|  |  |
| --- | --- |
| **Sở Giáo Dục & Đào Tạo Bình Định****Trường THPT số 2 An Nhơn** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I****MÔN: TOÁN LỚP 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút****Năm học 2023-2024** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/Chủ đề**(2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) | **Tổng % điểm**(12) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Tập hợp. Mệnh đề**  | *Mệnh đề toán học. Mệnh đề phủ định. Mệnh đề đảo. Mệnh đề tương đương. Điều kiện cần và đủ.*  | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4% |
| *Tập hợp. Các phép toán trên tập hợp*  | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6% |
| **2** | **Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn** | *Bất phương trình, hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn và ứng dụng* | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10% |
| **3** | **Hệ thức lượng trong tam giác.** | *Hệ thức lượng trong tam giác. Định lí côsin. Định lí sin. Công thức tính diện tích tam giác. Giải tam giác* | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | TL-Câu 3 | 13% |
| **4** | **Vectơ** | *Vectơ, các phép toán (tổng và hiệu hai vectơ, tích của một số với vectơ, tích vô hướng của hai vectơ), vectơ* *trong mặt phẳng tọa độ, biểu thức tọa độ của tích vô hướng và một số ứng dụng trong Vật lí* | 6 | 0 | 5 | 0 | 0 | TL-Câu 2 | 0 | TL-Câu 4 | 37% |
| **5** | **Số gần đúng** | *Số gần đúng. Sai số* | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 |  | 0 |  | 8% |
| **6** | **Phân tích và xử lí dữ liệu** | *Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho mẫu số liệu không ghép nhóm* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | TL-Câu 1 | 0 | 0 | 10% |
|  | *Các số đặc trưng đo mức độ phân tán cho mẫu số liệu không ghép nhóm* | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12% |
| **Tổng** | **20** | **0** | **15** | **0** | **0** | **2** | **0** | **2** |  |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |