**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 1  0,25đ | Bài 1.a  0,5đ |  | Bài 1.b  1,0đ |  |  |  | **17,5** |
| **Hàm số bậc nhất và hàm số** | Tính đồng biến, nghịch biến của hàm số | Câu 3  0,25đ |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Vị trí tương đối giữa (d) và (P) |  |  | Câu 5  0,25đ | Bài 2.a  0,75đ |  |  |  | **10** |
| **Hệ phương trình** | Giải hệ phương trình |  |  |  |  |  | Bài 3  1đ |  | **10** |
| **Phương trình bậc hai một ẩn** | Giải phương trình và các bài toán liên quan | Câu 2  Câu 4  0,5đ |  |  |  |  | Bài 2b  0,75đ |  | **12,5** |
| **Hình học phẳng** | Bài toán có nội dung thực tế liên quan đến cung, góc với đường tròn,… |  |  |  | Bài 4.1  1,0đ |  |  |  | **10** |
| Chứng minh đồng quy, thẳng hàng, vuông góc, song song… |  |  |  |  |  | Bài 4.2b  1,0đ |  | **10** |
| Bài toán liên quan đến góc với đường tròn, tứ giác nội tiếp | Câu 6  0,25đ | Bài 4.2a1  0,5đ | Câu 7  Câu 8  0,5đ | Bài 4.2a2  0,5đ |  |  |  | **17,5** |
| **Bài tập tổng hợp** | Các bài toán liên quan đến phương trình |  |  |  |  |  |  | Bài 5a  0,5đ | **5** |
| Bất đẳng thức, giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất. |  |  |  |  |  |  | Bài 5b  0,5đ | **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** |