**TUẦN 6,7,8 – ĐẠI SỐ 11**

**MỘT SỐ PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC THƯỜNG GẶP**

**✍ Dạng toán 1: Phương trình lượng giác dạng khác.**

***✍Ví dụ minh họa: Giải phương trình lượng giác.***

**a)** 

.

Vậy:.

**b)** .

Vậy:.

**c)**  

.

Vậy:.

**d)** (\*)

Điều kiện**:** .

(nhận)

Vậy:.

**⮊*Lưu ý:*** “*cung liên kết”.*

***Bài tập tự luyện: Giải phương trình lượng giác.***

|  |  |
| --- | --- |
| **1)**   | **2)** |
| **3)**  | **4)**  |
| **5)**   | **6)**  |
| **7)**  | **8)**   |
| **9)**  | **10)**   |
| **11)** | **12)**  |
| **13)**  | **14)**   |
| **15)**  | **16)**  |

**✍ Dạng toán 2:Phương trình bậc 2 với HSLG.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Circle with right arrow** | **Phương trình cơ bản.** |

♣  ♣ 

♣  ♣ 

|  |  |
| --- | --- |
| **Circle with right arrow** | **Cách giải.**  |

♣ Đối với phương trình (1),(2): bấm máy phương trình bậc 2 tìm nghiệm , nhớ nhận loại

 vì .

♣ Đối với phương trình (3),(4): đặt điều kiện cho tồn tại. Bấm máy phương trình bậc 2 tìm nghiệm.

***✍Ví dụ minh họa: Giải phương trình lượng giác.***

**a)** .

Vậy: .

**b)** .

Vậy: .

**c)** 



.

Vậy: 

**d)** .

Vậy: .

**e)** 



.

Vậy: .

***Bài tập tự luyện: Giải phương trình lượng giác.***

|  |  |
| --- | --- |
| **1)** | **2)** |
| **3)**   **3.1)**   **3.2)**   | **4)**   **4.1)**   **4.2)**   |
| **5)**  **5.1)**   **5.2)**   | **6)**   **6.1)**   **6.2)**  |
| **7)**   | **8)**   |

**✍Dạng toán 3:** 

|  |  |
| --- | --- |
| **Circle with right arrow** | **Phương pháp:** |

* Nếu  thì phương trình vô nghiệm.
* Nếu thì phương trình



với 

……………….

|  |  |
| --- | --- |
| **Circle with right arrow** | **Lưu ý:** |

♣  ♣ 

♣ 

♣ Chúng ta cũng có thể đưa về phương trình cos.

♣ ♣ 

***✍Ví dụ minh họa: Giải phương trình lượng giác.***

**a)** 

.

Vậy: .

**b)** 

với





Vậy: .

***Bài tập tự luyện: Giải phương trình lượng giác.***

|  |  |
| --- | --- |
| **1)** | **2)**  |
| **3)**  | **4)**  |
| **5)**  | **6)**  |
| **7)** | **8)** |
| **9)**  | **10.**  |

**✍Dạng toán 4: Phương trình đẳng cấp bậc 2 với cos, sin:**

(,  hoặc hoặc )(\*)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Circle with right arrow** | **Phương pháp:** |

***Cách 1:*** dùng công thức hạ bậc, sau đó đưa về dạng: 

***Cách 2:***

**TH1:** xét .

Nếu 2 vế của (\*) bằng nhau thì là nghiệm, ngược lại thì không là nghiệm.

**TH2:** xét . Chia hai vế của phương trình cho , đưa về phương trình theo .

⮊ Lưu ý: .

***✍Ví dụ minh họa: Giải phương trình lượng giác.***

♣ **(\*)**

***Trường hợp 1:*** .

(\*)( sai)không là nghiệm của phương trình.

***Trường hợp 2:*** ( chia phương trình (\*) cho ).

**(\*)** .

***Bài tập tự luyện: Giải phương trình lượng giác.***

|  |  |
| --- | --- |
| **1)**  | **2)**  |
| **3)**  | **4)**  |
| **5)**   | **6)**  |
| **7)**  | **8)**  |
| **9)**  | **10)**   |

**✍ Dạng toán 5: Tìm tập xác định của HSLG.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Circle with right arrow** | **Một số hàm số thường gặp:** |

♣ Điều kiện**:** 

♣  **** Điều kiện**:** 

♣  **** Điều kiện**:** 

♣  **** Điều kiện**:** 

♣  **** Điều kiện**:** 

***Ví dụ minh họa: Tìm tập xác định của hslg.***

**a)** 

Vậy: D = R

**b)** 

Điều kiện: .

Vậy: .

**c)** 

Điều kiện: .

Vậy:.

***Bài tập tự luyện: Tìm tập xác định của hslg.***

|  |  |
| --- | --- |
| **1)**  | **7)** |
| **2)**  | **8)**  |
| **3)**  | **9)**  |
| **4)**  | **10)** |
| **5)** | **11)** |
| **6)** | **12)**  |