**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II - MÔN: TOÁN - LỚP 10 - NĂM HỌC 2023 – 2024**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Cấp độ tư duy** | **Năng lực** |
| **Dạng thức 1** | **Dạng thức 2** | **Dạng thức 3(TL)** | **Tư duy và lập luận toán học** | **Giải quyết vấn đề toán học** | **Mô hình hoá toán học** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** |
| **1** | **Đại số tổ hợp** | 1.1. Quy tắc cộng, quy tắc nhân. | Câu 1; 2 |  |  | Câu 13a,b; | Câu 13c;  | Câu 13d; |  |  |  | Câu 1; 2Câu 13a,b;c;d |  |  |
| 1.2. Sơ đồ hình cây.  |  | Câu 3 |  |  |  |  |  |  |  | Câu 3 |  |  |
| 1.3. Hoán vị, chỉnh hợp.  | Câu 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | Câu 4 |  |  |
| 1.4. Tổ hợp. |  |  |  | Câu 15a; | Câu 15b,c; | Câu 15d; |  |  | Câu 18,19 | Câu 15a;b;c;d. | Câu 18,19 |  |
| 1.5. Nhị thức Newton. | Câu 9 |  |  |  |  |  |  | Câu 17 |  | Câu 17 | Câu 9 |  |
| **2** | **Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng** | 2.1. Tọa độ của vectơ | Câu 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Câu 5 |  |
| 2.2. Biểu diễn tọa độ của phép toán vectơ.  | Câu 6 |  |  |  |  |  |  |  | Câu 22 |  | Câu 6 | Câu 22 |
| 2.1 Phương trình đường thẳng | Câu 7; 8 |  |  | Câu 14a,b;Câu 16a; | Câu 14c;Câu 16b,c; | Câu 14d; Câu 16d; |  | Câu 20 | Câu 21 | Câu 7; 8.Câu 14a,b;c.Câu 16a;b.Câu 20 | Câu 14d; Câu 16c;d; | Câu 21 |
| **3** | **Một số yếu tố về thống kê** | 3.1. Số gần đúng. Sai số. |  | Câu 10 |  |  |  |  |  |  |  |  | Câu 10 |  |
| 3.2. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho mẫu số liệu không ghép nhóm. |  | Câu 11 |  |  |  |  |  |  |  |  | Câu 11 |  |
| 3.3. Các số đặc trưng đo mức độ phân tán cho mấu số liệu không ghép nhóm. |  | Câu 12 |  |  |  |  |  |  |  |  | Câu 12 |  |
| **Tổng** | **8** | **4** | **0** | **6** | **6** | **4** | **0** | **2** | **4** | **21** | **11** | **2** |