|  |  |
| --- | --- |
| **MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I - MÔN TOÁN 9NĂM HỌC: 2021 – 2022** |  |
| **Stt** | **NNội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng số câu** | **Tổng số câu** | **Tổng thời gian (phút)** | **Tỉ lệ (%)** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** |
| **Ch TN** | **Ch TL** | **Thời gian(phút)** | **Ch TN** | **Ch TL** | **Thời gian(phút)** | **Ch TN** | **Ch TL** | **Thời gian(phút)** | **Ch TN** | **Ch TL** | **Thời gian(phút)** |  |
| **1** |  **Căn thức bậc 2** | HS vận dụng được các CT biến đổi để rút gọn BT chứa CTBH |   |   |   |   |   |   | 1 | 2 | 12 | 1 | 2 | 12 | 15% |
| Căn thức bậc 2: tìm ĐKXĐ của biểu thức, áp dụng HĐT | 1 |   | 2 |   |   |   | 1 |   | 3 | 2 |   | 5 | 10% |
| Giải được phương trình vô tỉ |   |   |   | 1 |   | 3 |   |   |   | 1 |   | 3 | 5% |
| **2** | **Hàm số bậc nhất** | HS Vẽ được đồ thị hàm số |   |   |   |   | 1 | 10 |   |   |   |   | 1 | 10 | 10% |
| Tính chất hàm số: HS xác định được hàm số bậc nhất, đồng biến, nghịch biến. |   |   |   | 1 |   | 2 |   |   |   | 1 |   | 2 | 5% |
| HS thiết lập được Công thức hàm số dựa vào dữ kiện của đề |   |   |   | 1 |   | 7 |   |   |   | 1 |   | 7 | 5% |
| HS vận dụng được kiến thức hàm số để giải toán thực tế  |   |   |   | 1 |   | 7 |   | 1 | 10 | 1 | 1 | 17 | 15% |
| **3** | **Hệ thức lượng và tỉ số LG trong tam giác vuông** | HS nhận biết và vận dụng Hệ thức lượng vào việc tính toán | 1 |   | 2 |   |   |   |   | 1 | 5 | 1 | 1 | 7 | 10% |
| HS biết định nghĩa tỉ số lượng giác và vận dụng kiến thức vào bài toán thực tế tính tỉ số lượng giác | 1 |   | 2 | 2 |   | 15 |   |   |   | 3 |   | 17 | 15% |
| **4** | **Đường tròn và tiếp tuyến** | Biết cách xác định đường tròn, sử dụng tính chất hai tiếp tuyến cắt nhau để chứng minh toán hình học |   |   |   | 1 | 1 | 10 |   |   |   | 1 | 1 | 10 | 10% |
| **Tổng:** | 15% | 50% | 35% |   | 100% | 100%  |
| **Tỉ lệ:** | 1.5 | 5 | 3.5 |   | 10 |   |