**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** | |