SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

 THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

 **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ**

**MA TRẬN**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II, NĂM HỌC 2023-2024**

**MÔN: TOÁN - KHỐI 10. Thời gian làm bài: 90 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng số****Câu hỏi**  | **Tổng điểm****TN** | **Tổng****điểm****TL** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** **thấp** | **Vận dụng** **cao** |
| **Số câu TN** | **Số câu TL** | **Số câu TN** | **Số câu TL** | **Số câu TN** | **Số câu TL** | **Số câu TN** | **Số câu TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | **1. Bất phương trình bậc hai một ẩn.** | 1. Dấu của tam thức bậc hai. | 1 |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 3 |  | **0,6** |  |
| 2. Giải bất phương trình bậc hai một ẩn. | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  | 2 | 1 | **0,4** | **0.5** |
| 3. Phương trình quy về phương trình bậc hai một ẩn. |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 | **0,2** | **0,5** |
| **2** | **2. Đại số tổ hợp.** | 1. Quy tắc đếm. | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 2 | 1 | **0,4** | **0,5** |
| 2. Hoán vị, tổ hợp,chỉnh hợp | 1 |  |  |  | 1 |  |  | 2 | **0,4** |
| 3. Nhị thức Newton. | 1 |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  | 3 | 1 | **0,6** | **0,5** |
| **3** | **3. Xác suất.** | Xác suất của biến cố. | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  | 2 | 2 | **0,4** | **1,0** |
| **4** | **4. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng.** | 1. Đường thẳng trong mặt phẳng tọa độ. | 1 |  | 1 | 1 | 1 |  |  |  | 3 | 1 | **0,8** | **0,5** |
| 2. Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ. | 2 |  | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  | 4 | 2 | **0,8** | **1,0** |
| 3. Ba đường conic trong mặt phẳng tọa độ. | 1 |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  | 3 | 1 | **0,6** | **0.5** |
| **Tổng** | 10 | 2 | 8 | 5 | 3 | 3 | 4 |  | 25 | 10 | **5,0** | **5,0** |
| **Tỉ lệ (%)** | **30%** | **41%** | **21%** | **8%** |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ chung(%)** | **100%** | **50%** | **50%** | **10 điểm** |