**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2023-2024**

**Môn: Toán - Lớp: 9**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nội dung** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng****% điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TL** |
| **Biểu thức và các vấn đề có liên quan** | Rút gọn biểu thức và các hệ thức liên quan | Câu 10,25đ | Bài 1.a0,5đ |  | Bài 1.b1,0đ |  |  |  | **17,5** |
| **Hàm số bậc nhất và hàm số**  | Tính đồng biến, nghịch biến của hàm số  | Câu 30,25đ |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Vị trí tương đối giữa (d) và (P) |  |  | Câu 50,25đ | Bài 2.a0,75đ |  |  |  | **10** |
| **Hệ phương trình** | Giải hệ phương trình |  |  |  |  |  | Bài 31đ |  | **10** |
| **Phương trình bậc hai một ẩn** | Giải phương trình và các bài toán liên quan | Câu 2Câu 40,5đ |  |  |  |  | Bài 2b0,75đ |  | **12,5** |
| **Hình học phẳng** | Bài toán có nội dung thực tế liên quan đến cung, góc với đường tròn,… |  |  |  | Bài 4.11,0đ |  |  |  | **10** |
| Chứng minh đồng quy, thẳng hàng, vuông góc, song song… |  |  |  |  |  | Bài 4.2b1,0đ |  | **10** |
| Bài toán liên quan đến góc với đường tròn, tứ giác nội tiếp | Câu 60,25đ | Bài 4.2a10,5đ | Câu 7Câu 80,5đ | Bài 4.2a20,5đ |  |  |  | **17,5** |
| **Bài tập tổng hợp** | Các bài toán liên quan đến phương trình |  |  |  |  |  |  | Bài 5a0,5đ | **5** |
| Bất đẳng thức, giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất. |  |  |  |  |  |  | Bài 5b0,5đ | **5** |
| **Tổng** | **Tỉ lệ %** | **12,5%** | **10%** | **7,5%** | **32,5%** |  | **27,5%** | **10%** | **100%** |
| **Điểm** | **2,25** | **4,0** | **2,75** | **1,0** | **10** |