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 câu  Ảnh của 1 điểm qua phép quay |  |  | 1 câu  Áp dụng phép quay vào dựng hình, chứng minh | 2(0,5 điểm) | 5% |
| Chủ đề 6: Phép vị tự |  | 1 câu  Ảnh 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 câu  Câu hỏi lý thuyết |  |  |  | 2(0,5 điểm) | 5% |
| Tổng | 8 + **2** | 6 + **2** | 4 + **1** | 2 + **1** | 20+**6**(10 điểm) | 100% |