**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** |  |
| **Căn bậc hai. Căn bậc ba.** | Tìm ĐKXĐ | Câu 1(0,25đ) |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Rút gọn biểu thức và các hệ thức liên quan; |  | Bài 1.1(1,25đ) |  |  |  |  |  | **12,5** |
| Tính giá trị biểu thức | Câu 2(0,25đ) |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Các bài toán tìm x cơ bản liên quan đến căn thức bậc hai |  |  |  | Bài 1.2(0,75đ) |  |  |  | **7,5** |
| **Hàm số bậc nhất ,bậc hai** | Tính chất của hàm số, đồ thị hàm số và các bài toán liên quan | Câu 4Câu 5(0,5đ) | Bài 2.1a( 0,75đ) |  | Bài 2.1b, 2.2(1,25đ) |  |  |  | **25** |
| **Hệ phương trình** | Giải hệ phương trình | Câu 3(0,25đ) |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| **Hình học phẳng** | Bài toán liên quan đến hệ thức lượng trong tam giác vuông, tính độ dài đoạn thẳng, tính góc, tính diện tích… | Câu 6Câu 7(0,5đ) |  |  | Bài 3.1(1,0đ) |  |  |  | **15** |
| Chứng minh đồng quy, thẳng hàng, vuông góc, song song… |  |  |  |  |  | Bài 3.2b(1,0đ) |  | **10** |
| Bài toán liên quan đến tam giác, tứ giác, đường tròn… | Câu 8(0,25đ) |  |  |  |  | Bài 3.2a(1,0đ) |  | **12,5** |
| **Bài tập tổng hợp** | Các bài toán liên quan đến phương trình |  |  |  |  |  |  | Bài 4a(0,5đ) | **5** |
| Bất đẳng thức, giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất. |  |  |  |  |  |  | Bài 4b(0,5đ) | **5** |
| **Tổng** | **Tỉ lệ %** | **20%** | **20%** |  | **30%** |  | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Điểm** | **4,0** | **3,0** | **2,0** | **1,0** | **10** |