|  |  |
| --- | --- |
|  | **DỰ ÁN 1 NĂM HỌC 2020 - 2021**  **ĐỀ KIỂM TRA 45’ ĐẠI SỐ 11 CHƯƠNG I**  **TRƯỜNG ANHXTANH** |

**I. PHẦN TỰ LUẬN**

**Bài 1.** Giải phương trình.

**a.** . **b.** .

**Bài 2.** Giải phương trình: .

**Bài 3.** Tìm các nghiệm thuộc khoảng của phương trình 

**Bài 4.** Giải phương trình**.**

**II. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 5:** **(VDC)** Cho hàm số . Gọi ,  lần lượt là giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số. Tính .

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

**Câu 6: (NB)** Phương trình (hằng số ) có tất cả các nghiệm là

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

**C. . D. .**

**Câu 7:** **(NB)** Tất cả các nghiệm của phương trình  là:

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

**C.  . D. .**

**Câu 8: (TH)** Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để phương trình  có nghiệm?

**A.** **. B. . C. . D.** Vô số.

**Câu 9. [TH]** Phương trình  có tất cả các nghiệm là:

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

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

**Câu 10. [TH]** Số điểm biểu diễn tất cả các nghiệm của phương trình  trên đường tròn lượng giác là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Vô số.

**Câu 11. [NB]** Cho phương trình . Nếu đặt  ta được phương trình nào dưới đây?

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

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

**Câu 12. [TH]** Tất cả các nghiệm của phương trình lượng giác  là:

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

**C.** Vô nghiệm. **D.** .

**Câu 14.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để phương trình  có nghiệm.

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

**Câu 15.** Nghiệm dương nhỏ nhất của phương trình  thuộc khoảng nào sau đây?

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

**LỜI GIẢI CHI TIẾT**

**I. PHẦN TỰ LUẬN**

**Bài 1.** Giải phương trình.

**a.** . **b.** .

**Lời giải**

**a.** .

.

Vậy nghiệm của phương trình là .

**b.** .



.

Vậy nghiệm của phương trình là .

**Bài 2.** Giải phương trình: .

**Lời giải**

Điều kiện:.



So với điều kiện ta có nghiệm của phương trình là .

**Bài 3:** Tìm các nghiệm thuộc khoảng của phương trình 

**Lời giải**













Do 

Do .

Vậy .

**Bài 4:** Giải phương trình**.**

**Lời giải**

Điều kiện: .

Phương trình đã cho tương đương 





.

Kết hợp với điều kiện ta được .

**II. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5A** | **6A** | **7A** | **8A** | **9A** | **10A** | **11A** | **12A** | **13A** | **14A** | **15A** |  |  |  |  |

**Câu 5:** **(VDC)** Cho hàm số . Gọi ,  lần lượt là giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số. Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Điều kiện xác định:  (thỏa mãn với mọi )

Khi đó: 

.

Để phương trình có nghiệm 



 (vì với mọi  thì )

Vậy .

**Câu 6: (NB)** Phương trình (hằng số ) có tất cả các nghiệm là

**A. . B. .**

**C. . D. .**

**Lời giải**

**Chọn A**

.

**Câu 7:** **(NB)** Tất cả các nghiệm của phương trình  là:

**A. . B. .**

**C.  . D. .**

**Lời giải**

**Chọn A**

.

**Câu 8: (TH)** Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để phương trình  có nghiệm?

**A. . B. . C. . D.** Vô số.

**Lời giải**

**Chọn A**

Phương trình  có nghiệm .

Vì  hay có  giá trị của tham số  thỏa mãn.

**Câu 9. [TH]** Phương trình  có tất cả các nghiệm là:

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

ĐK: .

 

 (tmđk) .

**Câu 10. [TH]** Số điểm biểu diễn tất cả các nghiệm của phương trình  trên đường tròn lượng giác là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Vô số.

**Lời giải**

**Chọn A**









Vậy có tất cả 8 điểm.

**Câu 11. [NB]** Cho phương trình . Nếu đặt  ta được phương trình nào dưới đây?

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

**Câu 12. [TH]** Tất cả các nghiệm của phương trình lượng giác  là:

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

**C.** Vô nghiệm. **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**





  .

**Câu 13.** Tất cả các nghiệm của phương trình  có dạng  ,  và  là phân số tối giản. Khi đó  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có 

 .

Khi đó .

Suy ra .

**Câu 14.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để phương trình  có nghiệm.

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Điều kiện có nghiệm của phương trình là:.

**Câu 15.** Nghiệm dương nhỏ nhất của phương trình  thuộc khoảng nào sau đây?

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có 

 

 

 , .

Ta có:

+).

+) .

Với  thì phương trình có nghiệm là:  .

Vậy nghiệm dương nhỏ nhất của phương trình là  .

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**