PHIẾU HỌC TẬP – MÔN TOÁN LỚP 11

(27/ 09/ 2021 – 2/ 10/ 2021)

|  |  |
| --- | --- |
| Nội dung | Yêu cầu học sinh |
| PHẦN ĐẠI SỐ  **Chương 1: HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC**  **VÀ PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC**  **Bài 3:**  **MỘT SỐ PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC HAY GẶP**  **PHƯƠNG TRÌNH BẬC 2 THEO MỘT HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC.**  **TÓM TẮT LÝ THUYẾT:**  1) Phương trình:  (a ≠ 0)  đặt t = sinx , t ∈ [–1; 1]  Giải phương trình at2 + bt + c = 0  2) Phương trình:  (a ≠ 0)  đặt t = cos*x* , t ∈ [–1; 1]  Giải phương trình at2 + bt + c = 0, t ∈ [–1; 1]  3) Phương trình : a.tan2*x* + b.tan*x* + c = 0  hay a.cot2*x* + b.cot*x* + c = 0 (a ≠ 0)  đặt t = tan*x* (hay t = cot*x*).  Giải phương trình at2 + bt + c = 0.  **Ví dụ 1:** Giải các phương trình sau:  a)  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  b)  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  c)  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  d)  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  **Ví dụ 2:** Giải các phương trình sau:  a)  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  b)sin2x + 4sinx = 3cos2x  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………… |  |
| PHẦN HÌNH HỌC  **Bài 4: PHÉP VỊ TỰ**  **TÓM TẮT LÝ THUYẾT:**   1. **Định nghĩa**   Cho điểm và số . Phép biến hình biến mỗi điểm thành điểm sao cho → = k→ được gọi là phép vị tự tâm tỉ số  Phép vị tự tâm tỉ số thường được kí hiệu là  *P'*  *N'*  *M'*  *P*  *N*  *M*  *O*  **2. Nhận xét**  Phép vị tự biến tâm vị tự thành chính nó:  Phép vị tự là đồng nhất:  Phép vị tự là phép đối xứng tâm.  *⇔*  **3. Tính chất**  **Tính chất 1:**  Nếu thì →→  **Tính chất 2:**  Phép vị tự tỉ số   * Biến ba điểm thẳng hàng thành ba điểm thẳng hàng và bảo toàn thứ tự giữa các điểm ấy. * Biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó, biến tia thành tia, biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng. * Biến tam giác thành tam giác đồng dạng với nó, biến góc thành góc bằng nó. * Biến đường tròn bán kính R thành đường tròn bán kính thỏa mãn: R' = |k|R.   **4. Bieåu thöùc toïa ñoä cuûa pheùp vò töï**:  Tâm vị tự I (a,b), tỉ số k ,      **Ví dụ 1:** Trong mặt phẳng Oxy cho các điểm A(6; 2), B(-3; 1), C(-2; -5). Hãy tìm ảnh của các điểm A, B, C qua V(O; -2)  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  **Ví dụ 2:** Trong mặt phẳng Oxy. Cho hai điểm I(3; –2) và A(4; 5), B( –2,1)  a) Tìm ảnh của điểm A,B qua V(I; 3) .  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  b) Tìm ảnh của đường thẳng d: 2x – 5y + 3 = 0 qua V(I; –3).  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  c) Tìm ảnh của đường tròn (C): (x – 4)2 + (y + 1)2 = 1 qua V(I; 2).  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………… |  |
|  |  |