|  |  |
| --- | --- |
|  | **DỰ ÁN 1 NĂM HỌC 2020 - 2021**  **ĐỀ KIỂM TRA 45’ ĐẠI SỐ 11 CHƯƠNG I**  **TRƯỜNG ĐOÀN THƯỢNG – HẢI DƯƠNG** |

**BẢNG MÔ TẢ CHI TIẾT**

**I – TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Cấp độ** | **Câu** | **Mô tả chi tiết** |
| * Hàm số lượng giác. | NB | 3 | - Tìm chu kì của hàm số  - Tìm tập xác định của hàm số  - Tìm tập giá trị của hàm số y |
| TH | 1 | - Tìm khoảng đồng biến, nghịch biến của hàm số |
| VDC | 1 | GTLN - GTNN của hàm lượng giác chứa tham số. |
| * Phương trình lượng   giác cơ bản. | NB | 2 | - Tìm nghiệm của phương trình  - Tìm nghiệm của phương trình |
| TH | 3 | - Tìm điều kiện có nghiệm của phương trình  - Tìm nghiệm phương trình dạng  - Tìm số điểm biểu diễn các nghiệm của phương trình  trên đường tròn lượng giác |
| * Một số phương trình   lượng giác thường  gặp. | NB | 1 | - Chỉ phương trình bậc hai đối với hàm số lượng giác |
| TH | 3 | **-** Tìm nghiệm của phương trình đưa về phương trình bậc hai đối với và .  - Tìm điều kiện liên quan đến nghiệm của phương trình đưa về bậc nhất với và .  - Tìm điều kiện để phương trình bậc nhất đối với và . |
| VD | 1 | - Tìm nghiệm dương nhỏ nhất của phương trình lượng giác |

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Cấp độ** | **Câu** | **Mô tả chi tiết** |
| * Phương trình lượng   giác cơ bản. | NB | 1 | - Giải, tìm nghiệm của phương trình |
| TH | - Giải phương trình |
| * Phương trình bậc   nhất đối với và  . | VD | 2 | - Tìm nghiệm thuộc khoảng của phương trình có dạng |
| * Phương trình bậc hai   đối với một hàm số  lượng giác. | TH | 3 | - Giải phương trình bậc hai dạng . |
| Phương trình lượng  giác nâng cao. | VDC | 4 | - Tìm nghiệm phương trình lượng giác không mẫu mực thỏa mãn điều kiện cho trước (Phải sử dụng kĩ năng kết hợp nghiệm). |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** [2] Giải phương trình 

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

**Câu 2.** [1] Tập xác định của hàm số **** là

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

**Câu 3.** [1] Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  là

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

**Câu 4.** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

**A.** Hàm số  đồng biến trên khoảng .

**B.** Hàm số  và  đều có tính tuần hoàn .

**C.** Hàm số  là hàm số lẻ.

**D.** Hàm số  là một hàm số chẵn.

**Câu 5.** Tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số .

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

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

**Câu 6.** Phương trình  có nghiệm là:

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

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

**Câu 7.** Phương trình  có nghiệm khi

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

**Câu 8.** Biểu diễn tập nghiệm của phương trình  trên đường tròn lượng giác ta được bao nhiêu điểm?

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

**Câu 9.** Tìm điều kiện của tham số  để phương trình  có nghiệm?

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

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

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

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 11.** Giải phương trình: .

**Câu 12.** Giải phương trình: 

**Câu 13.** Giải phương trình: ****.

**Câu 14.** Tìm nghiệm thuộc khoảng ****của phương trình: 

**LỜI GIẢI CHI TIẾT**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

**Câu 1.** [2] Giải phương trình 

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Vậy phương trình có các nghiệm là  và 

**Câu 2.** [1] Tập xác định của hàm số **** là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có điều kiện xác định là: .  
Suy ra tập xác định của hàm số là 

**Câu 3.** [1] Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có hàm số  giảm trên đoạn  suy ra 

**Câu 4.** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

**A.** Hàm số  đồng biến trên khoảng .

**B.** Hàm số  và  đều có tính tuần hoàn .

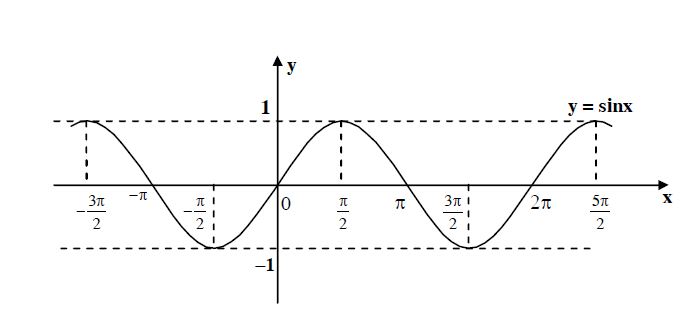
**C.** Hàm số  là hàm số lẻ.

**D.** Hàm số  là một hàm số chẵn.

**Lời giải**

**Chọn A**

Đồ thị hàm số :



Trên khoảng  hàm số đồng biến trên khoảng  và nghịch biến trên khoảng  nên mệnh đề A sai.

**Câu 5.** Tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số .

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có:  nên .

Vậy  khi  và

 khi .

**Câu 6.** Phương trình  có nghiệm là:

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: .

Vậy phương trình có nghiệm: .

**Câu 7.** Phương trình  có nghiệm khi

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

**Lời giải**

**Chọn C**



Ta có .

Vậy phương trình có nghiệm khi: .

**Câu 8.** Biểu diễn tập nghiệm của phương trình  trên đường tròn lượng giác ta được bao nhiêu điểm?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

TXĐ: .







.

Vậy ta biểu diễn được 4 điểm trên đường tròn lượng giác.

**Câu 9.** Tìm điều kiện của tham số  để phương trình  có nghiệm?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Đặt .

Phương trình trở thành:

.

Phương trình đã cho có nghiệm  Phương trình  có nghiệm thuộc .

Hàm số  đồng biến trên  nên đồng biến trên .

Do đó: .

Vậy  thì phương trình đã cho có nghiệm.

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

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có:



Vậy nghiệm của phương trình đã cho là .

**Phần 2: ( 6 điểm) Bài tập tự luận.**

**Câu 11.** Giải phương trình: .

**Lời giải**

.

Vậy phương trình đã cho có nghiệm là .

**Câu 12.** Giải phương trình: 

**Lời giải**



Vậy phương trình đã cho có nghiệm là .

**Câu 13.** Giải phương trình: ****.

**Lời giải**

Ta có:

****

**Câu 14.** Tìm nghiệm thuộc khoảng ****của phương trình: 

**Lời giải**

Điều kiện:

Ta có:





So sánh điều kiện (1) ta được ngiệm của phương trình là: 

Vì ****.

**Share by VnTeach.Com**