**CÁC KIẾN THỨC CƠ BẢN LƯỢNG GIÁC 11**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1:Các điều kiện biểu thức có nghĩa:**  \*  có nghĩa khi .  \*  có nghĩa khi .  \*  có nghĩa khi  **Đặt biệt:**  \*\* \*  \*\*  \*.  \*Đồ thị của hàm số chẵn nhận trục tung làm trục đối xứng. Đồ thị của hàm số lẻ nhận gốc toạ độ O làm tâm đối xứng.  **2:Công thức của phương trình lượng giác cơ bản:**  \*  \*  ( với  và a không phải là giá trị đặc biệt)  \*  \*  \*  ( với  và a không phải là giá trị đặc biệt)  \*  \*  \* (với a không phải là giá trị đặc biệt)  \*  \*  \* (với a không phải  **12:Công thức biến đổi tổng thành tích:**  \*           |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 0 |  |  |  |  | | sin | 0 |  |  |  | 1 | | cos | 1 |  |  |  | 0 | | tan | 0 |  | 1 | ththgtgf | KXĐ | | cot | KXĐ |  | 1 |  | 0 |   ***Các phương trình lượng giác thường gặp:***  **1. Phương trình bậc nhất đối với một hàm số lượng giác:**  \*  \*  \*  \*  **2. Phương trình bậc hai đối với một hàm số lượng giác:**  \* Dạng  Đặt .  \* Dạng  Đặt . | là giá trị đặc biệt)  \*  **3: Công thức lượng giác cơ bản:**  \* \*  \* \*  **4: Công thức đối:**  \* \*  \*  \*  **5: Công thức bù:**  \* \*  \* \*  **6:Công thức phụ:**  \* \*  \* \*  **7:Công thức hơn kém**  \* \*  \*  \*  **8:Công thức cộng:**  \*  \*  \*  \*  **9:Công thức nhân đôi:**  \*  .  \*  **10:Công thức hạ bậc:**  \*  **11:Công thức biến đổi tích thành tổng:**  \*      \* Dạng  Đặt .  \* Dạng  Đặt .  **3. Phương trình dạng**  (1):  **\*Cách giải:**  + Chia hai vế của phương trình (1) cho  Ta được:      **4. Phương trình dạng:**  (1)  Cách giải:  + Thay  vào (1) để kiểm tra có phải là nghiệm không?  + Với , chia hai vế của (1) cho  ta được phương trình:      **5: Phương trình :**  \* **Dạng**  Đặt  Ta có : .  Thay vào phương trình ta được phuơng trình theo biến t.  \***Dạng**  Đặt  Ta có : .  Thay vào phương trình ta được phuơng trình theo biến t. |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 0 |  |  |  |  | | sin | 0 |  |  |  | 1 | | cos | 1 |  |  |  | 0 | | tan | 0 |  | 1 | ththgtgf | KXĐ | | cot | KXĐ |  | 1 |  | 0 |   ***Các phương trình lượng giác thường gặp:***  **1. Phương trình bậc nhất đối với một hàm số lượng giác:**  \*  \*  \*  \*  **2. Phương trình bậc hai đối với một hàm số lượng giác:**  \* Dạng  Đặt .  \* Dạng  Đặt .  \* Dạng  Đặt .  \* Dạng  Đặt .  **3. Phương trình dạng**  (1):  **\*Cách giải:**  + Chia hai vế của phương trình (1) cho  Ta được: | **4. Phương trình dạng:**  (1)  Cách giải:  + Thay  vào (1) để kiểm tra có phải là nghiệm không?  + Với , chia hai vế của (1) cho  ta được phương trình:      **5: Phương trình :**  \* **Dạng**  Đặt  Ta có : .  \***Dạng**  Đặt  Ta có : . |