|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG THPT ĐỖ HUY LIÊU** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM 2022 - 2023**  **Môn: TOÁN – Lớp 10**  (Thời gian làm bài 90 phút) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nội dung** | **Trắc nghiệm**  **(20 câu – 4,0 điểm)** | | **Tự luận (6,0 điểm)** | | | |
| **Mức 1** | | **Mức 2** | | **Mức 3** | |
| **Câu** | **Điểm** | **Bài** | **Điểm** | **Bài** | **Điểm** |
| **Đại số tổ hợp** | Quy tắc nhân, quy tắc cộng, sơ đồ hình cây | Câu 1  Câu 2 | 0,4 |  |  |  |  |
| Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp | Câu 3  Câu 4  Câu 5  Câu 6 | 0,8 | Bài 1 | 1,0 điểm | Bài 4 | 1,0 điểm |
| Nhị thức Newton | Câu 7 | 0,2 | Bài 2 | 1,0 điểm |  |  |
| **Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng** | Tọa độ của vecto | Câu 8  Câu 9  Câu 10 | 0,6 | Bài 3a | 1,0 điểm |  |  |
| Biểu thức tọa độ của các phép toán vecto | Câu 11  Câu 12  Câu 13  Câu 14  Câu 15 | 1,0 | Bài 3c | 0,5 điểm |  |  |
| Phương trình đường thẳng | Câu 16  Câu 17  Câu 18  Câu 19  Câu 20 | 1,0 | Bài 3b | 1,5 điểm |  |  |
| **Tổng câu/bài** | |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng điểm** | | **4,0đ** | | **5,0đ** | | **1,0đ** | |