**Bài GIÁ TRỊ LƯỢNG GIÁC CỦA MỘT GÓC BẤT KỲ**

**Dạng toán 1.: Tính giá trị lượng giác của một số góc đặc biệt.**

* **Phương pháp giải:**
* Sử dụng định nghĩa giá trị lượng giác của một góc.
* Sử dụng tính chất và bảng giá trị lượng giác đặc biệt .
* Sử dụng các hệ thức lượng giác cơ bản.
* Sử dụng máy tính cầm tay hỗ trợ.

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1**. Tìm các giá trị lượng giác của góc . **🖎Lời giải tham khảo**Ta có Ta có **;** . | **🖎Lưu ý** |
| * 1. Tính giá trị của

**Lời giải** | **1.2** Tính giá trị của **Lời giải** |
| **1.3**Tính giá trị của **Lời giải**Tacó. | **1.4** Tính giá trị của**Lời giải**Tacó . |
| **Câu 2.**Tính giá trị của  **🖎Lời giải tham khảo**. | **🖎Lưu ý** |
| **2.1 .** Tính giá trị của**Lời giải** | **2.2** Tính giá trị của**Lời giải** |
| **2.3** Tính giá trị của \**Lời giải**. | **2.4.** Tính giá trị của  **Lời giải** |

**Dạng toán 2: Chứng minh các hệ thức về lượng giác.**

* **Phương pháp giải:**
* Sử dụng các hệ thức lượng giác cơ bản
* Sử dụng tính chất của giá trị lượng giác
* Sử dụng các hằng đẳng thức đáng nhớ .

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1.**Chứng minh rằng **🖎Lời giải tham khảo**Ta có  | **🖎Lưu ý** |
| **1.1** Chứng minh rằng**Lời giải** | **1.2** Chứng minh rằng **Lời giải**Ta có:  |
| **1.3** Chứng minh rằng**Lời giải** | **1.4** Chứng minh rằng**Lời giải** |
| **Câu 2.**Rút gọn các biểu thức **🖎Lời giải tham khảo** | **🖎Lưu ý** |
| **2.1** Rút gọn các biểu thức **Lời giải**. | **2.2** Rút gọn các biểu thức**Lời giải**. |
| **2.3** Rút gọn biểu thức **Lời giải** | **2.4** Rút gọn biểu thức**Lời giải** |
| **2.5** Rút gọn các biểu thức**Lời giải**. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 3.**Chứng minh biểu thức sau không phụ thuộc vào biến x**🖎Lời giải tham khảo** | **🖎Lưu ý** |
| **3.1** Chứng minh biểu thức sau không phụ thuộc vào biến x**Lời giải**Ta có  | **3.2** Chứng minh biểu thức sau không phụ thuộc vào biến x**Lời giải**. - |
| **3.3** Chứng minh biểu thức sau không phụ thuộc vào biến x**Lời giải** | **3.4** Chứng minh biểu thức sau không phụ thuộc vào biến x**Lời giải** |
| **3.5** Chứng minh biểu thức sau không phụ thuộc vào biến x**Lời giải** |  |

**Dạng toán 3.Cho biết một giá trị lượng giác tính GTLG còn lại của góc đó.**

* **Phương pháp giải:**
* Dựa vào các hệ thức lượng giác cơ bản
* Dựa vào dấu của giá trị lượng giác
* Sử dụng các hằng đẳng thức đáng nhớ

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1.**Cho với . Tính  và **🖎Lời giải tham khảo**Vì  nên  mặt khác  suy ra Do đó  | **🖎Lưu ý** |
| **1.1** Cho  với  . Tính  và **Lời giải**Vì  nên  và | **1.2** Tính các giá trị lượng giác còn lại của góc  biết và.**Lời giải**Tacó, . |
| **1.3** Cho  tính giá trị lượng giác còn lại.**Lời giải**Vì  mặt khác  nên Ta có  | **1.4** Tính các giá trị lượng giác còn lại của góc biết .**Lời giải** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 2.**Cho  với . Tính **🖎Lời giải tham khảo**Ta có Suy ra  | **🖎Lưu ý** |
| **2.1** Cho biết . Tính giá trị của biểu thức **Lời giải** | **2.2** Tính giá trị của biểu thức  biết .**Lời giải**. |
| **2.3** Cho biết  Tính **Lời giải** | **2.4** Cho . Tính giá trị của biểu thức **Lời giải** |
| **2.5.** Cho biết . Tính giá trị của **Lời giải**Ta có:. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 3.**Cho tính**🖎Lời giải tham khảo** | **🖎Lưu ý** |
| **3.1** BiếtTính giá trị biểu thức**Lời giải** | **3.2** Cho biếtTính giá trị biểu thức**Lời giải**. |
| **3.3** Cho biếtTính giá trị biểu thức**Lời giải** | **3.4** Cho biếtTính giá trị biểu thức**Lời giải** |