**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI NĂM HỌC 2023-2024**

**MÔN TOÁN 9**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Tổng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **1. Căn bậc hai** | Khai phương một tích, thương. Đưa thừa số ra ngoài dấu căn | Thu gọn biểu thức (không có căn chữ) |  |  |  |
| Số câu:  Số điểm:  Tỉ lệ: | 1  1,0  10% | 1  1,0  10% |  |  | 2  2,0  20% |
| **2. Hàm số y = ax + b** | Vẽ (D) và (D’) | Tìm tọa độ giao điểm của (D) và(D’) |  |  |  |
| Số câu:  Số điểm:  Tỉ lệ: | 1  1.0  10% | 1  0,5  5% |  |  | 2  1,5  15% |
| **3. Giải phương trình chứa căn** |  | PT đưa về dạng: |  |  |  |
| Số câu:  Số điểm:  Tỉ lệ: |  | 1  1,0  10% |  |  | 1  1,0  10% |
| **4. Bài toán thực tế về hàm số bậc nhất** | Cho trước hàm số biết hệ số a, b |  |  |  |  |
| Số câu:  Số điểm:  Tỉ lệ: | 1  0,5  5% | 1  0,5  5% |  |  | 2  0.75  7,5% |
| **5. Bài toán thực tế hình** |  | Ứng dụng tỉ số lượng giác của góc nhọn |  |  |  |
| Số câu:  Số điểm:  Tỉ lệ: |  | 1  0,75  7,5% |  |  | 1  1,0  10% |
| **6. Bài toán thực tế tính toán** |  |  | Bài toán tính toán liên quan đến % |  |  |
| Số câu:  Số điểm:  Tỉ lệ: |  |  | 1  0,75  7,5% |  | 1  0.75  7.5% |
| **7. Hình học** | Chứng minh tiếp tuyến; vuông góc; song song |  | Chứng minh đẳng thức … | Chứng minh góc bằng nhau, 3 điểm thẳng hàng… |  |
| Số câu:  Số điểm:  Tỉ lệ: | 1  1,0  10% |  | 1  1,0  10% | 1  1,0  10% | 3  3,0  30% |
| **Tổng số câu:**  **TS điểm:**  **Tỉ lệ:** | **4**  **3,5**  **35%** | **5**  **3.75**  **37.5%** | **2**  **1.75**  **17.5%** | **1**  **1,0**  **10%** | **12**  **10,0**  **100%** |