|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 1** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **CHƯƠNG 1 TOÁN GIẢI TÍCH 11**  *Thời gian: 45 phút* |

**I. PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM *(6 điểm).***

**Câu 1:** Goi S là tập hợp tất cả các giá trị nguyên của m để phương trình  có nghiệm. Tìm số phần tử của S.

**A.** Vô số. **B.** 0. **C.** 10. **D.** 11.

**Câu 2:** Tìm nghiệm của phương trình .

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

**Câu 3:** Tìm nghiệm của phương trình .

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

**Câu 4:** Tìm tất cả các giá trị của m để phương trình  có nghiệm.

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

**Câu 5:** Gọi S là tổng tất cả các nghiệm của phương trình  thuộc đoạn . Tìm S.

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

**Câu 6:** Mệnh đề nào sau đây **sai** ?

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

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

**Câu 7:** Tìm nghiệm của phương trình .

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

**Câu 8:** Tìm nghiệm của phương trình .

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

**Câu 9:** Phương trình nào sau đây vô nghiệm?

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

**Câu 10:** Tìm tập giá trị T của hàm số.

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

**Câu 11:** Cho hàm số. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

**A.** y là hàm số vừa chẵn vừa lẻ. **B.** y là hàm số không chẵn, không lẻ.

**C.** y là hàm số lẻ. **D.** y là hàm số chẵn.

**Câu 12:** Tìm chu kì T của hàm số.

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

**Câu 13:** Tìm tập xác định D của hàm số  .

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

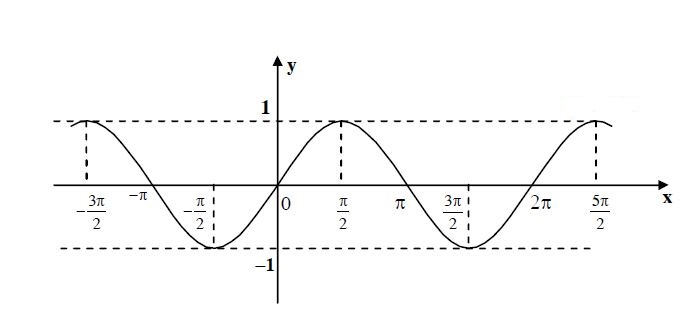
**C.** . **D.**  .

**Câu 14:**  là một nghiệm của phương trình nào sau đây?.

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

**Câu 15:** Đường cong ở hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số dưới đây.

Hàm số đó là hàm số nào?



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

**II. PHẦN 2: TỰ LUẬN *(4 điểm).***

**Câu 1. (1,0 đ)** Tìm tập xác định của hàm số .

**Câu 2. (3,0 đ)**  Giải các phương trình sau

**1.** . **2.** .

**3.** .

**ĐÁP ÁN**

**I. PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **D** | **C** | **B** | **A** | **A** | **D** | **B** | **C** | **B** | **B** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **D** | **C** | **D** | **C** | **A** | **A** |  |  |  |  |

**II. PHẦN 2: TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **NỘI DUNG** | **BIỂU ĐIỂM** |
| **Câu 1**  ***(1,0 điểm)*** | Tìm tập xác định của hàm số . |  |
|  | Hàm số xác định  Suy ra, tập xác định | 0,5  0,5 |
| **Câu 2.1**  ***(1,0 điểm)*** | Giải phương trình sau. |  |
|  | pt | 0,5  0,5 |
| **Câu 2.2**  ***(1,0 điểm)*** | Giải phương trình sau |  |
|  | pt | 0,5  0,5 |
| **Câu 2.3**  ***(1,0 điểm)*** | Giải phương trình sau |  |
|  | pt | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 2** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **CHƯƠNG 1 TOÁN GIẢI TÍCH 11**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1: [3]** Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số  là:

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

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

**Câu 2: [1]** Cho hàm số , giá trị hàm số tại  là:

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

**Câu 3: [1]** Nghiệm của phương trình là:

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

**Câu 4: [3]** Với giá trị nào của m thì phương trình  có nghiệm:

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

**Câu 5: [2]** Nghiệm dương nhỏ nhất của phương trình  là

**A.** 0 **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6: [3]** Nghiệm của phương trình  được biểu diễn trên đường tròn lượng giác ở hình bên là những điểm nào ?



**A.** Điểm , điểm . **B.** Điểm , điểm . **C.** Điểm , điểm . **D.** Điểm , điểm .

**Câu 7: [4]** Gọi giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số  lần lượt là . Khi đó tổng  bằng:

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

**Câu 8: [1]** Nghiệm phương trình:  là

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

**Câu 9: [2]** Tập xác định của hàm số ****là:

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

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

**Câu 10: [2]** Hàm số nào có đồ thị trên  được thể hiện như hình dưới đây?



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

**Câu 11: [3]** Phương trình  có bao nhiêu nghiệm thuộc đoạn .

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

**Câu 12: [4]** Phương trình  có mấy nghiệm dương bé hơn ?

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

**Câu 13: [3]** Tìm số điểm phân biệt biểu diễn các nghiệm của phương trình  trên đường tròn lượng giác.

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

**Câu 14: [2]** Trong các phương trình sau phương trình nào vô nghiệm:

; ; .

**A.** (II). **B.** (I). **C.** (III). **D.** (I), (II), (III).

**Câu 15: [1]** Nghiệm của phương trình thỏa điều kiện: 

**A.**  **B.**  ***C.*** *x* =  **D.** 

**Câu 16: [1]** Nghiệm âm lớn nhất của phương trình  là:

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

**Câu 17: [2]** Hàm số nào dưới đây có tập xác định là .

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

**Câu 18: [3]** Điều kiện của tham số m để phương trình  vô nghiệm là:

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

**Câu 19: [2]** Tổng tất cả các nghiệm thuộc  của phương trình là:

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

**Câu 20: [3]** Hàm số  là hàm tuần hoàn với chu kì:

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

**Câu 21: [2]** Nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 22: [1]** Điều kiện có nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 23: [1]** Giá trị lớn nhất của hàm số  trên R là:

**A.**  **B.** 1 **C.**  **D.** 2

**Câu 24: [1]** Nghiệm của phương trình là:

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

**Câu 25: [2]** Phương trình có nghiệm trênlà:

**A. ** **B.** 0 **C. ** **D. **

----------- HẾT ----------

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **C** | **C** | **A** | **C** | **D** | **D** | **C** | **D** | **D** | **D** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **A** | **C** | **B** | **B** | **B** | **D** | **B** | **B** | **A** | **C** |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **ĐA** | **A** | **A** | **B** | **A** | **B** |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 3** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **CHƯƠNG 1 TOÁN GIẢI TÍCH 11**  *Thời gian: 45 phút* |

**I. TRẮC NGHIỆM(4 điểm)**

**Câu 1:** Tập xác định của hàm số là:

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 2:** Tập xác định của hàm số là:

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 3:**  Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số là:

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

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

**Câu 4:** Nghiệm của phương trình là:

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

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

**Câu 5:** Nghiệm của phương trình  là:

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

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

**Câu 6:** Nghiệm của phương trình  là:

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

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

**Câu 7:** Khẳng định nào sau đây đúng về phương trình 

**A.** Có 1 họ nghiệm **B.** Có 2 họ nghiệm **C.** Vô nghiệm **D.** Có 1 nghiệm duy nhất

**Câu 8:** Phương trình có nghiệm là:

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

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

**Câu 9:** Cho phương trình . Nghiệm của phương trình là:

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

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

**Câu 10:** Với giá trị nào của m thì phương trình  có nghiệm

A.  B.  C.  D. 

**II. TỰ LUẬN (6 điểm)**

**Câu 1:** Tìm tập xác định của hàm số 

**Câu 2:** Tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số 

**Câu 3:** Giải phương trình:

a) 

b) 

c) 

**Câu 4:** Giải phương trình 

...................................................... **HẾT** ......................................................

***Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.***

***ĐÁP ÁN***

**I. TRẮC NGHIỆM**

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

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU/ BÀI** | **NỘI DUNG** | **BIỂU ĐIỂM** |
| **Câu 1**  ***(1,0 điểm)*** | ĐK:    TXĐ: | 0,25đx3  0,25đ |
| **Câu 2**  ***(1,0 điểm)*** | Ta có:    Vậy | 0,25đ  0,25đx2  0,25đ |
| **Câu 3**  ***(3,0 điểm)*** | a)    b)    c) | 0,25đ  0,5đ+0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ+0,25đ  0,25đ+0,25đ  0,25đ+0,25đ |
| **Câu 4**  ***(1,0 điểm)*** | ĐK:    So với ĐK nghiệm của phương trình là:và | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 4** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **CHƯƠNG 1 TOÁN GIẢI TÍCH 11**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số  là:

**A.** 1 và -9 **B.**  và -5 **C.** 9 và -1 **D.** -1 và -9

**Câu 2:** Phương trình  có số nghiệm thuộc khoảng  là:

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

**Câu 3:** Nghiệm dương bé nhất của phương trình  là:

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

**Câu 4:** . Phương trình có nghiệm là:

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

**Câu 5:** Phương trình lượng giác:  có nghiệm là:

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

**Câu 6:** Các họ nghiệm của phương trình:  là:

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

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

**Câu 7:** Tất cả các nghiệm của phương trình  sinx - cosx = 0 là:

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

**Câu 8:** Với giá trị nào của m thì phương trình  có nghiệm

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

**Câu 9:** Số nghiệm thuộc  của phương trình  là:

**A.** 4. **B.** 6. **C.** 2 **D. 8**.

**Câu 10:** Phương trình lượng giác:  có tất cả họ nghiệm là:

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

**Câu 11:** Số nghiệm của phương trình  trên khoảng  là

**A.** 0 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 3

**Câu 12:** Tất cả các nghiệm của phương trình sin2x – sinx cosx = 0 là:

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

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

**Câu 13:** Điều kiện xác định của hàm số  là:

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

**Câu 14:** Tất cả các nghiệm của phương trình: sin2x + sin2x – 3cos2x = -3 là

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

**C.** x = **D.** x =

**Câu 15:** Trong các phương trình sau phương trình nào vô nghiệm:

(I) cosx =  (II) sinx = 1– (III) sinx + cosx = 2

**A.** (I) **B.** (I) và (III) **C.** (II) **D.** (III)

**Câu 16:** Điều kiện xác định của hàm số  là:

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

**Câu 17:** Phương trình  có số nghiệm thuộc đoạn  là:

**A.**  **B.** 1 **C.** 3 **D.** 

**Câu 18:** Nghiệm của phương trình :  thõa điều kiện  là:

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

**Câu 19**. Điều kiện xác định của hàm số :

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

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

**Câu 20:** . phương trình  tương đương với phương trình:

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

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

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **D** | **B** | **C** | **D** | **D** | **C** | **D** | **C** | **B** | **A** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **A** | **D** | **D** | **B** | **B** | **D** | **B** | **A** | **A** | **B** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 5** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **CHƯƠNG 1 TOÁN GIẢI TÍCH 11**  *Thời gian: 45 phút* |

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (15 câu – 6đ)**

**Câu 1**: Nghiệm dương bé nhất của phương trình:  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Điều kiện để phương trình  có nghiệm là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3** Tập xác định của hàm số  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Nghiệm của phương trình lượng giác:  thỏa điều kiện  là:

A.  B. x = 0 C.  D. 

**Câu 5:** Tập xác định của hàm số  là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6:** Tập giá trị của hàm số  là:

**A.** [-2 ; 3] **B.** [-1 ; 3] **C.** [-2 ; 2] **D.** [-1 ; 1]

**Câu 7:** Giá trị nhỏ nhất và giái trị lớn nhất của hàm số  lần lượt là:

a. 1 và 4 b. -1 và 4 c. 0 và 3 d. 0 và 4

**Câu 8:** Hàm số nào sau đây là hàm số chẵn

a.  b.  c.  d. 

**Câu 9**: Giải phương trình  ta có nghiệm là:

a.  b. 

c.  d. 

**Câu 10:** Nghiệm của phương trình  là:

a.  b. 

c.  d. 

**Câu 11**: Các giá trị của  để  là:

a.  b.  c.  d. 

**Câu 12:** Giải phương trình  ta có nghiệm là:

a.  b. 

c. ** d. **

**Câu 13:** Giải phương trình  ta có nghiệm là:

a.  b. 

c.  d. 

**Câu 14:** Giải phương trình  ta có nghiệm là:

a.  b. 

c.  d. 

**Câu 15:** Giải phương trình  ta có nghiệm là:

a.  b. 

c.  d. 

**PHẦN 2: TỰ LUẬN**

**Câu 1:** (3đ) Giải các phương trình sau:

**a.  b. **

**Câu 2:** (1đ) Tìm ba nghiệm âm lớn nhất của phương trình: 

**ĐÁP ÁN**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **A** | **D** | **A** | **A** | **C** | **D** | **A** | **B** | **A** | **C** | **A** | **A** | **B** | **C** | **D** |

**PHẦN 2: TỰ LUẬN**

Câu 1 a.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1.0+0.5 |

Câu 1b

|  |  |
| --- | --- |
|  | 0.5 |
|  | 0.5 |
|  | 0.5 |

Câu 2: Giải phương trình: 

|  |  |
| --- | --- |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  |  |
| Ba nghiệm dương nhỏ nhất là |  |
| Ba nghiệm âm lớn nhất là | 0.5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 6** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **CHƯƠNG 1 TOÁN GIẢI TÍCH 11**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Cho phương trình: , nghiệm của pt là:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 2:** Cho phương trình: , nghiệm của pt là:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 3:** Cho phương trình: , nghiệm của pt là:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 4:** Nghiệm của phương trình  (với ) là

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

**Câu 5:** Cho phương trình: , nghiệm của pt thuộc khoảng là:

A.  B. 

C. Đáp số khác D. 

**Câu 6:** Cho phương trình: , nghiệm của pt là:

A.  B.  C.  D. Đáp số khác **Câu 7:** Cho phương trình: , nghiệm của pt là:

A.  B.  C. Vô nghiệm D. Đáp số khác

**Câu 8:** Cho phương trình: , nghiệm của pt là:

A.  B.  C.  D.

**Câu 9:** Phương trình :  tương đương với phương trình nào sau đây :

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

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

**Câu 10**:Cho phương trình: , nghiệm của pt là:

A.  B.  C.  D. Vô ngiệm

**Câu 11:** Cho phương trình: , nghiệm của pt là:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 12:** Phương trình  (với ) có nghiệm là:

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

**Câu 13:** Nghiệm của phương trình  , với  là

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

**Câu 14:** Phương trình:  (với ) có nghiệm là :

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

**Câu 15:** Nghiệm của phương trình  (với ) là

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

**Câu 16:** Nghiệm của phương trình  (với ) là

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

**Câu 17:** Nghiệm của phương trình  (với ) là

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

**Câu 18:** Nghiệm của phương trình  (với ) là

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

**Câu 19:** Phương trình  (với ) có nghiệm là:

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

**Câu 20:** Nghiệm của phương trình  (với ) là

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

**Câu 21:** Nghiệm của phương trình  (với ) là

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

**Câu 22:** Cho phương trình: , nghiệm của pt là:

A.  B.  C.  D. Vô ngiệm

**Câu 23:** Phương trình  (với ) có nghiệm là:

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

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

**Câu 24**:Cho phương trình: , nghiệm của pt là:

A.  B. 

C.  D. Đáp số khác

**Câu 25:** Phương trình  (với ) có nghiệm là:

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

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **D** | **C** | **C** | **C** | **B** | **C** | **C** | **D** | **D** | **A** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **D** | **D** | **A** | **A** | **C** | **B** | **C** | **A** | **A** | **B** |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **ĐA** | **D** | **C** | **C** | **B** | **D** |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 7** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **CHƯƠNG 1 TOÁN GIẢI TÍCH 11**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Mệnh đề nào sau đây **sai**?

**A.** Hàm số  có chu kỳ  . **B.** Hàm số  có chu kỳ .

**C.** Hàm số  có chu kỳ . **D.** Hàm số  có chu kỳ .

**Câu 2:** Giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất của hàm số  lần lượt là:

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

**Câu 3:** Điều kiện xác định của hàm số y = cotx là:

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

**Câu 4:** Hàm số  có đồ thị đối xứng qua đâu:

**A.** Qua gốc tọa độ. **B.** Qua đường thẳng  .

**C.** Qua trục tung. **D.** Qua trục hoành.

**Câu 5:** Tất cả các nghiệm của pt 2cos2x = –2 là:

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

**Câu 6:** Tất cả các nghiệm của phương trình  là:

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

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

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

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

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

**Câu 8:** Tất cả các nghiệm của pt  là:

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

**Câu 9:** Tất cả các nghiệm của pt cos2x – sinx cosx = 0 là:

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

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

**Câu 10:** Tất cả các nghiệm của phương trình tanx + cotx = –2 là:

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

Câu 11: Nghiệm của phương trình sinx =  , ( với )

A. x =  B. x = ; x = 

C. x =  D. x = 

**Câu 12 :** Giải phương trình tan2x = 3 , ( với )

A. x =  B. x =  C. x =  D. x = 

**II. Phần tự luận : (4 điểm)**

**Câu 1 :** (2điểm) Giải phương trình :

cos5x + sin5x = 2cos3x

**Câu 2 :** (2 điểm) Giải phương trình :

tan(3x - 300) = 1/

**ĐÁP ÁN**

**I/ Phần trắc nghiệm : ( 6 điểm )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **A** |  | **x** |  | **x** | **x** |  | **x** |  |  |  |  |  |
| **B** |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** |  |
| **C** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** |
| **D** |  |  |  |  |  | **x** |  | **x** | **x** |  |  |  |

**II/ Phần tự luận : ( 4 điểm)**

**Câu 1 :** Biến đổi đưa về : cos (5x - ) = cos3x

Nghiệm của phương trình là : x =  ; x =  với k nguyên.

**Câu 2 :**  Điều kiện : x  400 + k600

Biến đổi đưa về : tan(3x - 300) = tan300

Nghiệm của phương trình là : x = 200 + k600

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 8** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **CHƯƠNG 1 TOÁN GIẢI TÍCH 11**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1 :** Giải phương trình tan2x = 3 , ( với )

A. x =  B. x =  C. x =  D. x = 

**Câu 2 :** Hàm số nào sau đây có tập xác định là : D = R\{}

A. y = sinx B. y = cotx C. y = cosx D. y = tanx

**Câu 3 :** Giá trị lớn nhất của hàm số y = 5 sin(x + ) – 1 là :

A. 2 B. 4 C. 3 D.5

**Câu 4 :** Giải phương trình sinx =  , ( với ), có nghiệm là :

A. x = ; x =  C. x = 

B. x =  D. x = 

**Câu 5** : cho các hàm số sau : y = sinx; y = cosx; y = tanx; y = cotx

Trong các hàm số trên có bao nhiêu hàm số lẻ và bao nhiêu hàm số chẳn ?

A. 2 lẻ, 2 chẳn B. 1 lẻ,3 chẳn C. 4 lẻ D .3 lẻ, 1 chẳn

**Câu 6 :** Một nghiệm của phương trình 4tan2x – 5tanx + 1 = 0 là : ( với )

A. +  B.  C.  +  D.  + 

**Câu 7 :** Hàm số nào sau đây có tập xác định là : D = R\{ kπ , k∈Z }

A. y = cotx B. y = tanx C. y = cosx D. y = sinx

**Câu 8:** Tất cả các nghiệm của pt sin2x – sinx cosx = 0 là:

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

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

**Câu 9:** Tất cả các nghiệm của pt 2sin2x = –2 là:

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

**Câu 10:** Tất cả các nghiệm của phương trình  là:

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

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

**Câu 11:** Tất cả các nghiệm của phương trình là:

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

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

**Câu 12:** Tất cả các nghiệm của pt  là:

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

**II/ Phần tự luận : (4 điểm)**

**Câu 1 :** (2điểm) Giải phương trình :

sin5x - cos5x = 2sin3x

**Câu 2 :** (3 điểm) Giải phương trình :

cot(3x - 300) = 1/

**ĐÁP ÁN**

**I/ Phần trắc nghiệm : ( 6 điểm )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **A** |  |  |  | **x** |  |  | **x** |  |  |  | **x** |  |
| **B** | **x** |  | **x** |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |
| **C** |  |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** |  |  | **x** |
| **D** |  | **x** |  |  | **x** |  |  |  |  | **x** |  |  |

**II/ Phần tự luận : ( 4 điểm)**

**Câu 1 :** Biến đổi đưa về : sin(5x - ) = sin3x

Nghiệm của phương trình là : x =  ; x =  với k nguyên.

**Câu 2 :**  Điều kiện : x  100 + k600

Biến đổi đưa về : cot(3x - 300) = cot600

Nghiệm của phương trình là : x = 300 + k600

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 9** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **CHƯƠNG 1 TOÁN GIẢI TÍCH 11**  *Thời gian: 45 phút* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C©u 1 :** | Nghiệm của phương trình là : | | | | | | | | | |
| **A.** |  | | | | **B.** | |  | | | |
| **C.** |  | | | | **D.** | |  | | | |
| **C©u 2 :** | Chu kỳ tuần hoàn của hàm số là: | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 3 :** | Các giá trị của m để phương trình  có đúng 2 nghiệm thuộc [ ) là : | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 4 :** | Tập xác định của hàm số là : | | | | | | | | | |
| **A.** | R | **B.** | R\ | **C.** | | R\ | | **D.** | R\ |
| **C©u 5 :** | Nghiệm của phương trình là : | | | | | | | | | |
| **A.** |  | | | | | | | | | |
| **B.** |  | | | | | | | | | |
| **C.** |  | | | | | | | | | |
| **D.** |  | | | | | | | | | |
| **C©u 6 :** | Khẳng định nào sau đây là đúng ? | | | | | | | | | |
| **A.** | Hàm số tuần hoàn với chu kỳ | | | | | | | | | |
| **B.** | Hàm số là hàm số chẵn | | | | | | | | | |
| **C.** | Hàm số nghịch biến trên mỗi khoảng xác định | | | | | | | | | |
| **D.** | Hàm số đồng biến trên mỗi khoảng xác định | | | | | | | | | |
| **C©u 7 :** | Tam giác ABC có tính chất gì nếu các góc của nó thỏa mãn hệ thức : | | | | | | | | | |
| **A.** | Vuông | **B.** | Cân | **C.** | | Vuông cân | | **D.** | Vuông hoặc cân |
| **C©u 8 :** | Phương trình có các nghiệm thuộc đoạn là : | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** | ; | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 9 :** | Phương trình có bao nhiêu nghiệm thuộc  ? | | | | | | | | | |
| **A.** | 0 | **B.** | 2 | **C.** | | 3 | | **D.** | 1 |
| **C©u 10 :** | Cho phương trình , đặt M là tổng các nghiệm thuộc của phương trình. Biểu thức có giá trị là : | | | | | | | | | |
| **A.** | 4 | **B.** | 2 | **C.** | | 1 | | **D.** | 3 |
| **C©u 11 :** | Nghiệm dương nhỏ nhất của phương trình   là : | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 12 :** | Phương trình có 2 nghiệm thuộc khi : | | | | | | | | | |
| **A.** |  | | | | **B.** | |  | | | |
| **C.** |  | | | | **D.** | |  | | | |
| **C©u 13 :** | Giá trị lớn nhất của hàm số trên là: | | | | | | | | | |
| **A.** | - 1 | **B.** | Không tồn tại | **C.** | | 1 | | **D.** | 3 |
| **C©u 14 :** | Đồ thị sau là đồ thị của hàm y  2  số nào ? y    - 0 x  -2 | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 15 :** | Biết phương trình , có các nghiệm là :  . Hãy chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau : | | | | | | | | | |
| **A.** |  | | | | | | | | | |
| **B.** |  | | | | | | | | | |
| **C.** |  | | | | | | | | | |
| **D.** |  | | | | | | | | | |
| **C©u 16 :** | Phương trình có nghiệm khi : | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 17 :** | Chọn khẳng định sai. | | | | | | | | | |
| **A.** | Hàm số có tập xác dịnh là R\ | | | | | | | | | |
| **B.** | Hàm số có tập giá trị là | | | | | | | | | |
| **C.** | Hàm số có tập xác dịnh là R | | | | | | | | | |
| **D.** | Hàm số có tập giá trị là R | | | | | | | | | |
| **C©u 18 :** | Số nghiệm của phương trình : trong khoảng là : | | | | | | | | | |
| **A.** | 4 | **B.** | 3 | **C.** | | 6 | | **D.** | 5 |
| **C©u 19 :** | Giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số là | | | | | | | | | |
| **A.** |  | | | | **B.** | |  | | | |
| **C.** |  | | | | **D.** | |  | | | |
| **C©u 20 :** | Cho hàm số hãy chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau : | | | | | | | | | |
| **A.** | Hàm số là hàm số tuần hoàn với chu kỳ | | | | **B.** | | Tập giá trị của hàm số là | | | |
| **C.** | Hàm số là hàm số tuần hoàn với chu kỳ | | | | **D.** | | Hàm số là hàm số chẵn | | | |
| **C©u 21 :** | Trong khoảng , phương trình có bao nhiêu nghiệm ? | | | | | | | | | |
| **A.** | 3 | **B.** | 1 | **C.** | | 4 | | **D.** | 2 |
| **C©u 22 :** | Phương trình có nghiệm thuộc khi : | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 23 :** | Trên đồ thị hàm số và đường thẳng cắt nhau tại bao nhiêu điểm? | | | | | | | | | |
| **A.** | 2 | **B.** | 1 | **C.** | | 3 | | **D.** | 0 |
| **C©u 24 :** | Phương trình có mấy nghiệm ? | | | | | | | | | |
| **A.** | 1 | **B.** | 4 | **C.** | | 3 | | **D.** | 2 |
| **C©u 25 :** | Hàm số có tập xác định là : | | | | | | | | | |
| **A.** |  | | | | **B.** | |  | | | |
| **C.** |  | | | | **D.** | |  | | | |

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
| **C** | **A** | **D** | **B** | **B** | **A** | **D** | **B** | **B** | **C** | **D** | **B** | **A** | **A** | **D** | **C** | **A** | **D** | **D** | **A** | **C** | **C** | **A** | **B** | **C** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 10** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **CHƯƠNG 1 TOÁN GIẢI TÍCH 11**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Tất cả các nghiệm của phương trình  sinx + cosx = 0 là:

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

**Câu 2:** Với giá trị nào của m thì phương trình  có nghiệm

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

**Câu 3:** Hàng ngày mực nước của con kênh lên, xuống theo thủy triều. Độ sâu h(m) của mực nước trong kênh được tính tại thời điểm t(giờ, 0) trong một ngày được tính bởi công thức

h = 3.cos. Hỏi trong một ngày có mấy thời điểm mực nước của con kênh đạt độ sâu lớn nhất ?

**A.** 2. **B.** 1. **C.** 4 **D.** 3.

**Câu 4:** Tìm tất cả các giá trị của m để phương trình: m.sinx +cosx =  có nghiệm?

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

**Câu 5:** Số nghiệm của phương trình  trên khoảng  là

**A.** 0 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 3

**Câu 6:** Tất cả các nghiệm của phương trình cos2x – sinx cosx = 0 là:

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

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

**Câu 7:** Tất cả các nghiệm của phương trình: sin2x + sin2x – 3cos2x = 1 là

**A.** x = ,  **B.** 

**C.** x = **D.** x =

**Câu 8:** Hàm số y =sin2x là hàm số tuần hoàn với chu kỳ?

**A.** T = 2 **B.** T =  **C.** T = 4 **D.** T = 

**Câu 9:** Điều kiện xác định của hàm số  là:

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

**Câu 10:** Phương trình  có số nghiệm thuộc đoạn  là:

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

**Câu 11:** Nghiệm của phương trình lượng giác:  thõa điều kiện  là:

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

**Câu 12:** Điều kiện xác định của hàm số y = cotx là:

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

**Câu 13:** Điều kiện xác định của hàm số  là:

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

**Câu 14:** Giá trị lớn nhất của hàm số  là:

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

**Câu 15:** Giá trị lớn nhất của hàm số  là:

**A.** 1 **B.**  **C.** 5 **D.** 3

**Câu 16:** Phương trình  có số nghiệm thuộc khoảng  là:

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

**Câu 17:** Nghiệm âm lớn nhất của phương trình  là:

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

**Câu 18:** Tất cả các nghiệm của phương trình 2sin(4x –) – 1 = 0 là:

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

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

**Câu 19:** Phương trình lượng giác:  có nghiệm là:

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

**Câu 20:** Phương trình lượng giác:  có nghiệm là:

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

-----------------------------------------------

----------- HẾT ----------

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 11** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **CHƯƠNG 1 TOÁN GIẢI TÍCH 11**  *Thời gian: 45 phút* |

**A. TRẮC NGHIỆM ( 4** điểm )

**Câu 1:**  Tập xác định của hàm số  là :

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

**Câu 2:**  Tập xác định của hàm số  là :

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

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

**Câu 3:**  Giải phương trình lượng giác  :

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

**Câu 4:**  Giải phương trình lượng giác  :

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

**Câu 5:**  Giải phương trình lượng giác  :

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

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

**Câu 6:**  Cho phương trình  .Định m để phương trình có một nghiệm  .

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

**Câu 7:**  Giải phương trình lượng giác  :

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

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

**Câu 8:**  Giải phương trình lượng giác :

**D.** . **B.** 

**C.** . **A.** .

**B. TỰ LUẬN ( 6** điểm )

**Câu 1:**  ( 2 điểm)

a) Giải phương trình lượng giác  . ( 1 điểm)

b) Giải phương trình lượng giác  . ( 1 điểm)

**Câu 2:** ( 2 điểm)

a) Giải phương trình lượng giác  . ( 1 điểm)

b) Giải phương trình lượng giác  . ( 1 điểm)

**Câu 3:** ( 1 điểm) Giải phương trình lượng giác  .

**Câu 4:** ( 1 điểm) Giải phương trình lượng giác  .

. . . . . . HẾT . . . .

**ĐÁP ÁN**

**A. TRẮC NGHIỆM ( 4** điểm )

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

**B. TỰ LUẬN ( 6** điểm )

**Câu 1.** ( 1 điểm) a)  0,5đ

 0,5đ

( 1 điểm) b)  0,25đ x 2

 0,25đ x 2

**Câu 2.** ( 1 điểm) a) 0,25đ x 2

 0,25đ x 2

( 1 điểm) b)  0,25đ

 0,25đ x 2

Ta có :  0,25đ

**Câu 3.** ( 1 điểm)  0,25đ

 0,25đ

 0,25đ x 2

**Câu 4.** ( 1 điểm)  0,25đ

 0,25đ

 0,25đ x 2

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 12** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **CHƯƠNG 1 TOÁN GIẢI TÍCH 11**  *Thời gian: 45 phút* |

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (6 điểm)**

**Câu 1:** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số chẵn?

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

**Câu 2:** Tìm chu kỳ tuần hoàn  của hàm số 

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

**Câu 3:** Đường cong trong hình là đồ thị của một trong bốn hàm số ở dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào ?

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

**Câu 4:** Tìm giá trị nhỏ nhất  và giá trị lớn nhất  của hàm số 

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

**Câu 5:** Giải phương trình 

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

**Câu 6:** Phương trình nào sau đây vô nghiệm?

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

**Câu 7:** Hàm số  đồng biến trên khoảng nào sau đây?

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

**Câu 8:** Khẳng định nào sau đây là **sai?**

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

**Câu 9:** Tìm tập xác định của hàm số 

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

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

**Câu 10:** Giải phương trình 

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

**Câu 11:** Tìm phương trình tương đương với phương trình.

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

**Câu 12:** Gọi  nghiệm dương nhỏ nhất và nghiệm âm lớn nhất của phương trình

. Tính giá trị của biểu thức .

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

**Câu 13:** Tìm số điểm biểu diễn các nghiệm của phương trình  trên đường tròn lượng giác.

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

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

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

**Câu 15:** Tính tổng các nghiệm trong khoảngcủa phương trình 

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

**II. TỰ LUẬN(4 điểm).**

**Câu 1 (1.0 điểm).** Tìm tập xác định của hàm số 

**Câu 2 (3.0 điểm).** Giải các phương trình sau:

a)  b) 

c)  d) 

**ĐÁP ÁN**

**I. TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **B** | **D** | **A** | **A** | **D** | **B** | **D** | **A** | **A** | **A** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **C** | **C** | **A** | **C** | **C** |  |  |  |  |  |

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1 (1.0 điểm).** Tìm tập xác định của hàm số 

Hàm số xác định 

Vậy 

**Câu 2 (3.0 điểm).** Giải các phương trình sau:

a) 

b) 

c) 

Phương trình 



d) 

Điều kiện 

Với điều kiện trên ta có



Đối chiếu với điều kiện ta có nghiệm của phương trình là 

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 13** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **CHƯƠNG 1 TOÁN GIẢI TÍCH 11**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất của hàm số  lần lượt là:

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

**Câu 2:** Giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất của hàm số  lần lượt là:

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

**Câu 3:** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  là:

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

**Câu 4:** Giá trị lớn nhất của hàm số  là:

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

**Câu 5:** Với giá trị nào của m thì phương trình  có nghiệm là:

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

**Câu 6:** Phương trình lượng giác:  có họ nghiệm là:

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

**Câu 7:** Phương trình lượng giác:  có họ nghiệm là:

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

**Câu 8:** Phương trình lượng giác:  có tất cả họ nghiệm là:

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

**Câu 9:** Điều kiện xác định của hàm số  là:

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

**Câu 10:** Điều kiện xác định của hàm số  là

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

**Câu 11:** Phương trình:  vô nghiệm khi m là:

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

**Câu 12:** Điều kiện xác định của hàm số  là

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

**Câu 13:** Phương trình:  có bao nhiêu nghiệm thỏa: 

**A.** 1 **B.** 3 **C.** 2 **D.** 4

**Câu 14:** Phương trình:  có nghiệm thỏa  là:

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

**Câu 15:** Số nghiệm của phương trình  trên khoảng  là

**A.** 0 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 3

**Câu 16:** Điều kiện xác định của hàm số  là

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

**Câu 17:** Khảng định nào sau đây là đúng

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

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

**Câu 18:** Điều kiện để phương trình  vô nghiệm là

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

**Câu 19:** Các họ nghiệm của phương trình: sin x + cos x = 1 là:

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

**Câu 20:** Điều kiện xác định của hàm số  là

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

**Câu 21:** Phương trình lượng giác:  có tất cả họ nghiệm là:

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

**Câu 22:** Phương trình lượng giác:  có họ nghiệm là:

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

**Câu 23:** Phương trình lượng giác:  có họ nghiệm là:

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

**Câu 24:** Điều kiện để phương trình  có nghiệm là:

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

**Câu 25:** Điều kiện xác định của hàm số  là

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

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **C** | **D** | **B** | **A** | **D** | **B** | **A** | **B** | **D** | **D** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **A** | **B** | **C** | **B** | **B** | **A** | **B** | **D** | **B** | **D** |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **ĐA** | **D** | **C** | **D** | **D** | **C** |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 14** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **CHƯƠNG 1 TOÁN GIẢI TÍCH 11**  *Thời gian: 45 phút* |

**I. Phần Trắc Nghiệm:**

**Câu 1:** Điều kiện xác định của hàm số  là:

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

**Câu 2:** Giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất của hàm số  lần lượt là:

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

**Câu 3:** Tìm *m* để phương trình  có nghiệm.

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

**Câu 4:** Phương trình lượng giác:  có họ nghiệm là:

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

**Câu 5:** Phương trình lượng giác:  có tất cả họ nghiệm là:

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

**Câu 6:** Phương trình lượng giác:  có tất cả họ nghiệm là:

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

**Câu 7:** Phương trình:  có tất cả họ nghiệm là:

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

**Câu 8:** Nghiệm của phương trình lượng giác:  có họ nghiệm là:

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

**Câu 9:** Điều kiện xác định của hàm số  là

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

**Câu 10:** Phương trình nào sau đây vô nghiệm:

**A.** sin *x* + 3 = 0 **B.** 

**C.** tan *x* + 3 = 0 **D.** 3sin x – 2 = 0

**Câu 11:** Phương trình lượng giác:  có tất cả họ nghiệm là:

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

**Câu 12:** Nghiệm dương bé nhất của phương trình:  là:

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

**Câu 13:** Số nghiệm của phương trình:  với  là:

**A.** 1 **B.** 0 **C.** 2 **D.** 3

**Câu 14:** Phương trình:  có tất cả họ nghiệm là:

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

**Câu 15:** Trong các phương trình sau phương trình nào có nghiệm:

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

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

**II. Phần Tự Luận:**

**Câu 1.**

a) Tìm tập xác định của hàm số 

b) Tìm GTLN, GTNN của hàm số : 

**Câu 2.** Giải các phương trình :

a) 

b) 

**Câu 3.**

a) Giải các phương trình : 

b) Tìm nghiệm thuộc của phương trình : 

**Câu 4**. Cho . Tính giá trị biểu thức: 

**ĐÁP ÁN**

**I. Phần Trắc Nghiệm:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **C** | **A** | **B** | **D** | **B** | **A** | **C** | **B** | **B** | **A** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **B** | **D** | **D** | **D** | **C** |  |  |  |  |  |

**II. Phần Tự Luận:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1 ( 3,0 điểm)** | |
| a) Điều kiện |  |
| Tập xác định : |  |
| b) |  |
| GTNN bằng -7 khi . |  |
| GTLN bằng  khi |  |
|  |  |
| **Câu 2 ( 3,0 điểm)** | |
| a) |  |
|  |  |
|  |  |
| b) |  |
|  |  |
|  |  |
| **Câu 3 ( 3,0 điểm)** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| b) Điều kiện : |  |
|  |  |
| TH1:  TH2: |  |
| Từ ĐK và nên ta có nghiệm là : |  |
| **Câu 4 ( 1,0 điểm)** | |
| ĐÆt |  |
| Theo gt tacã: |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 15** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **CHƯƠNG 1 TOÁN GIẢI TÍCH 11**  *Thời gian: 45 phút* |

**I. Phần Trắc Nghiệm:**

**Câu 1:** Điều kiện xác định của hàm số  là

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

**Câu 2:** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 3:** Số nghiệm của phương trình:  với  là:

**A.** 0 **B.** 2 **C.** 1 **D.** 3

**Câu 4:** Nghiệm của phương trình lượng giác:  thõa điều kiện  là:

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

**Câu 5:** Giải phương trình:  có tất cả họ nghiệm là:

**A.**  **B.**  **C.** vô nghiệm **D.** 

**Câu 6:** Các họ nghiệm của phương trình:  là:

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

**Câu 7:** Phương trình nào sau đây vô nghiệm:

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

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

**Câu 8:** Phương trình:  tương đương với phương trình nào sau đây:

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

**Câu 39:** Khảng định nào sau đây là sai

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

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

**Câu 10:** Nghiệm của phương trình lượng giác:  thỏa điều kiện  là:

**A.**  **B.** x = 0 **C.**  **D.** 

**II. Phần Tự Luận:**

**Câu 1.** Tìm tập xác định của hàm số .

**Câu 2:** Giải phương trình

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

**Câu 3:** Tính tổng  các nghiệm của phương trình  trên khoảng .

**Câu 4:** Cho phương trình: . Tìm m để phương trình có đúng hai nghiệm thuộc đoạn  .

**ĐÁP ÁN**

**I. Phần Trắc Nghiệm:**

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

**II. Phần Tự Luận:**

**Câu 1.** Tìm tập xác định của hàm số .

**Giải**

Điều kiện: .

Vậy tập xác định là .

**Câu 2:** Giải phương trình

**a)** .

Ta có .

Với  .

Với  phương trình vô nghiệm.

**b)**.

Ta có: 

,  , .

**Câu 3:** Tính tổng  các nghiệm của phương trình  trên khoảng .

Tính tổng  các nghiệm của phương trình  trên khoảng .

**Giải**

Ta có  

    , 

 , 

Vì     

Vì  nên   

Vậy .

**Câu 4:** Cho phương trình: . Tìm m để phương trình có đúng hai nghiệm thuộc đoạn  .

**Giải**

Ta có 



Phương trình , . Vì  nên không tồn tại  thỏa mãn.

Theo đề phương trình có đúng hai nghiệm thuộc đoạn  nên phương trình  có đúng hai nghiệm thuộc đoạn .

Ta có  nên .



Do đó  có hai nghiệm phân biệt khi .