|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ****TỔ : TOÁN** | **MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA KÌ I** **NĂM HỌC: 2020 – 2021****MÔN: TOÁN KHỐI 11** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

 **Phần I: Trắc nghiệm (4 điểm)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Hình thức** | **Cấp độ tư duy – Mô tả** | **Điểm** | **Tổng** |
| **Nhận biết** |
| **Chương I. Hàm số lượng giác. Phương trình lượng giác** | TN | Câu 1: Tập xác định của hàm số lượng giác đơn giản. | 0,25 | **6 câu****1,5 điểm****Tỉ lệ: 15%** |
| Câu 2: Xác định tính chẵn lẻ của hàm số lượng giác đơn giản. | 0,25 |
| Câu 3: Điều kiện để phương trình lượng giác cơ bản có nghiệm hoặc vô nghiệm.( tham số bậc 1 ) | 0,25 |
| Câu 4: Giải phương trình lượng giác dạng sinx = m, cosx = m, tanx = m,… | 0,25 |
| Câu 5: Giải phương trình bậc hai đối với một hàm số lượng giác. | 0,25 |
| Câu 6: Xác định phương trình dạng : asinx + b cosx = c có nghiệm ( a , b , c là các hằng số đã biết ) | 0,25 |
| **Chương II. Tổ hợp. Xác suất** | TN | Câu 7: Áp dụng quy tắc cộng | 0,25 | **5 câu****1,25 điểm****Tỉ lệ: 12,5%** |
| Câu 8: Áp dụng quy tắc nhân | 0,25 |
| Câu 9: Áp dụng công thức hoán vị trong bài toán xếp hàng, xếp số . | 0,25 |
| Câu 10: Chỉnh hợp hoặc tổ hợp trong bài toán chọn có điều kiện. | 0,25 |
| Câu 11: Biết mô tả không gian mẫu, tìm số phần tử của không gian mẫu,… | 0,25 |
| **Chương I. Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt phẳng** | TN | Câu 12: Nắm được định nghĩa, tính chất của phép tịnh tiến  | 0,25 | **5 câu****1,25 điểm****Tỉ lệ: 12,5%** |
| Câu 13: Tìm toạ độ điểm qua phép tịnh tiến. | 0,25 |
| Câu 14: Năm được tính chất của phép quay, hoặc xác định được ảnh của một điểm qua phép quay. | 0,25 |
| Câu 15: Biết khái niệm và tính chất của phép dời hình . | 0,25 |
| Câu 16: Nắm được định nghĩa, tính chất phép vị tự | 0,25 |
| **Tổng số câu** **Tổng điểm****Tỉ lệ %** | **Tổng số câu: 16** **Tổng điểm: 4,0****Tỉ lệ: 40 %** |

**Phần II: Tự luận (6 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ****Chủ đề**  | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
|  **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **Chương I. Hàm số lượng giác. Phương trình lượng giác** | **Câu 1a.** Giải phương trình lượng giác đơn giản. |  |  | 1,0 điểm |
| **Câu 1b.** Tìm GTLN – GTNN của hàm số lượng giác đơn giản |  |  | 0,5 điểm |
| **Số câu****Số điểm** | **1 câu 2 ý****1,5 điểm** |  |  | **1 câu****1,5 điểm** |
| **Chương II. Tổ hợp. Xác suất** | **Câu 2.** Biết cách sử dụng công thức số hạng tổng quát, tìm hệ số khai triển trong nhị thức New Tơn . |  | **Câu 4b.** Các bài toán kết hợp hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp để giải bài toán có điều kiện cho trước. Hoặc bài toán tính tổng các số tự nhiên tìm được. Hoặc bài toán chứng minh đẳng thức, … | 2,0 điểm |
| **Số câu****Số điểm** | **1 câu** **1,0 điểm** |  | **1 câu****1,0 điểm** | **2 câu****2,0 điểm** |
| **Chương 2. Bài 1. Đại cương về đường thẳng và mặt phẳng** | Vẽ hình | **Câu 3a,b.** Xác định giao điểm hoặc giao tuyến của hai mặt phẳng. |  | 2,5 điểm |
| **Số câu****Số điểm** | **0,5 điểm** | **1 câu 2 ý****2,0 điểm** |  | **1 câu** **2,5 điểm** |
| **Tổng số câu - ý****Tổng điểm****Tỉ lệ %** | **2 câu 3 ý****3,0 điểm****Tỉ lệ 30%** | **1 câu 2 ý****2,0 điểm****Tỉ lệ 20%** | **1 câu** **1,0 điểm****Tỉ lệ 10%** | **4 câu 6 ý****6,0 điểm****Tỉ lệ 60%** |

 Thay mặt tổ chuyên môn

 TTCM

 Nguyễn Văn Dục