**

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

**II.Giải chi tiết:**

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).** 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).** Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào đúng ?

**A.** ,(với ). **B.** ,(với ).

**C.** ,(với ). **D.** ,(với ).

**Lời giải**

**Chọn C.**

Ta có công thức đạo hàm của hàm số .

1. **(TH).** Đạo hàm của hàm số  là

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

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Ta có.

1. **(TH).** Hàm số  có đạo hàm là:

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

.

1. **(TH).** Cho hàm số .Giá trị  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

. nên .

1. **(TH).** Hàm số  có đạo hàm là:

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

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

 .

1. **(VD).** Hàm số  có đạo hàm là:

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

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

.

1. **(VD).** Cho hàm số .Giá trị  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn C.**

.

.



**Câu 10. (VDC).** Cho hàm số  và .Khi đó:

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

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

Ta có 



.Vậy .