**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 4  Câu 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 6  Câu 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** |