**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 : . |