TRƯỜNG THPT TRẦN NHÂN TÔNG

TỔ TOÁN

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I-MÔN TOÁN 11**

**NĂM HỌC 2020-2021**

***(Giới hạn chương trình: Chương 1 – Đại số và Giải tích 11, chương 1 - Hình học 11)***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mạch kiến thức**  | **Mức 1**  | **Mức 2**  | **Mức 3**  | **Mức 4**  | **Tổng**  | **Tỉ lệ**  |
| Chủ đề 1: Hàm số lượng giác  | 3 câu Tìm TXD, tập giá trị, tính chẵn lẻ | 1 câu Tim GTLN – GTNN của hàm LG  | 1 Câu Tim TXD của hàm số |   |  5(1,25 điểm)  |  12,5%  |
|  Chủ đề 2: Phương trình lượng giác cơ bản | 2 câu PT lượng giác cơ bản | 1 câu PT bậc nhất đối với 1 HSLG |   |   |  3(0,75 điểm)  |  7,5%  |
| **Tự Luận****1 câu – 1 đ**Phương trình lượng giác cơ bản |  |  |  | **1(1,0 điểm)** | 10% |
| Chủ đề 3: Phương trình lượng giác thường gặp  |  | 3 câu PT asinx+bcosx; bậc hai với 1 HSLG | 2 câu PT bậc 2 theo sinx, cosx và PT đẳng cấp bậc hai  | 1 câu Phương trình asinx+bcosx  |  6(1,5 điểm)  |  15%  |
|  |  | **Tự Luân****1 câu – 1 đ** Phương trình bậc hai đối với 1 HSLG  | **Tự Luân** **1 câu – 1 đ** Tìm điều kiện để phương trình có nghiệm | **Tự Luân** **1 câu – 0,5 đ** Phương trình lượng giác không mẫu mực | **3(2,5 điểm)** | 25% |
| **Mạch kiến thức**  | **Mức 1**  | **Mức 2**  | **Mức 3**  | **Mức 4**  | **Tổng**  | **Tỉ lệ**  |
| Chủ đề 4: Phép tịnh tiến   |  |  |  |  |  |  |
| **Tự luận****1 câu – 1 đ**Tìm ảnh của 1 điểm qua phép tịnh tiến  |   |   |   | **1(1,0 điểm)**  | 10%  |
| Chủ đề 5: Phép quay  | 1 câuẢnh của 1 điểm qua phép quay  |  |  | 1 câuÁp dụng phép quay vào dựng hình, chứng minh |   2(0,5 điểm)  |   5%    |
| Chủ đề 6: Phép vị tự |  | 1 câuẢnh đường tròn qua phép vị tự |  |  | 1(0,25 điểm) | 2,5%  |
|  |  | **Tự Luân****1 câu – 0,5 đ****Tìm ảnh của đường thẳng qua phép vị tự** |  |  | 1(0,5 điểm) | 5%  |
| Chủ đề 7: Phép dời hình |  |  | 1 câu Tìm ảnh qua phép dời hình |  | 1(0,25 điểm) | 2,5%  |
| Chủ đề 8: Phép đồng dạng | 2 câuCâu hỏi lý thuyết  |  |  |  | 2(0,5 điểm) | 5%  |
| Tổng  | 8 + **2** | 6 + **2** | 4 + **1**  | 2 + **1** | 20+**6**(10 điểm)  | 100%  |