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 2THEO 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 = 02) 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 = 0hay 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).……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |  |
|  |  |