**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: | 11,010% | 11,010% |  |  | 22,020% |
| **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: | 11.010% | 10,55% |  |  | 21,515% |
| **3. Giải phương trình chứa căn** |  | PT đưa về dạng: |  |  |  |
| Số câu:Số điểm:Tỉ lệ: |  | 11,010% |  |  | 11,010% |
| **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: | 10,55% | 10,55% |  |  | 20.757,5% |
| **5. Bài toán thực tế hình** |  | Ứng dụng tỉ số lượng giác của góc nhọn |  |  |  |
| Số câu:Số điểm:Tỉ lệ: |  | 10,757,5% |  |  | 11,010% |
| **6. Bài toán thực tế tính toán** |  |  | Bài toán tính toán liên quan đến % |  |  |
| Số câu:Số điểm:Tỉ lệ: |  |  | 10,757,5% |  | 10.757.5% |
| **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: | 11,010% |  | 11,010% | 11,010% | 33,030% |
| **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%** |